Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

Oven : Bake :: Refrigerator : ?

A) Heat
B) Chill
C) Microwave
D) Cooking

1) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा

ओवन : बेक :: रेफ्रिजरेटर : ?

A) हीट
B) चिल
C) माइक्रोवेव
D) कुकिंग

2) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

Badminton : Shuttlecock :: ? : Ball

A) Football
B) Bat
C) Bullet
D) Catapult

2) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा

बैडमिंटन : शटलकॉक :: ? : गेंद

A) फुटबॉल

B) बल्ला

C) गोली

D) कैटपल्ट

---

3) Mouni is 2 years elder than Sanjay. If the age of Sanjay 10 years ago was 13 years, then Mouni's present age is

A) 25 years
B) 23 years
C) 27 years
D) 29 years

---

3) मौनी संजय से 2 वर्ष बड़ी है। अगर 10 वर्ष पहले संजय की आयु 13 वर्ष थी, तो मौनी की वर्तमान आयु कितनी है?

A) 25 वर्ष

B) 23 वर्ष

C) 27 वर्ष

D) 29 वर्ष

---

4) The missing term in the series 6, 14, 30, __, 126, 254 is

A) 33
B) 46
C) 55
D) 62

---

4) श्रृंखला 6, 14, 30, __, 126, 254 में अनुपस्थित संख्या है

A) 33
B) 46
C) 55
D) 62

---

5) To write numbers from 4 to 44(including both), how many times should the digit 4 be written?

A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

5) 4 से 44 तक लिखने के लिए(दोनों सहित), अंक 4 कितनी बार लिखा जाना चाहिए?

A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

6) In a certain code, OUNC is coded as PWQG. What will be the code of the word FAST?

A) GCVX
B) GVXC
C) GBUW
D) GCUW

---

6) एक निश्चित कूट में OUNC को PWQG के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द FAST का कूट क्या होगा?

A) GCVX
B) GVXC
C) GBUW
D) GCUW

---

7) In a certain code, PENCIL is coded as NEPLIC. What will be the code of the word BASKET?

A) SABTEK
B) SBATKE
C) SABTKE
D) SBATEK

---

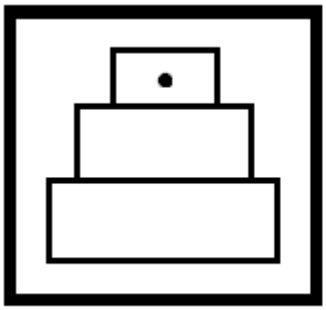
7) एक निश्चित कूट में PENCIL को NEPLIC के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द BASKET का कूट क्या होगा?

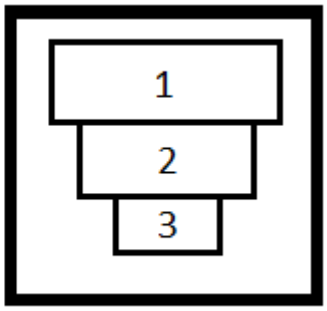
A) SABTEK

B) SBATKE
C) SABTKE
D) SBATEK

---

8) Below are given two figures. The figure on the right is same as the left figure but the orientation is different. A dot is marked on one of the regions of the left figure. If a dot is to be placed in the same region in the right figure, observe and find the region in the right figure where it should be placed.

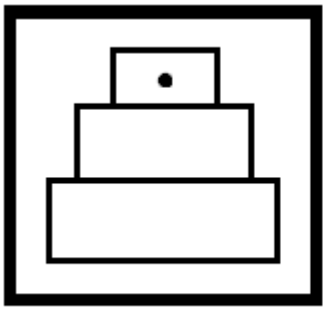


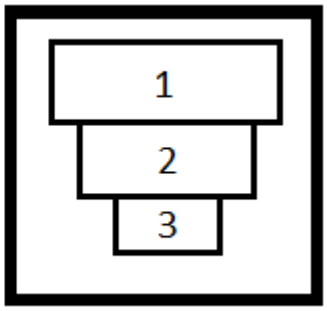


A) 1
B) 2
C) 3
D) Outside regions 1, 2 and 3

---

8)
नीचे दो आकृतियाँ दी गई हैं। दाईं ओर दी गई आकृति बाईं ओर दी गई आकृति के सदृश्य है परन्तु अभिविन्यास भिन्न है। बाईं आकृति के एक क्षेत्र पर एक बिंदु चिह्नित किया गया है। यदि बिंदु को दाईं आकृति के उसी क्षेत्र में स्थापित करना है, तो ध्यान से देखें और बताएँ कि इसे कहाँ स्थापित करना चाहिए।





A) 1
B) 2
C) 3

D) 1, 2 और 3 क्षेत्रों के बाहर

---

9) A set is given, (B2, A1, F6, H8), such that its elements share a common property. Which of the given options does NOT have this property?

A) J10
B) M13
C) P15
D) X24

---

9) एक सेट दिया गया है, (B2, A1, F6, H8), जिसमें कि उसके तत्व एक सामान्य गुणस्वभाव को साझा करते हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें यह गुणस्वभाव नहीं होगा?

A) J10
B) M13
C) P15
D) X24

---

10) You are given a statement.

Statement: Only son of Ramesh is Rakesh.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) How many sisters does Rakesh have?
B) How many brothers does Rakesh have?
C) How many aunts does Rakesh have?
D) How many uncles does Rakesh have?

---

10) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: रमेश का एकमात्र बेटा राकेश है।

दिए गए कथनों का उपयोग कर निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) राकेश की कितनी बहनें हैं?
B) राकेश के कितने भाई हैं?

C) राकेश के कितने चाची हैं?

D) राकेश के कितने चाचा हैं?

---

11) If A's capital is equal to three times of B's capital and if B's capital is equal to four times of C's capital, then the ratio of their capitals is

A) 14:8:9
B) 12:4:1
C) 18:17:15
D) 12:3:4

---

11) अगर A की पूँजी, B की पूँजी का तीन गुना है तथा B की पूँजी C की पूँजी का चार गुना है, तो उन तीनो की पूँजी का अनुपात कितना है?

A) 14:8:9
B) 12:4:1
C) 18:17:15
D) 12:3:4

---

12) Sailu's mother is the daughter of Kalyan's sister. How is Kalyan's mother related to Sailu's mother?

A) Mother
B) Daughter
C) Sister
D) Grandmother

---

12) शैलू की माँ कल्याण की बहन की बेटी है। कल्याण की माँ शैलू की माँ की क्या लगती है?

A) माँ

B) बेटी

C) बहन

D) नानी

---

13) If 'Birds' is related to 'Fly', then 'Sharks' is related to

A) Land
B) Water
C) Swim
D) Trees

---

13) यदि 'पक्षी' 'उड़ान' से संबंधित है, तो 'शार्क' किस से संबंधित है?

A) भूमि
B) पानी
C) तैरना
D) पेड़

---

14) Find the next pattern of this series.

A)

B)

C)

D)

---

14) इस श्रृंखला का अगला पैटर्न बताएँ।

A)

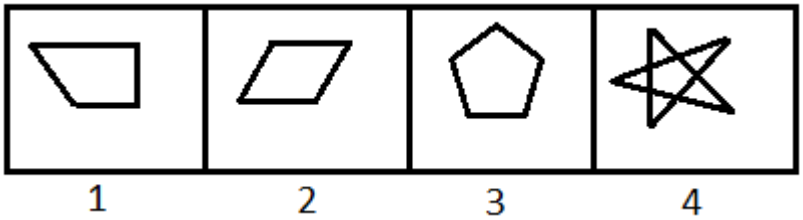
B)

C)

D)

---

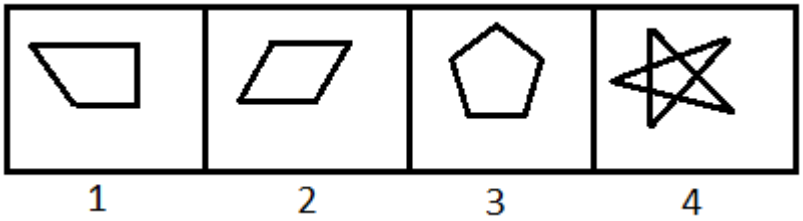
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

15)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?

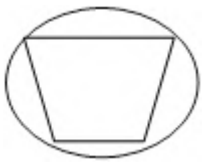


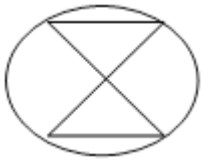
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

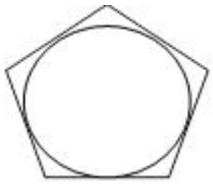
---

16) Which of the following is different from the other three?

A)

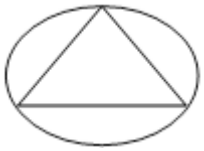
B) 

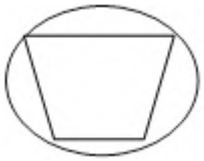
C) 

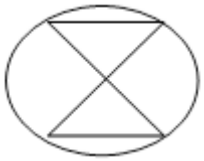
D) 

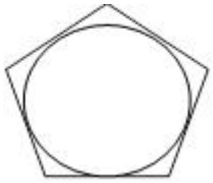
---

16) निम्न ल खत में से कौन सा एक अन्य तीन से अलग है?

A) 

B) 

C) 

D) 

---

17) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

ACTION : TCANOI:: CACTUS : ?

A) STUACC
B) ACCUST
C) CACSUT
D) CUTACS

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा

ACTION : TCANOI:: CACTUS : ?

A) STUACC
B) ACCUST
C) CACSUT
D) CUTACS

---

18) In a string of 20 beads, the average weight of the first 14 beads is 25 grams and that of the last 6 beads is 8 grams. What is the average weight of all the beads?

A) 16.4 grams
B) 21.3 grams
C) 19.9 grams
D) 29.7 grams

---

18) 20 मोतियों के बंधे धागे में पहले के 14 मोतियों का औसत वजन 25 ग्राम है और आखरी के 6 मोतियाँ 8 ग्राम के हैं। सभी मोतियों का औसत वजन ज्ञात करें।

A) 16.4 ग्राम
B) 21.3 ग्राम
C) 19.9 ग्राम
D) 29.7 ग्राम

---

19) What is the missing term in the given series?

The series is 11, 44, 48, ?, 196

A) 96
B) 192
C) 86
D) 182

---

19) दी गई श्रृंखला में अनुपस्थित संख्या कौन सी है?

श्रृंखला है: 11, 44, 48, ?, 196

A) 96
B) 192
C) 86
D) 182

---

20) The least number by which 448 is to be divided to make it a perfect cube is

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9

---

20) वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जिसके द्वारा 448 को पूर्ण घन बनाने के लिए विभाजित किया जाना है?

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9

---

21) In a certain code language ‘256’ is written as ‘you are good’, ‘637’ is written as ‘we are bad’ and ‘358’ is written as ‘good and bad’. What is the code for ‘and’?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

21) एक निश्चित कूट भाषा में '256' को ‘you are good' के रूप में, '637' को ‘we are bad’ के रूप में और '358' को ‘good and bad' के रूप में लिखा गया है । 'and' के लिए कूट क्या होगा?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

22) The post of the Chief Security Officer (Male) of the Naval Headquarters in Delhi is vacant. Applicants must fulfill the following criteria for selection:

i) The applicant should be in the age group of 35-40 years as on 1 November 2003. In case the applicant belongs to the SC/ST category, the upper age limit is relaxable up to 44 years.
ii) The applicant should be a graduate and a service personnel.
iii) Applicants satisfying both criteria i) and ii) are to appear for a written test and clear it.
iv) The applicant who clears the written test should appear for a physical test and medical check-up.
v) An applicant who is found medically fit is to go for the final interview and clear it for the final selection.
vi) An applicant who has worked as a security officer earlier is to be referred to the Board of Selection for the final interview directly.
vii) Applicants who do not meet the above criteria are to be rejected.

Mr. 'S' is from the SC category. His date of birth is 10th December 1966 and he is posted in the Arms corps in Pune. He has cleared the final interview. He is:

A) Selected
B) Rejected
C) Referred to the Board of Selection
D) Data insufficient

---

22) दिल्ली में नौसेना मुख्यालय में मुख्य सुरक्षा अधिकारी (पुरुष) का पद रिक्त है। चयन के लिए आवेदकों को निम्नांकित शर्तों को पूरा करना होगा:

i) आवेदक 1 नवम्बर 2003 को 35-40 वर्ष के आयु समूह में आना चाहिए। आवेदक यदि SC/ST वर्ग मे आता है तो ऊपरी आयु सीमा में छूट देकर इसे 44 वर्ष तक माना जाएगा।
ii) आवेदक स्नातक होना चाहिए और एक सेवारत कर्मचारी होना चाहिए।
iii) दोनों शर्तों i) तथा ii) को पूरे करने वाले आवेदक को लिखित जाँच में बैठेना होगा और उसे क्लीयर करना होगा।
iv) जो आवेदक लिखित जाँच क्लीयर करेगा, उसे एक शारीरिक जाँच तथा मेडिकल चेक-अप के लिए उपस्थित होना होगा।
v) जो आवेदक मेडिकल रूप से फिट पाया जाएगा वह अंतिम साक्षात्कार के लिए जाएगा और अंतिम चयन के लिए उस साक्षात्कार को क्लीयर करना होगा।
vi) एक आवेदक जिसने पहले किसी सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया हो उसे अंतिम साक्षात्कार के लिए सीधा चयन बोर्ड के पास भेज दिया जाएगा।
vii) जो आवेदक उपरोक्त शर्तों को पूरा न करते हों उन्हें अस्वीकृत कर दिया जाएगा।

श्री 'S' SC वर्ग से हैं। उनका जन्मदिन 10 दिसम्बर 1966 है तथा वे सशस्त्र सेना पुणे में सेवारत हैं। उन्होंने अंतिम साक्षात्कार क्लीयर किया। उन्हें:

A) चयनित किया गया

B) अस्वीकृत कर दिया गया

C) चयन बोर्ड के पास भेजा गया

D) आँकड़ा अपर्याप्त माना गया

---

23) The post of the Chief Security Officer (Male) of the Naval Headquarters in Delhi is vacant. Applicants must fulfill the following criteria for selection:

i) The applicant should be in the age group of 35-40 years as on 1 November 2003. In case the applicant belongs to the SC/ST category, the upper age limit is relaxable up to 44 years.
ii) The applicant should be a graduate and a service personnel.
iii) Applicants satisfying both criteria i) and ii) are to appear for a written test and clear it.
iv) The applicant who clears the written test should appear for a physical test and medical check-up.
v) An applicant who is found medically fit is to go for the final interview and clear it for the final selection.
vi) An applicant who has worked as a security officer earlier is to be referred to the Board of Selection for the final interview directly.
vii) Applicants who do not meet the above criteria are to be rejected.

Mr. K has worked as a security officer at the Army Headquarters in Jammu and fulfils all the criteria. His family is in Delhi. He is:

A) Selected
B) Rejected
C) Referred to the Board of Selection
D) Data insufficient

---

23) दिल्ली में नौसेना मुख्यालय में मुख्य सुरक्षा अधिकारी (पुरुष) का पद रिक्त है। चयन के लिए आवेदकों को निम्नांकित शर्तों को पूरा करना होगा:

i) आवेदक 1 नवम्बर 2003 को 35-40 वर्ष के आयु समूह में आना चाहिए। आवेदक यदि SC/ST वर्ग में आता है तो ऊपरी आयु सीमा में छूट देकर इसे 44 वर्ष तक माना जाएगा।
ii) आवेदक स्नातक होना चाहिए और एक सेवारत कर्मचारी होना चाहिए।
iii) दोनों शर्तों i) तथा ii) को पूरे करने वाले आवेदक को लिखित जाँच में बैठना होगा और उसे क्लीयर करना होगा।
iv) जो आवेदक लिखित जाँच क्लीयर करेगा, उसे एक शारीरिक जाँच तथा मेडिकल चेक-अप के लिए उपस्थित होना

होगा।
v) जो आवेदक मेडिकल रूप से फिट पाया जाएगा वह अंतिम साक्षात्कार के लिए जाएगा और अंतिम चयन के लिए उस साक्षात्कार को क्लीयर करना होगा।
vi) एक आवेदक जिसने पहले किसी सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया हो उसे अंतिम साक्षात्कार के लिए सीधा चयन बोर्ड के पास भेज दिया जाएगा।
vii) जो आवेदक उपरोक्त शर्तों को पूरा न करते हों उन्हें अस्वीकृत कर दिया जाएगा।

श्री K ने जम्मू के आर्मी मुख्यालय में एक सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया है तथा वे सभी शर्तों का पालन करते हैं। उनका परिवार दिल्ली में हैं। उन्हें

A) चयनित किया गया
B) अस्वीकृत किया गया
C) चयन बोर्ड के पास भेजा गया
D) आँकड़ा अपर्याप्त माना गया

---

24) The post of the Chief Security Officer (Male) of the Naval Headquarters in Delhi is vacant. Applicants must fulfill the following criteria for selection:

i) The applicant should be in the age group of 35-40 years as on 1 November 2003. In case the applicant belongs to the SC/ST category, the upper age limit is relaxable up to 44 years.
ii) The applicant should be a graduate and a service personnel.
iii) Applicants satisfying both criteria i) and ii) are to appear for a written test and clear it.
iv) The applicant who clears the written test should appear for a physical test and medical check-up.
v) An applicant who is found medically fit is to go for the final interview and clear it for the final selection.
vi) An applicant who has worked as a security officer earlier is to be referred to the Board of Selection for the final interview directly.
vii) Applicants who do not meet the above criteria are to be rejected.

Mr. ‘P’ is a candidate from the SC category. He wishes to join the Naval staff. He is:

A) Selected
B) Data insufficient
C) Referred to the Board of Selection
D) Rejected

---

24) दिल्ली में नौसेना मुख्यालय में मुख्य सुरक्षा अधिकारी (पुरुष) का पद रिक्त है। चयन के लिए आवेदकों को निम्नांकित शर्तों को पूरा करना होगा:

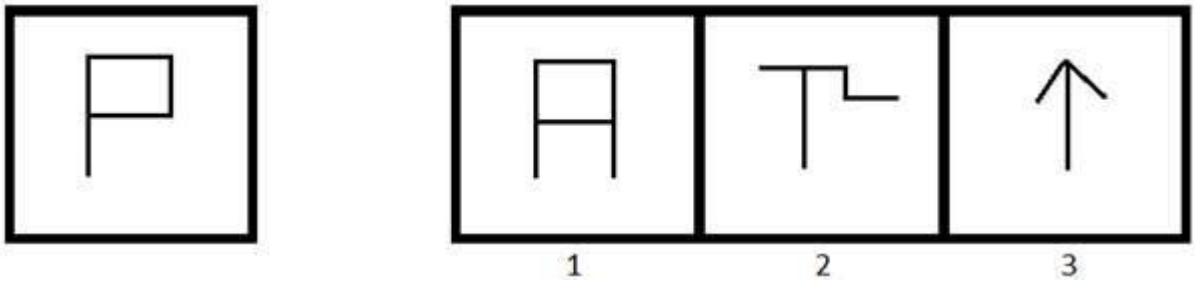
i) आवेदक 1 नवम्बर 2003 को 35-40 वर्ष के आयु समूह में आना चाहिए। आवेदक यदि SC/ST वर्ग मे आता है तो ऊपरी आयु सीमा में छूट देकर इसे 44 वर्ष तक माना जाएगा।
ii) आवेदक स्नातक होना चाहिए और एक सेवारत कर्मचारी होना चाहिए।
iii) दोनों शर्तों i) तथा ii) को पूरे करने वाले आवेदक को लिखित जाँच में बैठेना होगा और उसे क्लीयर करना होगा।
iv) जो आवेदक लिखित जाँच क्लीयर करेगा, उसे एक शारीरिक जाँच तथा मेडिकल चेक-अप के लिए उपस्थित होना होगा।
v) जो आवेदक मेडिकल रूप से फिट पाया जाएगा वह अंतिम साक्षात्कार के लिए जाएगा और अंतिम चयन के लिए उस साक्षात्कार को क्लीयर करना होगा।
vi) एक आवेदक जिसने पहले किसी सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया हो उसे अंतिम साक्षात्कार के लिए सीधा चयन बोर्ड के पास भेज दिया जाएगा।
vii) जो आवेदक उपरोक्त शर्तों को पूरा न करते हों उन्हें अस्वीकृत कर दिया जाएगा।

श्री 'P' SC वर्ग के उम्मीदवार हैं। वे नौसेना के कर्मचारियों में शामिल होने की इच्छा रखते हैं। उन्हें:

A) चयनित किया गया
B) आँकड़ा अपर्याप्त माना गया
C) चयन बोर्ड के पास भेजा गया
D) अस्वीकृत कर दिया गया

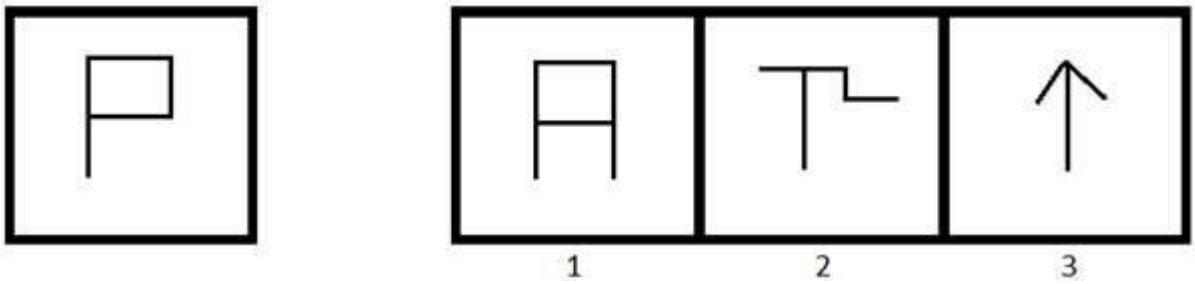
---

25) An image is given in the left and a set of three numbered images is given on the right. Which among these three images CANNOT be formed using exactly the same number of straight lines as were used to form the image on the left?



A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

25)
एक चित्र बाईं ओर दी गई है और तीन संख्यांकित चित्रों का एक सेट दाईं ओर दिया गया है।ध्यानपूर्वक देखिए और ब ताइए कि इन तीन चित्रों में से किसे ठीक उतनी ही संख्या के सरल रेखाओं
के इस्तेमाल से नहीं बनाया जा सकता है, जितनी बाईं ओर की चित्र को बनाने में इस्तेमाल किया गया है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

26) Select the set that is different among the given four options.

A) (64, 32, 16)
B) (96, 48, 24)
C) (68, 34, 17)
D) (104, 52, 27)

26) दिए गए चार विकल्पों में से उस सेट का चयन करें जो बेमेल है।

A) (64, 32, 16)
B) (96, 48, 24)
C) (68, 34, 17)
D) (104, 52, 27)

27) Which of these options can be used to answer the question?

"Is P a perfect square"?

A) P is a composite number
B) P is a prime number

C) P has exactly three factors
D) P is greater than 100 and less than 130

---

27) 'क्या P एक पूर्ण वर्ग है' ?

इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए इनमें से कौन सा विकल्प प्रयुक्त किया जा सकता है?

A) P एक संयुक्त संख्या है
B) P एक अभाज्य संख्या है
C) P के ठीक तीन कारक हैं
D) P 100 से अधिक और 130 से कम है

---

28) You are given a statement.
Statement: P is a four digit perfect cube.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P = 4096?
B) Is P a perfect square?
C) Is cube root of P less than 22?
D) Is P = 8000?

---

28) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: P चार अंकों वाला का पूर्ण घन है।

दिए गए कथन का उपयोग कर निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P = 4096?
B) क्या P एक पूर्ण वर्ग है?
C) क्या P का घनमूल 22 से कम है?
D) क्या P = 8000?

---

29) If 80% of A = 50% of B and B = x% of A, then value of x is

A) 120
B) 140
C) 150
D) 160

---

29) यदि A का 80% = B का 50% है और B = A का x% है, तो x का मान कितना है?

A) 120
B) 140
C) 150
D) 160

---

30) Pointing to a girl Vineet said, she is the only daughter of my father's only son. How is Vineet related to that girl?

A) Brother
B) Uncle
C) Son
D) Father

---

30) एक लड़की की ओर इशारा करते हुए विनीत ने कहा, वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की इकलौती बेटी है। विनीत उस लड़की का क्या लगता है?

A) भाई
B) चाचा
C) बेटा
D) पिता

---

31) If 'Book' is related to 'Read', then 'Football' is related to

A) Draw
B) Play
C) Watch
D) Write

---

31) यदि 'पुस्तक' 'पढ़ना' से संबंधित है, तो 'फुटबॉल' से संबंधित है

A) खींचना

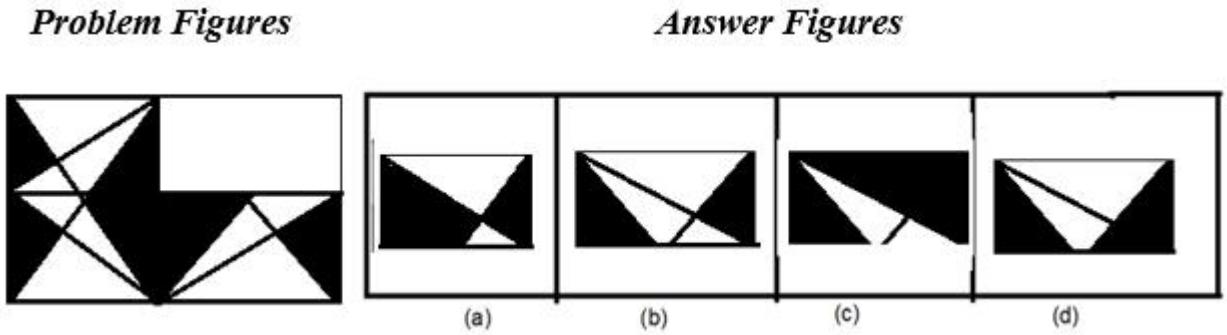
B) खेलना

C) देखना

D) लिखना

---

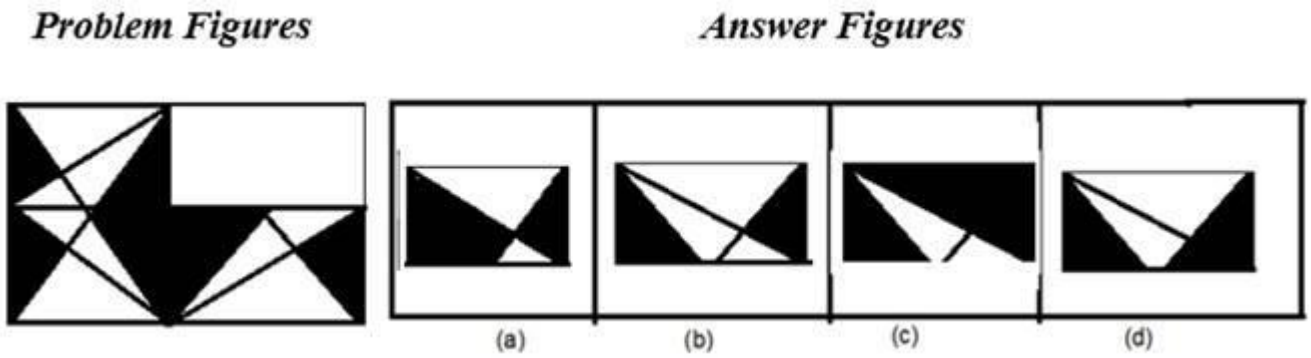
32) Choose correct match of the image that will fill the blank space.



A) (a)
B) (b)
C) (c)
D) (d)

---

32) छवि के उस सही जोड़े का चुनाव कीजिए जो रिक्त स्थान को पूर्ण करेगी।

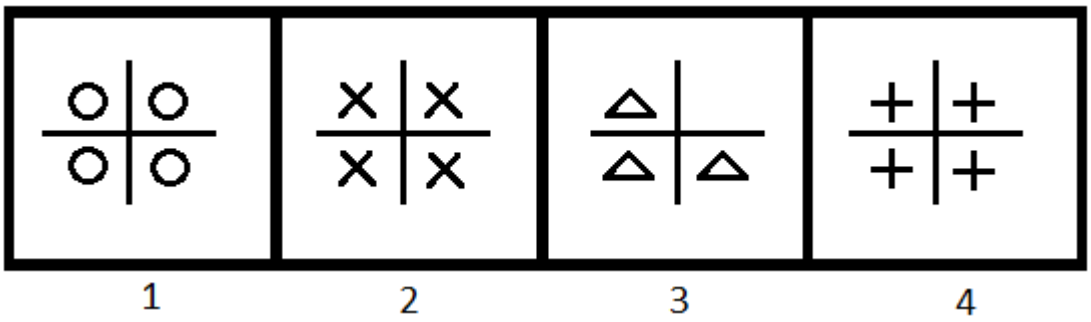


A) (a)
B) (b)

C) (c)
D) (d)

---

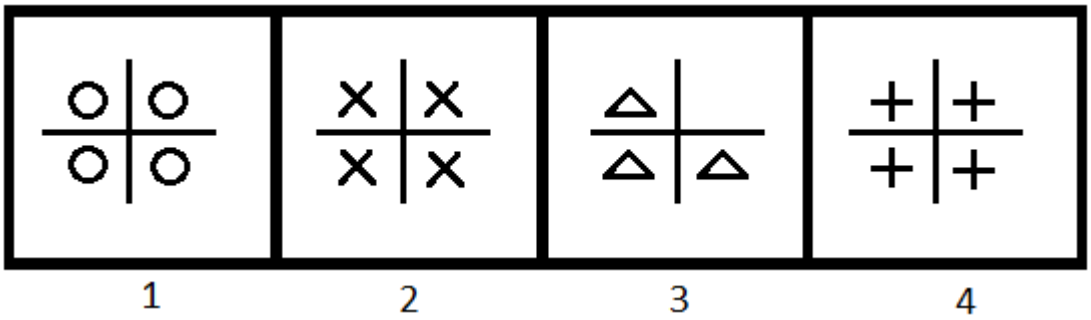
33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

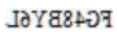
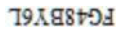
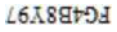
33)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

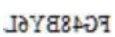
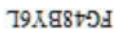
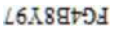
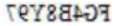
---

34) Identify the mirror image of FG4B8Y97.

A) 
B) 
C) 

D)

34) FG4B8Y97 की दर्पण छवि की पहचान करें।

A) 
B) 
C) 
D) 

35) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

Mohammed Shami : India :: Steve Smith : ?

A) England
B) Australia
C) South Africa
D) West Indies

35) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा

मोहम्मद शमी : भारत :: स्टीव स्मिथ : ?

A) इंग्लैंड
B) ऑस्ट्रेलिया
C) दक्षिण अफ्रीका
D) वेस्ट इंडीज

36) A cashier has ₹ 620 in the denominations of two-rupee notes, ten-rupee notes and fifty-rupee notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that he has?

A) 25
B) 30
C) 35
D) 12

36) एक कैशियर के पास ₹ 620 मूल्यवर्ग के दो रुपये के नोट, दस रुपये के नोट और पचास रुपये के नोट हैं। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या बराबर है। उसके पास नोटों की कुल संख्या कितनी है?

A) 25
B) 30
C) 35
D) 12

---

37) The next number in the sequence is 100, 99, 91, 64, 0, ?

A) -125
B) -81
C) -64
D) -16

---

37) अनुक्रम 100, 99, 91, 64, 0, ? में अगली संख्या है

A) -125
B) -81
C) -64
D) -16

---

38) The next number in the sequence 108, 153, 206, 267, 336, 413, is

A) 453
B) 498
C) 493
D) 512

---

38) अनुक्रम 108, 153, 206, 267, 336, 413, में अगली संख्या है

A) 453
B) 498
C) 493
D) 512

---

39) If x = (√10 - √9), y = (√9 - √8), then which of the following is TRUE?

A) x > y
B) x < y
C) x = y
D) x - y = 1

---

39) यदि x = (√10 - √9), y = (√9 - √8), तो निम्न में से कौन सा सही है?

A) x > y
B) x < y
C) x = y
D) x - y = 1

---

40) If A is coded as 1, B is coded as 2, ... and so on, then FACE can be coded as

A) 5136
B) 6145
C) 6276
D) 6135

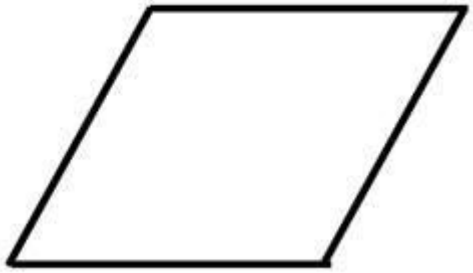
---

40) यदि A को 1 के रूप में, B को 2 के रूप में कूट बद्ध किया जाता है, ... और ऐसे ही आगे भी कूट किया जाता है तो FACE को कैसे कूट बद्ध किया जा सकता है?

A) 5136
B) 6145
C) 6276
D) 6135

---

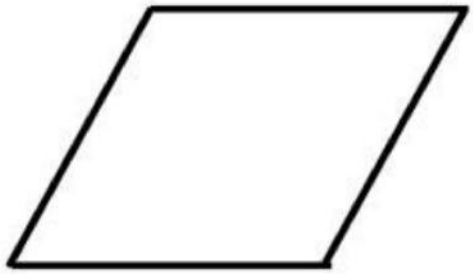
41) Below is given a figure, formed by four straight lines each of length 4 cm. If this figure is to be made through dots such that the distance between two consecutive dots is 1 cm, then how many dots will be required to do so?



A) 15
B) 16
C) 17
D) 18

---

41) नीचे एक आकृति दी गई है, जो प्रत्येक 4 cm लंबी चार सीधी रेखाओं से बनी हुई है। यदि इस आकृति को बिंदुओं से ऐसे बनाना है कि दो क्रमागत बिंदुओं के बीच की दूरी 1 cm हो, तो ऐसा करने के लिए कितने बिंदुओं की आवश्यकता होगी?



A) 15
B) 16
C) 17
D) 18

---

42) Which of the given options does NOT have the same property as the elements of the given set: (625, 125, 15625, 5)?

A) 25
B) 78125
C) 3125
D) 9625

42) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं: (625, 125, 15625, 5)?

A) 25
B) 78125
C) 3125
D) 9625

43) You are given a statement.
Statement : P is a perfect square.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P having 3 factors?
B) Is P having 5 factors?
C) Is P having 6 factors?
D) Is P having 7 factors?

43) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: P एक पूर्ण वर्ग है।
दिए गए कथन का उपयोग कर निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P के 3 गुणक हैं?
B) क्या P के 5 गुणक हैं?
C) क्या P के 6 गुणक हैं?
D) क्या P के 7 गुणक हैं?

44) Find three numbers in the ratio 2:3:5, if the sum of their squares is 608.

A) 8,10,12
B) 8,12,20
C) 10,12,14
D) 10,12,16

44) 2:3:5 के अनुपात में तीन संख्याएँ ज्ञात करें, यदि उनके वर्गों का योग 608 है।

A) 8,10,12
B) 8,12,20
C) 10,12,14
D) 10,12,16

---

45) If '>' means 'is the mother of', '<' means 'is the father of', '=' means 'is the sister of', '#' means 'is the brother of', then what is the meaning of M > N, N = G, G = K, K # S and S < Z?

A) K is the sister of G
B) K is the father of Z
C) M is the grandmother of Z
D) Z is the son of S

---

45) यदि '>' का अर्थ है 'की माँ है', '<' का अर्थ है 'का पिता है', '=' का अर्थ है 'की बहन है', '#' का अर्थ है 'का भाई है', तो M > N, N = G, G = K, K # S and S < Z? का अर्थ क्या होगा?

A) K, G की बहन है
B) K, Z का पिता है
C) M, Z की दादी है
D) Z, S का पुत्र है

---

46) If @ means 'is the father of', * means 'is the mother of' and # means 'is the daughter of', then what is the meaning of P @ J, J* K and K # N?

A) N is the husband of J
B) P is the father of N
C) N is the mother of K
D) K is the brother of N

---

46) यदि @ का अर्थ 'का पिता है', * का अर्थ 'की माँ है' और # का अर्थ 'की बेटी है', तो P @ J, J* K and K # N का अर्थ क्या है?

A) N, J का पति है

B) P, N का पिता है

C) N, K की माँ है

D) K, N का भाई है

---

47) If 'Pitch' is related to 'Cricket', then 'Boxing' is related to

A) Ring
B) Dock
C) Track
D) Wheel

---

47) यदि ' पच' ' क्रकेट' से संबं धत है, तो 'बॉक्सिंग' से संबं धत है

A) रिंग

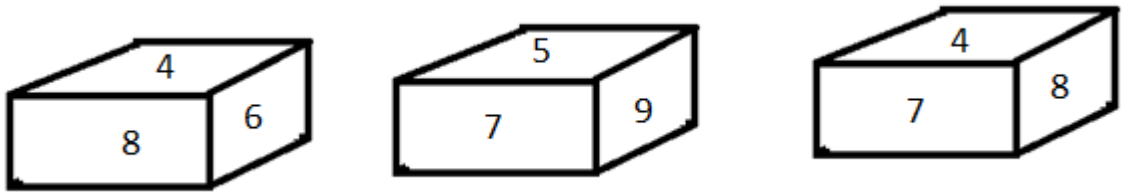
B) डॉक

C) ट्रैक

D) वील

---

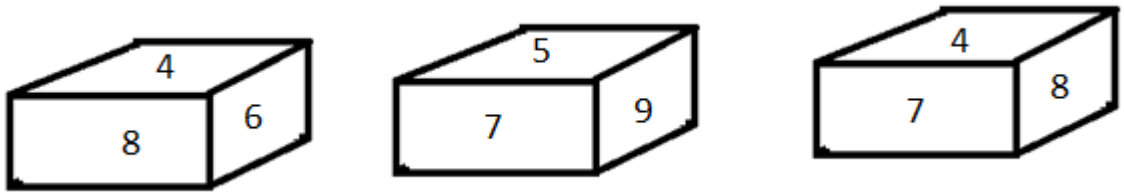
48) Below are given some different views of a dice. Which number is opposite to 8?



A) 4
B) 9
C) 7
D) 6

---

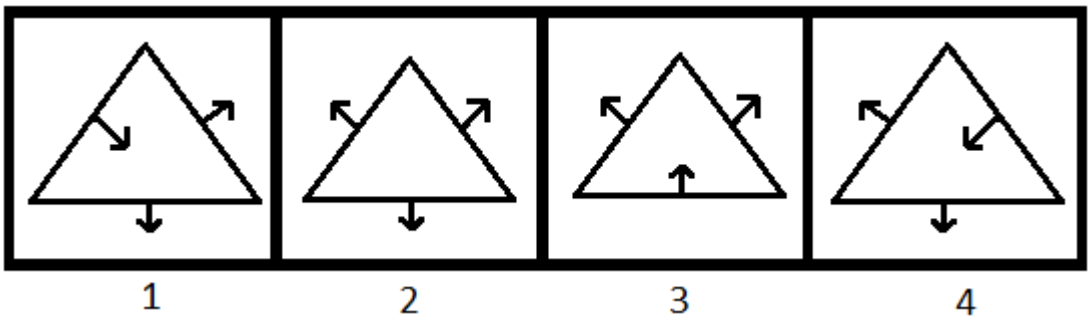
48) नीचे एक पासे के कुछ अलग अलग मत दिए गए हैं। 8 के सामने कौन सी संख्या है?



A) 4
B) 9
C) 7
D) 6

---

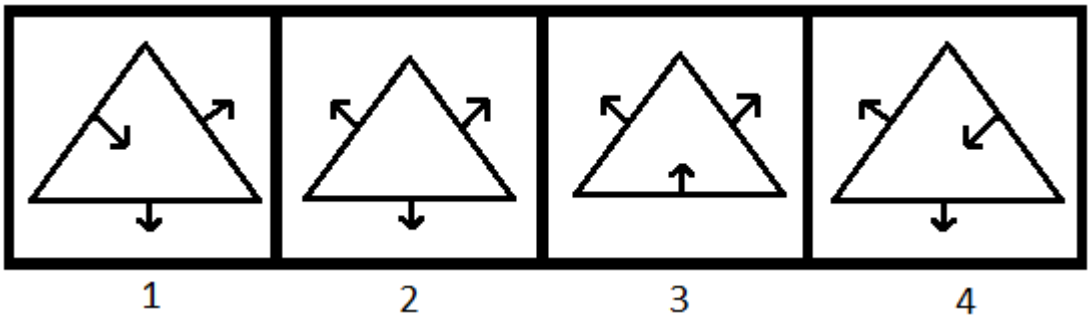
49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

49)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)

B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

50) What is the minimum number of cuts required to cut a larger cube into 8 smaller cuboids?

A) 6
B) 4
C) 2
D) 3

---

50) एक बड़े घन को 8 छोटे-छोटे घनाभ में काटने के लिए कम से कम कितने कटाव की जरूरत पड़ती है?

A) 6
B) 4
C) 2
D) 3

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - competent

A) Inept
B) Insensate
C) Proficient
D) Efficient

52) Choose the correct article to complete the sentence:

This is ____ book I bought at the Book Fair.

A) a
B) an
C) the
D) No article required.

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the letter of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) He greeted / (B) me in / (C) the door. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.

Their parental property has become <u>a bone of contention</u> between the two brothers.

A) cause for disagreement
B) cause for understanding
C) cause for belief
D) cause for sacrifice

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

This is the man _____stole the money.

A) whom
B) who
C) which
D) whose

---

56) Fill in the blank with the correct preposition:

There isn't enough understanding _____ my parents and grandparents.

A) with
B) for
C) between
D) among

---

57) Fill in the blank with the correct preposition:

He has rented a room _____ a shop.

A) along
B) between
C) above
D) upon

---

58) Choose a suitable option to complete the sentence:

A person who raises flowers or deals in them is a _____.

A) botanist
B) florist
C) fruitseller
D) decorator

---

59) Identify the Complex sentence.

A) If you feed your dog cakes and biscuits, it will become fat.

B) He had always felt himself to be inferior to his brothers.
C) We moved house last January.
D) The nationalists believe fervently in the independence for their country.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Fansiful
B) Fanciyful
C) Fanciful
D) Fansyful

---

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:

Her paintings <u>depict</u> the lives of ordinary people in the last century.

A) Distort
B) Pervert
C) Represent
D) Restrict

---

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:

The boy was offered an <u>insubstantial</u> meal.

A) Complete
B) Insufficient
C) Enough
D) Healthy

---

63) Fill in the blank with the correct form of the verb given in brackets:

It _____ (rain) continuously in Chennai since Monday.

A) rained
B) has been raining
C) was raining
D) is raining

---

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Sometime back, I came to know what she _____ (mean).

A) means
B) was meaning
C) meant
D) had been meant

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ work at six o'clock every day.

A) will finish
B) finished
C) is finishing
D) finishes

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

The examinations _____ tomorrow.

A) began
B) begun
C) will begin
D) shall begin

---

67) Identify the Antonym for the word - ameliorate

A) Aggravate
B) Improve
C) Rehabilitate
D) Remediate

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

My friend lives in ____ Sultanate of Oman.

A) the
B) an
C) a

D) No article required

---

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the letter of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Fifty people / (B) helped to put / (C) out an fire. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

70) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.

The officer <u>took the culprit to task</u>

A) praised the culprit
B) rewarded the culprit
C) reconcile with the culprit
D) criticized the culprit

---

71) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.

He is a classical actor hence he doesn't have to <u>play to the gallery.</u>

A) make people admire him.
B) make people play with him.
C) appeal only to the elite.
D) appeal to the poor.

---

72) Fill in the blank with the correct pronoun:

They are to blame _____ for the crisis .

A) himself
B) herself
C) she
D) themselves

---

73) Fill in the blank with the correct pronoun:

My mother and _____went shopping yesterday.

A) I
B) myself
C) me
D) her

---

74) Fill in the blank with the correct preposition:

Sherin waited for deliverance _____ her cruel stepmother.

A) for
B) with
C) from
D) in

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:

Nobody came forward to help the woman in _____.

A) distress
B) bliss
C) anger
D) pity

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:

The dilapidated building was in a/an _____danger of collapsing.

A) mild
B) faint
C) moderate
D) imminent

---

77) Identify the Simple sentence.

A) She won the first prize for her raspberry jam.

B) When criticisms were made of the school's performance, the parents' group countered with details of examination results.
C) If you collect ten coupons from the newspaper, you can get a free box of chocolates.
D) Although many of his policies were unpopular, he had the conviction to see them through.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Ephimeral
B) Epimeral
C) Ephemeral
D) Epimheral

---

79) Choose the word that is correctly spelt.

A) Innocuous
B) Inocuous
C) Innoccuous
D) Inoccuous

---

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

Samantha is <u>undeniably</u> good at her job.

A) Doubtfully
B) Dubiously
C) Definitely
D) Happily

---

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

We <u>deprecate</u> this use of company funds for political purposes.

A) Approve
B) Appreciate
C) Pursue
D) Disapprove

---

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Manoj _____ (decide) to stay home and _____ (finish) the painting work.

A) decides, had finished
B) has decided, finish
C) decided,finishes
D) will decides, will finish

---

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

If you _____ (sow) good seeds, you _____ (reap) a good harvest.

A) had sown, would have reaped
B) will sow, would reap
C) sowed, will reap
D) sow, might have reaped

---

84) Select the right verb for the blank:

They will like me as much as they _____ their son.

A) liking
B) likes
C) are liking
D) like

---

85) Choose the antonym of the underlined word.

The conversation she had with her long lost friend was <u>acrid</u>.

A) Sour
B) Amusing
C) Acrimonious
D) Pungent

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:

They have been invited for _____ dinner at the club tomorrow.

A) a

B) an
C) the
D) No article is required.

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:

John plays ____ violin beautifully.

A) a
B) an
C) no article is required
D) the

---

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the letter of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) An human ear / (B) cannot hear very / (C) high-frequency sounds. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Announce the charity concert, the rock band can collect a lot of money <u>at the drop of a hat</u>.

A) immediately
B) often
C) regularly
D) willingly

---

90) Choose a pronoun in the given sentence:

That is the bridge built by the British.

A) That
B) is
C) the
D) British

91) Fill in the blank with the correct preposition:

His infatuation _____ the girl led him astray.

A) for
B) around
C) in
D) from

92) Fill in the blank with the correct preposition:

Thousands of companies went _____ during the recession.

A) underneath
B) besides
C) beside
D) under

93) Choose the correct option to complete the sentence:

The manager _____him on the way he carried out his duties.

A) asked
B) informed
C) ignored
D) congratulated

94) Choose the correct option to complete the sentence:

The topic has been _____very well with pictures and examples.

A) befogged
B) confounded
C) illustrated
D) falsified

95) Identify the Complex sentence.

A) I was muffled up against the cold in a scarf.
B) She made herself a large mug of cocoa and went to bed.
C) It is the intelligence of her writing that impresses me.
D) He flexed his muscles.

---

96) Choose the correctly spelt word

A) Prezumptuous
B) Presumptuous
C) Prisumptuous
D) Prisumptous

---

97) Identify the correct Synonym of the underlined word:

She has a <u>predilection</u> for spicy food.

A) Aversion
B) Kindness
C) Liking
D) Dislike

---

98) Identify the correct Synonym of the underlined word:

She had a <u>laconic</u> wit.

A) Long
B) Terse
C) Funny
D) Serious

---

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

They started _____ (cook), but _____ (find) the groceries _____ (be) insufficient.

A) to cook, find, may be
B) cooking, found, is
C) cooking, found, were
D) to cook, find, will be

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:

Priya recalled _____ him at a dinner hosted by Paul.

A) to meet
B) meets
C) meeting
D) met

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) The Asian Athletics Championships 2019 concluded on 24th April, 2019. In which city was it conducted?

A) New Delhi
B) Doha
C) Dhaka
D) Sharjah

101) एशियन एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2019 का समापन 24 अप्रैल, 2019 को हुआ था। यह किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) दोहा
C) ढाका
D) शारजाह

102) Which factor is mainly responsible for increase in demand of natural resources?

A) Scientific advancement
B) Use of biodegradable chemicals
C) Increasing human population
D) Environmental pollution

102) प्राकृतिक संसाधनों की माँग में वृद्धि के लिए मुख्य रूप से कौन सा कारक जिम्मेदार है?

A) वैज्ञानिक प्रगति
B) जैवनिम्नीकरणीय रासायनों का इस्तेमाल
C) बढ़ती मानव आबादी
D) पर्यावरणीय प्रदूषण

103) Our eyes are able to detect light due to the presence of the which of the following receptor?

A) Phonoreceptors
B) Thigmoreceptors
C) Photoreceptors
D) Gustatoreceptors

---

103) निम्नलिखित में से किस रिसेप्टर या अभिग्राहक की उपस्थिति के कारण हमारी आँखें प्रकाश का पता लगाने में सक्षम होती हैं?

A) फ़ोनोरिसेप्टर
B) थिग्मोरिसेप्टर
C) फ़ोटोरिसेप्टर
D) गस्टैटोरिसेप्टर

---

104) A body constituted by the Central Government of India to recommend the reorganisation of state boundaries was States Reorganisation Commission (SRC). It was constituted in the year:

A) 1956
B) 1952
C) 1954
D) 1953

---

104) राज्य की सीमाओं के पुनर्गठन की सिफारिश करने के लिए भारत सरकार द्वारा गठित एक निकाय राज्य पुनर्गठन आयोग (SRC) था। इसे किस वर्ष में गठित किया गया था?

A) 1956
B) 1952
C) 1954
D) 1953

---

105) The hopes and aspirations of the people as well as the ideals before our nation are described in which part of the constitution?

A) Fundamental duties
B) Preamble
C) Concurrent list

D) State list

---

105) हमारे राष्ट्र के समक्ष, लोगों की आशाएं और आकांक्षाएं साथ ही आदर्श, संविधान के किस भाग में वर्णित किए गए हैं?

A) मौलिक अधिकार

B) प्रस्तावना

C) समवर्ती सूची

D) राज्य सूची

---

106) The dance form Garba is associated with which state?

A) Madhya Pradesh
B) Gujarat
C) Uttar Pradesh
D) Karnataka

---

106) गरबा नृत्य रूप किस राज्य के साथ जुड़ा हुआ है?

A) मध्य प्रदेश

B) गुजरात

C) उत्तर प्रदेश

D) कर्नाटक

---

107) Who wrote the book Natya Shastra?

A) Thiruvalluvar
B) Bharata Muni
C) Abhinava Gupta
D) Markandeya

---

107) नाट्य शास्त्र पुस्तक किसने लिखी है?

A) तिरुवल्लुवर

B) भरत मुनि

C) अभिनव गुप्ता

D) मार्कंडेय

---

108) Which is the least literate state of India as per 2011 census report?

A) Arunachal Pradesh
B) Rajasthan
C) Bihar
D) Jharkhand

---

108) 2011 की जनगणना रिपोर्ट के अनुसार भारत का सबसे कम साक्षर राज्य कौन सा है?

A) अरुणाचल प्रदेश

B) राजस्थान

C) बिहार

D) झारखंड

---

109) The meaning of the name 'Himalaya' in Sanskrit is

A) Abode of Snow
B) Peak of Heaven
C) Rocky Mountains
D) Peak of Rivers

---

109) संस्कृत में 'हिमालय' नाम का अर्थ क्या है?

A) बर्फ़ का घर

B) स्वर्ग की चोटी

C) चट्टानी पर्वत

D) नदियों का शिखर

---

110) Who among the following rulers was victorious in the Battle of Sirhind in the year 1555?

A) Sher Shah Suri
B) Humayun
C) Sikandar Shah Suri
D) Babar

---

110) वर्ष 1555 में सरहिंद की लड़ाई में निम्नलिखित शासकों में से कौन विजयी था?

A) शेर शाह सूरी
B) हुमायूँ
C) सिकंदर शाह सूरी
D) बाबर

---

111) Which of the following acts is officially known as the Anarchical and Revolutionary Crimes Act, 1919?

A) Rowlatt Act
B) Ilbert Act
C) Charter Act
D) Indian Slavery Act

---

111) निम्नलिखित में से किस अधिनियम को आधिकारिक तौर पर अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम, 1919 भी कहा जाता है?

A) रॉलेट अधिनियम
B) इल्बर्ट अधिनियम
C) चार्टर अधिनियम
D) भारतीय दासता अधिनियम

---

112) As a result of the partition under the Mountbatten Plan of 3rd June, 1947, the membership of the Constituent Assembly was reduced to

A) 255 members
B) 387 members
C) 299 members
D) 490 members

112) 3 जून, 1947 की मॉउन्टबेटन योजना के तहत विभाजन के परिणामस्वरूप, संविधान सभा की सदस्यता कितने सदस्यों की हो गई थी?

A) 255 सदस्य

B) 387 सदस्य

C) 299 सदस्य

D) 490 सदस्य

113) Which of the following political coalitions belong to Kerala?

A) United Democratic Front
B) United Capitalist Front
C) United Socialist Front
D) United Progressive Front

113) निम्नलिखित राजनीतिक गठबंधन में से कौन सी केरल की है?

A) यूनाइटेड डेमोक्रेटिक फ्रंट

B) यूनाइटेड कैपिटलिस्ट फ्रंट

C) यूनाइटेड सोशलिस्ट फ्रंट

D) यूनाइटेड प्रोग्रेसिव फ्रंट

114) In December 2018, which among the following satellites was primarily launched to expand the communication capabilities of the Indian Air Force?

A) KALAMSAT
B) GSAT-7A
C) MICROSAT
D) INSAT

114) दिसंबर 2018 में, निम्नलिखित में से कौन सा उपग्रह मुख्य रूप से भारतीय वायु सेना की संचार क्षमताओं का विस्तार करने के लिए लॉन्च किया गया था?

A) कलामसैट

B) जीसैट-7ए

C) माइक्रोसैट

D) इनसैट

---

115) LIGO-India is planned as a collaborative project between a consortium of Indian research institutions and the LIGO Laboratory in the USA. It deals with the research of

A) Gamma ray bursts
B) Binary neutron stars
C) Matter waves
D) Gravitational waves

---

115) अमेरिका में स्थित लिगो प्रयोगशाला और भारतीय अनुसंधान संस्थानों के संघ के बीच, एक सहयोगी परियोजना के रूप में लिगो-इंडिया को योजनाबद्ध किया गया है। यह किस अनुसंधान से संबंधित है

A) गामा किरण फटन

B) बाइनरी न्यूट्रॉन तारे

C) द्रव्य तरंगें

D) गुरुत्वाकर्षण तरंगें

---

116) Cristiano Ronaldo is associated with which of the following sports?

A) Motor Racing
B) Football
C) Lawn Tennis
D) Boxing

---

116) क्रिस्टियानो रोनाल्डो निम्न में से किस खेल से जुड़े हैं?

A) मोटर रेसिंग

B) फुटबॉल

C) लॉन-टेनिस

D) मुक्केबाज़ी

---

117) Soumyajit Ghosh, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

A) Shooting
B) Badminton
C) Table Tennis
D) Billiards

---

117) सौम्यजीत घोष, एक भारतीय खिलाड़ी, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) शूटिंग
B) बैडमिंटन
C) टेबल टेनिस
D) बिलियर्ड्स

---

118) On April 03rd 2019, which country released the world's first 5G phone?

A) Denmark
B) Singapore
C) United states of America
D) South Korea

---

118) 03 अप्रैल 2019 को, किस देश ने दुनिया का पहला 5G फोन जारी किया?

A) डेनमार्क
B) सिंगापुर
C) संयुक्त राज्य अमेरिका
D) दक्षिण कोरिया

---

119) Which nation honoured Prime Minister Narendra Modi with its highest state honour "Order of St Andrew the Apostle" in April, 2019?

A) China

B) Russia
C) Israel
D) France

---

119) अप्रैल, 2019 में किस देश ने प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को अपने शीर्ष सम्मान ‘ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल 'से सम्मानित किया?

A) चीन
B) रूस
C) इजराइल
D) फ़्रांस

---

120) The food substances which get oxidised easily can be kept for longer duration by adding

A) oxygen and keeping them in sun for few days
B) nitrogen and keeping them in sun for few days
C) oxygen and keeping them in airtight containers
D) nitrogen and keeping them in airtight containers

---

120) आसानी से ऑक्सीकृत होने वाले खाद्य पदार्थों को किस प्रक्रिया द्वारा लंबे समय तक रखा जा सकता है?

A) ऑक्सीजन मिलाकर और कुछ दिनों तक धूप में रखकर
B) नाइट्रोजन मिलाकर और कुछ दिनों तक धूप में रखकर
C) ऑक्सीजन मिलाकर और वायुरुद्ध डिब्बे में रखकर
D) नाइट्रोजन मिलाकर और वायुरुद्ध डिब्बे में रखकर

---

121) After 2-3 days of white washing, there appears a shiny finish on the walls. This is due to the formation of

A) calcium carbonate
B) calcium hydroxide
C) calcium chloride
D) calcium sulphate

---

121) व्हाइट वाशिंग के 2-3 दिनों के बाद, दीवारों पर चमकदार सज्जा दिखाई देती है। ऐसा किसके निर्माण के कारण होता है?

A) कैल्शियम कार्बोनेट

B) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

C) कैल्शियम क्लोराइड

D) कैल्शियम सल्फेट

---

122) The Finance Minister Shri Arun Jaitley decided to call the First Meeting of the GST Council on 22nd and 23rd September 2016 in:

A) Chennai
B) Kolkata
C) Mumbai
D) New Delhi

---

122) वित्त मंत्री श्री अरुण जेटली ने 22 और 23 सितंबर 2016 को GST परिषद की पहली बैठक किस स्थान पर करने का फैसला किया?

A) चेन्नई

B) कोलकाता

C) मुंबई

D) नई दिल्ली

---

123) Which among the following parts of the Indian Constitution aims to create social and economic conditions under which the citizens can lead a good life?

A) Fundamental Rights
B) Preamble
C) Directive Principles of the State Policy
D) Fundamental Duties

---

123) भारतीय संविधान के निम्नलिखित भागों में से किसका उद्देश्य उस सामाजिक और आर्थिक स्थितियों का निर्माण करना है जिसमें नागरिक एक बेहतर जीवन व्यतीत कर सकें?

A) मौलिक अधिकार

B) उद्देशिका या प्रस्तावना

C) राज्य के नीति निर्देशक तत्व

D) मौलिक कर्तव्य

---

124) Thillana is one of the constituent items of which of the following traditional dance forms?

A) Kathak
B) Manipuri
C) Bharatnatyam
D) Odissi

---

124) तिल्लाना, निम्नलिखित पारंपरिक नृत्य शैलियों में से किसके मौलिक अंशों में से एक है?

A) कत्थक

B) मणिपुरी

C) भरतनाट्यम

D) ओडिसी

---

125) "Nowruz" is celebrated by which of the communities mentioned below?

A) Parsis
B) Sindhis
C) Gujaratis
D) Marathis

---

125) नीचे उल्लिखित समुदायों में से किसके द्वारा "नवरोज़" मनाया जाता है?

A) पारसियों

B) सिंधियों

C) गुजरातियों

D) मराठियों

---

126) Dihang-Dibang Biosphere Reserve is located in which of the following states of India?

A) Mizoram
B) Arunachal Pradesh
C) Meghalaya
D) Tripura

---

126) दिहांग-दिबांग बायोस्फीयर रिजर्व भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A) मिज़ोरम
B) अरुणाचल प्रदेश
C) मेघालय
D) त्रिपुरा

---

127) The Gulf of Mannar is situated along the Southern coast of

A) Kerala
B) Tamil Nadu
C) Odisha
D) Goa

---

127) मन्नार की खाड़ी कौन से दक्षिणी तट के साथ स्थित है?

A) केरल
B) तमिलनाडु
C) ओडिशा
D) गोवा

---

128) The number of Tirthankaras in Jainism is

A) 21
B) 22

C) 23
D) 24

---

128) जैन धर्म में तीर्थंकरों की संख्या है

A) 21
B) 22
C) 23
D) 24

---

129) Who among the following was one of the major leaders of the Bhakti Movement in Medieval India?

A) Shankaracharya
B) Kalidasa
C) Swami Vivekananda
D) Swami Dayanand Saraswati

---

129) निम्नलिखित में से कौन मध्ययुगीन भारत में भक्ति आंदोलन के प्रमुख नेताओं में से एक था?

A) शंकराचार्य
B) कालिदास
C) स्वामी विवेकानन्द
D) स्वामी दयानन्द सरस्वती

---

130) Which of the following government schemes guarantees 100 days of employment in a financial year to any rural household whose adult members are willing to do unskilled manual work?

A) MGNREGA
B) SABLA
C) UIDAI
D) SGRY

---

130) निम्नलिखित में से कौन सी सरकारी योजना किसी वित्तीय वर्ष में किसी भी ग्रामीण परिवार जिसके वयस्क सदस्य अकुशल कार्य करने के इच्छुक हों उन्हें 100 दिनों के रोजगार की गारंटी देती है?

A) MGNREGA
B) SABLA
C) UIDAI
D) SGRY

---

131) NITI Aayog, was formed via a resolution of the Union Cabinet on January 1, 2015. Who among the following is the Vice-Chairman of NITI Aayog, as of March, 2020?

A) Dr. Rajiv Kumar
B) Prof. Ramesh Chand
C) Amitabh Kant
D) Arun Jaitley

---

131) 1 जनवरी, 2015 को केंद्रीय मंत्रिमंडल के एक प्रस्ताव के माध्यम से NITI आयोग का गठन किया गया था। मार्च, 2020 तक NITI आयोग के उपाध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन हैं?

A) डॉ. राजीव कुमार
B) प्रो. रमेश चंद
C) अमिताभ कांत
D) अरुण जेटली

---

132) Which among the following statements is INCORRECT in relation to 'National Deworming Day' observed in India?

A) This programme was launched for the first time in the year 2017
B) It was implemented with an objective to reduce the prevalence of soil- transmitted helminths in children
C) The aim of this programme is to deworm all the children from 1 to 19 years of age
D) It is observed bi-annually in all states and union territories followed by mop-up activities

---

132) निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत में मनाए जाने वाले 'राष्ट्रीय कृमिहरण दिवस' के संबंध में सही नहीं है?

A) यह कार्यक्रम वर्ष 2017 में पहली बार प्रारंभ किया गया था

B) इसे बच्चों में मृदा -संचारित कृमि की व्यापकता को कम करने के उद्देश्य से लागू किया गया था

C) इस कार्यक्रम का उद्देश्य 1 से 19 वर्ष तक के सभी बच्चों का कृमि निवारण करना है

D) यह सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में अर्द्धवार्षिक तौर पर मनाया जाता है जिसके उपरांत सफ़ाई गतिविधियाँ किये जाते हैं

---

133) The bamboo rice, grows only twice or thrice in a century. Which of the following states of India has witnessed the growth of bamboo rice in the year 2019?

A) Tamil Nadu
B) Odisha
C) Telangana
D) Andhra Pradesh

---

133) बैम्बू राइस (बांस के चावल), एक सदी में केवल दो या तीन बार उगता है । भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य ने वर्ष 2019 में बांस के चावल की पैदावार देखी है?

A) तमिलनाडु

B) ओडिशा

C) तेलंगाना

D) आंध्र प्रदेश

---

134) The 'Ashes' series is played between which of the following countries?

A) England and Australia
B) England and South Africa
C) Australia and New Zealand
D) New Zealand and West Indies

---

134) 'ऐशेस' सीरीज निम्नलिखित में से किन देशों के बीच खेला जाता है?

A) इंग्लैंड और ऑस्ट्रेलिया

B) इंग्लैंड और साउथ अफ्रीका

C) ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड

D) न्यूजीलैंड और वेस्ट इंडीज़

---

135) Who among the following is a player in the Indian Squash team?

A) Girish Ernak
B) Dhruv Pal Godara
C) Saurav Ghosal
D) Sachin Nag

---

135) निम्नलिखित में से कौन भारतीय स्क्वाश-टीम का खिलाडी है?

A) गिरीश एर्नाक
B) ध्रुव पाल गोदारा
C) सौरव घोषाल
D) सचिन नाग

---

136) How many constituencies voted in the first phase of the Lok Sabha Elections 2019?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

136) लोकसभा चुनाव 2019 के पहले चरण में कितने निर्वाचन क्षेत्रों में मतदान हुआ?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

137) Which of the following states did not go to the polls in Phase 1 of the Lok sabha Elections 2019?

A) Andhra Pradesh
B) Assam
C) Bihar

D) Tamil Nadu

---

137) निम्नलिखित में से कौन सा राज्य लोक सभा चुनाव 2019 के पहले चरण में नहीं था?

A) आंध्र-प्रदेश

B) असम

C) बिहार

D) तमिलनाडु

---

138) Identify the CORRECT phenomena involved during a rainbow formation.

A) Gravitation, Condensation and Total Internal Reflection
B) Refraction, Dispersion and Total Internal Reflection
C) Polymerization, Total Internal Reflection and Surface Tension
D) Dispersion, Coherence and Ionisation

---

138) इंद्रधनुष के निर्माण के समय होने वाले सही घटनाओं की पहचान करें।

A) गुरुत्वाकर्षण, संघनन और पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

B) अपवर्तन, प्रकीर्णन और पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

C) पॉलिमराइजेशन, पूर्ण आन्तरिक परावर्तन और पृष्ठ तनाव

D) प्रकीर्णन, संसजन और आयनीकरण

---

139) With one eye open, the angle of horizontal field of view for humans is

A) 150°
B) 200°
C) 180°
D) 90°

---

139) एक खुली आँख के साथ मनुष्य का क्षैतिज दृष्टिक्षेत्र कोण कितना होता है?

A) 150°
B) 200°

C) 180°
D) 90°

---

140) The Constituent assembly that met on 9th Dec 1946 was chaired by:

A) Dr. Rajendra Prasad
B) Dr. B.R. Ambedkar
C) Dr. Sachchidananda Sinha
D) Jawaharlal Nehru

---

140) 9 दिसंबर 1946 को संविधान सभा किसकी अध्यक्षता में हुई थी?

A) डॉ. राजेंद्र प्रसाद
B) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
C) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा
D) जवाहरलाल नेहरू

---

141) Which of the following tribes celebrates "Nongkrem Dance Festival"?

A) Khasis
B) Nagas
C) Garos
D) Jaintias

---

141) निम्नलिखित में से कौन सी जनजाति "नोंगकर्म नृत्य महोत्सव" मनाती है?

A) खासी
B) नागा
C) गारो
D) जयंतिया

---

142) When and where is the "Yuru Kabgyat Festival" celebrated?

A) In July in Lamayuru Monastery
B) In June in Zanskar Region

C) In June in Shey Manla
D) In November in Thiksey

---

142) "युरु ख़ब्ग्यत त्योहार" कब और कहाँ मनाया जाता है?

A) जुलाई में लामायुरु मठ में
B) जून में जांस्कर क्षेत्र में
C) जून में शेय मान्ला में
D) नवंबर में थिकसे में

---

143) The southern cluster of islands in the Bay of Bengal is known as

A) St. Mary's Island
B) Lakshadweep island
C) Andaman and Nicobar island
D) Barren island

---

143) बंगाल की खाड़ी में द्वीपों के दक्षिणी समूह को किस नाम से जाना जाता है?

A) सेंट मेरी आइलैंड
B) लक्षद्वीप
C) अंडमान और निकोबार द्वीप
D) बैरन द्वीप

---

144) The famous Sanskrit treatise Lilavati, is written on which subject?

A) Civics
B) Geography
C) Mathematics
D) Economics

---

144) प्रसिद्ध संस्कृत ग्रंथ लीलावती, किस विषय पर लिखा गया है?

A) नागरिक शास्त्र

B) भूगोल

C) गणित

D) अर्थशास्त्र

---

145) Who was the first Indian woman to get her M.D from USA and practised in India as a physician, as per Kashibai Kanitkar's biography?

A) Durga Banerjee
B) Sarla Thakral
C) Kadambini Ganguly
D) Anandi Gopalrao Joshi

---

145) काशीबाई कानितकर की जीवनी के अनुसार, संयुक्त राज्य अमेरिका से एम.डी की डिग्री पाने वाली और भारत में एक चिकित्सक के रूप प्रैक्टिस करने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

A) दुर्गा बनर्जी

B) सरला ठकराल

C) कादम्बिनी गांगुली

D) आनंदी गोपालराव जोशी

---

146) The Article 170 in the Constitution of India 1949, subject to the provisions of Article 333, the Legislative Assembly of each state shall consist of how many members chosen by direct election from the territorial constituencies in the state?

A) Not more than 500, and not less than 50
B) Not more than 500, and not less than 60
C) Not more than 600, and not less than 50
D) Not more than 600, and not less than 60

---

146) भारतीय संविधान 1949 के अनुच्छेद 170 के तहत अनुच्छेद 333 के उपबंधों के अधीन, प्रत्येक राज्य की विधान सभा में राज्य के प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों से प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा कितने सदस्य चयनित हो सकते हैं?

A) 500 से अधिक नहीं, और 50 से कम नहीं

B) 500 से अधिक नहीं, और 60 से कम नहीं

C) 600 से अधिक नहीं, 50 से कम नहीं

D) 600 से अधिक नहीं, और 60 से कम नहीं

---

147) Which of the following regions in India will get the country's first-ever "Air Dispensary" based in a helicopter to serve the people in remote areas?

A) Northeast region
B) Leh, Ladakh region
C) Coastal region
D) Vidarbha region

---

147) भारत का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र दूरदराज के क्षेत्रों में लोगों को हेलीकॉप्टर के माध्यम से चिकित्सा सेवा प्रदान करने के लिए देश का पहला "एयर डिस्पेंसरी" प्राप्त करेगा?

A) पूर्वोत्तर क्षेत्र

B) लेह, लद्दाख क्षेत्र

C) तटीय क्षेत्र

D) विदर्भ क्षेत्र

---

148) SOHUM is a medical device developed by School of International Biodesign (SIB) start-up, Sohum Innovation Labs India Pvt. Ltd. It is used for :

A) Newborn cardiorespiratory monitoring device
B) Newborn galactosemia testing device
C) Newborn thyroid hormone screening device
D) Newborn hearing screening device

---

148) SOHUM (सोहम) एक चिकित्सीय उपकरण है जिसे स्कूल ऑफ इंटरनेशनल बायोडिजाइन (SIB) स्टार्ट-अप, सोहम इनोवेशन लैब्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा विकसित किया है। यह किसके लिए प्रयोग किया जाता है?

A) नवजात कार्डियोरेसपिरेटरी अनुवीक्षण उपकरण

B) नवजात गैलेक्टोसिमिया परीक्षण उपकरण

C) नवजात थायराइड हार्मोन जाँच उपकरण

D) नवजात श्रवणशक्ति जाँच उपकरण

149) Who has won the golden glove award of FIFA World Cup 2018?

A) Oliver Kahn
B) Iker Casillas
C) Manuel Neuer
D) Thibaut Courtois

149) फीफा विश्व कप 2018 का गोल्डेन ग्लव पुरस्कार किसने जीता है?

A) ओलिवर खान
B) इकर कैसीलास
C) मैनुअल नियुअर
D) थिबाउट कोर्टोइस

150) Which country has won the FIFA World Cup Football 2018?

A) France
B) Croatia
C) Belgium
D) England

150) किस देश ने फीफा विश्व कप फुटबॉल 2018 जीता है?

A) फ्रांस
B) क्रोएशिया
C) बेल्जियम
D) इंगलैंड

Section 4 - Technical

No. of Questions: 50

151) Marble cancer usually refers to the corrosion of buildings made up of marble. This 'Marble cancer' is mainly due to

A) Acid rain
B) Chlorofluorocarbons
C) Diwali crackers
D) Ozone

151) 'मार्बल कैंसर' आमतौर पर संगमरमर से बनी इमारतों के क्षरण को संदर्भित करता है। यह 'मार्बल कैंसर' मुख्य रूप से किस कारण होता है?

A) अम्ल वर्षा
B) क्लोरोफ्लोरोकार्बन
C) दिवाली के पटाखे
D) ओज़ोन

152) Polyblend is generally used:

A) for laying roads
B) for making buildings
C) for making cars
D) as industrial raw material

152) पॉलीब्लेंड का उपयोग कहाँ किया जाता है?

A) सड़क बनाने के लिए
B) भवन के निर्माण के लिए
C) कार के निर्माण के लिए
D) एक औद्योगिक सामग्री के रूप में

153) Which of the following hydrocarbons do NOT undergo addition reactions?

A) Alkenes
B) Alkanes
C) Alkynes
D) Cycloalkanes

---

153) निम्न हाइड्रोकार्बन में से कौन सा जोड़ने की अभिक्रिया से नही गुज़रता है?

A) अल्कींस
B) अल्केन्स
C) अल्काइन्स
D) साइक्लोअल्केन्स

---

154) Elephantiasis is caused by

A) Microsporum
B) Wuchereria
C) Epidermophyton
D) Ascaris

---

154) एलिफैंटियासिस (हाथीपांव) किसके कारण होता है?

A) माइक्रोस्पोरम
B) वुकेरेरिया
C) एपिडर्मोफायटन
D) एस्कैरिस

---

155) The approximate percentages of oxygen, nitrogen, and carbon dioxide in pure air on the Earth's atmosphere are:

A) 0.03%, 21% and 78% respectively
B) 78%, 21% and 0.03% respectively
C) 21%, 78% and 0.03% respectively
D) 21%, 7.8% and 0.03% respectively

155) पृथ्वी के वायुमंडल पर शुद्ध हवा में ऑक्सीजन, नाइट्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड का लगभग प्रतिशत क्रमश: कितना है?

A) 0.03%, 21% और 78% क्रमश:

B) 78%, 21% और 0.03% क्रमश:

C) 21%, 78% और 0.03% क्रमश:

D) 21%, 7.8% और 0.03% क्रमश:

156) In a cyclic quadrilateral, a pair of its sides are parallel line segments. What must be TRUE about this quadrilateral?

A) It is a trapezium
B) Its diagonals are perpendicular to each other
C) One of its diagonals is twice of the other
D) One of its angles must be of 60 degrees

156) एक चक्रीय चतुर्भुज में, उसकी भुजाओं का एक युग्म समानांतर रेखा खंड है। तो इस चतुर्भुज के बारे में क्या सही होगा?

A) यह एक असमांतरभुज है

B) इसके विकर्ण एक दूसरे के लंबवत हैं

C) इसका एक विकर्ण दूसरे का दुगुना है

D) इसका एक कोण 60 डिग्री होगा।

157) Radha receives a monthly stipend from her college. She spends half of it on food and one third of it on books. Remaining amount of ₹ 700 is spent on hostel. What is the monthly stipend she receives?

A) ₹ 2,800
B) ₹ 4,200
C) ₹ 1,400
D) ₹ 3,500

157) राधा को उसके कॉलेज से एक मासिक वृत्तिका मिलता है। वह इसका आधा खाने पर और एक तिहाई किताबों पर खर्च करती है। बाकी के ₹ 700 होस्टल पर व्यय होता है। उसकी मासिक वृत्तिका कितनी है?

A) ₹ 2,800
B) ₹ 4,200
C) ₹ 1,400
D) ₹ 3,500

---

158) You are given that P = 10, Q = -6 and R = -4, then find the value $P^3 + Q^3 + R^3$.

A) 360
B) 720
C) 14400
D) 21636

---

158) P = 10, Q = -6 और R = -4 दिया गया है, तो $P^3 + Q^3 + R^3$ का मान ज्ञात करें।

A) 360
B) 720
C) 14400
D) 21636

---

159) A natural number Y is 93 less than thrice of its successor. What is the value of Y?

A) 41
B) 43
C) 44
D) 45

---

159) एक प्राकृतिक संख्या Y अपनी अनुवर्ती संख्या की तिहाई से 93 कम है। Y का मान कितना है?

A) 41
B) 43
C) 44
D) 45

---

160) The square of a natural number Y is one fifth of its cube. What is the value of Y?

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

---

160) एक प्राकृतिक संख्या Y का वर्ग उसके घन का पाँचवाँ हिस्सा है। Y का मान कितना है?

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

---

161) A force of 20 N acts on a mass of 100 kg. What is the acceleration produced in it?

A) 2 ms^{-2}
B) 0.02 ms^{-2}
C) 0.2 ms^{-2}
D) 20 ms^{-2}

---

161) 20 N का एक बल 100 kg द्रव्यमान पर कार्य करता है। इससे उसमें उत्पन्न त्वरण का क्या होगा?

A) 2 ms^{-2}
B) 0.02 ms^{-2}
C) 0.2 ms^{-2}
D) 20 ms^{-2}

---

162) The lines joining all those regions with the same atmospheric pressure in a weather map are called

A) Isotherms
B) Isobath
C) Isocheim
D) Isobars

---

162) मौसम मानचित्र पर समान वायुमंडलीय दाब वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखाएं क्या कहलाती हैं?

A) आइसोथर्म

B) आइसोबाथ

C) आइसोकाइम

D) आइसोबार

---

163) The instrument used for measuring atmospheric pressure is

A) Barometer
B) Sphygmomanometer
C) Hygrometer
D) Hydrometer

---

163) वायुमंडलीय दाब मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला यंत्र कौन सा है?

A) बैरोमीटर

B) स्फिग्मोमैनोमीटर

C) हाइग्रोमीटर

D) हाइड्रोमीटर

---

164) If a pressure of 5 Pa acts on $6m^2$ of area, then the force acting on the surface is

A) 1.50 N
B) 30 Dynes
C) 30 N
D) 1.50 Dynes

---

164) यदि 5 Pa की दाब 6 m^2 क्षेत्रफल पर कार्य करती है तो, सतह पर कार्य करने वाला बल कितना होगा?

A) 1.50 N

B) 30 डाइन

C) 30 N

D) 1.50 डाइन

---

165) All motorists are advised to buckle up. Which of the Newton's laws can best explain the reason for this?

A) First law
B) Second law
C) Third law
D) Law of gravitation

---

165) सभी मोटर चालकों को सीट बेल्ट बाँधने की सलाह दी जाती है। न्यूटन का कौन सा नियम इसकी सब से अच्छी व्याख्या कर सकता है?

A) पहला नियम
B) दूसरा नियम
C) तीसरा नियम
D) गुरुत्वाकर्षण नियम

---

166) The value of acceleration due to gravity 'g' on earth is

A) 9.8 ms^{-2}
B) 9.8 cm^{-2}
C) 8.9 ms^{-2}
D) 8.9 cms^{-2}

---

166) पृथ्वी पर गुरुत्व 'g' के कारण त्वरण का मान कितना होता है?

A) 9.8 ms^{-2}
B) 9.8 cm^{-2}
C) 8.9 ms^{-2}
D) 8.9 cms^{-2}

---

167) Which one of the following options is NOT a level of biodiversity?

A) Species diversity
B) Genetic diversity
C) Ecosystem diversity
D) Sociological diversity

---

167) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प जैव विविधता का स्तर नहीं है?

A) प्रजाति विविधता

B) आनुवंशिक विविधता

C) पारितंत्र विविधता

D) समाजशास्त्रीय विविधता

---

168) Rate of disappearance of a reactant is:

A) Decrease in concentration of reactant/Time delay
B) Decrease in concentration of product/Time taken
C) Decrease in concentration of reactant/Time taken
D) Increase in concentration of reactant/Time taken

---

168) अभिकारक के गायब होने का दर (रेट ऑफ़ डिसअपीयरन्स) है:

A) अभिकारक के सांद्रण में कमी/समय में विलंब

B) उत्पाद के सांद्रण में कमी/लिया गया समय

C) अभिकारक के सांद्रण में कमी/लिया गया समय

D) अभिकारक के सांद्रण में वृद्धि/लिया गया समय

---

169) Amoebic dysentery is caused by

A) Acanthamoeba
B) Amoeba proteus
C) Entamoeba histolytica
D) Chaos carolinense

---

169) अमीबिक पेचिस किस के कारण होता है?

A) अकेंथअमीबा

B) अमीबा प्रोटियस

C) एंटामीबा हिस्टॉलिटिका

D) केओस केरोलिनेंस

---

170) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) A unit of a structure built up from polymeric molecules is known as a Micelle.
(ii) The end of a Micelle that dissolves in oily substances is known as Hydrophilic end.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

170) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) पॉलिमरिक अणुओं से निर्मित संरचना की एक इकाई को माईसेल कहा जाता है।
(ii) तैलाक्त पदार्थों में घुलने वाले एक माईसेल के एन्ड को हाइड्रोफिलिक एन्ड कहा जाता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

171) $3X(s) + 4Al(s) \rightarrow 3Mn(l) + 2Al_2O_3(s) + Heat$; Find out X.

A) MnO_2
B) MnO_3
C) MnO
D) Mn_2O_2

---

171) $3X(s) + 4Al(s) \rightarrow 3Mn(l) + 2Al_2O_3(s) +$ गर्मी ; X का पता लगाएँ।

A) MnO_2
B) MnO_3
C) MnO
D) Mn_2O_2

---

172) Silver articles become black after some time when exposed to air. This is because of the formation of

A) silver carbonate
B) silver oxide
C) silver sulphide
D) silver chloride

---

172) चाँदी की वस्तुएँ हवा के संपर्क में आने के कुछ समय बाद काली पड़ जाती हैं। यह किसके उत्पत्ति के कारण होता है?

A) सिल्वर कार्बोनेट
B) सिल्वर ऑक्साइड
C) सिल्वर सल्फाइड
D) सिल्वर क्लोराइड

---

173) What must be TRUE about P if P = $(81^8 - 72^8)$?

A) Last three digits of P will be even
B) P will be a multiple of 100
C) Sum of digits of P will be a multiple of 9
D) P will be a multiple of 54

---

173) यदि P = $(81^8 - 72^8)$ तो P के बारे में क्या सही है?

A) P के आखिरी तीन अंक समगुण होंगे
B) P 100 का गुणज होगा
C) P के अंकों का योग 9 का गुणज होगा
D) P 54 का गुणज होगा

---

174) Find the value of $[(-3)^4/(2^2 + 4^2)^2]$.

A) 0.225
B) 0.1625

C) 0.3725
D) 0.2025

---

174) $[(-3)^4/(2^2 + 4^2)^2]$ का मान ज्ञात करें।

A) 0.225
B) 0.1625
C) 0.3725
D) 0.2025

---

175) The longest chord of a circle is taken. Tangents are drawn at two ends of this chord. Which of these is definitely true about the tangents?

A) Tangents will intersect outside the circle
B) Tangents will be parallel
C) Tangents will be of different lengths
D) Tangents will intersect at right angles

---

175) किसी वृत्त की सबसे लंबी जीया ली गई है। इस जीया के दोनों सिराओं से स्पर्श रेखा खींची गई। इन स्पर्श रेखाओं के बारे में क्या सही है?

A) स्पर्श रेखाएँ वृत्त के बाहर एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करेंगी
B) स्पर्श रेखाएँ समानांतर होंगी
C) स्पर्श रेखाएँ असमान लंबाई वाली होंगी
D) स्पर्श रेखाएँ समकोण पर एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करेंगी

---

176) A circle with radius 42 cm is drawn. What will be length of arc of a sector subtending an angle of 60 degrees at the Centre?

A) 44 cm
B) 22 cm
C) 66 cm
D) 88 cm

---

176) 42 cm त्रिज्या का एक वृत्त खींचा गया। वृत्त के केन्द्र पर 60 डिग्री का कोण बनाते हुए वृत्तखंड के चाप की लंबाई कितनी होगी?

A) 44 cm
B) 22 cm
C) 66 cm
D) 88 cm

---

177) The speed of a train varies inversely with its length. A 200 meters long train runs at a speed of 60 km/hr. In how much time will a 500 meters long train cover 96 km?

A) 3 hours
B) 4 hours
C) 4.5 hours
D) 5 hours

---

177) एक ट्रेन की गति उसकी लंबाई के साथ व्युत्क्रम रूप से बदलती है। एक 200 लंबी ट्रेन 60 km/hr की रफ्तार से दौड़ रही है। तो 500 मीटर लंबी ट्रेन कितने समय में 96 km की दूरी तय करेगी।

A) 3 घंटे
B) 4 घंटे
C) 4.5 घंटे
D) 5 घंटे

---

178) The area of a rhombus is 144 square units. The length of one of its diagonals is twice the length of other diagonal. What is the sum of length of its diagonals?

A) 12 units
B) 18 units
C) 24 units
D) 36 units

---

178) एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 144 वर्ग इकाई है। इसके एक विकर्ण की लंबाई अन्य विकर्ण की तुलना में दुगुनी है। तो इसके विकर्णों की लंबाई का योग कितना है?

A) 12 इकाई

B) 18 इकाई

C) 24 इकाई

D) 36 इकाई

---

179) When light travels from one medium to another, there is a change in the

A) frequency and velocity
B) frequency and wavelength
C) frequency
D) wavelength and velocity

---

179) जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे में गमन करता है तो इनमें से क्या परिवर्तित होता है?

A) आवृति और वेग

B) आवृति और तरंगदैर्ध्य

C) आवृति

D) तरंगदैर्ध्य और वेग

---

180) The image formed by a plane mirror is always

A) virtual and erect
B) real and inverted
C) real and erect
D) virtual and inverted

---

180) किसी समतल दर्पण द्वारा निर्मित छवि हमेशा कैसी होती है?

A) आभासी और सीधा

B) वास्तविक और उलटा

C) वास्तविक और सीधा

D) आभासी और उलटा

---

181) The ability of a material to hold back its magnetization even after the removal of magnetizing force is known as

A) Hysteresis
B) Permeability
C) Permittivity
D) Retentivity

---

181) चुंबकीय बल हटा देने के बाद भी पदार्थ द्वारा अपने चुंबकीय गुण को धारण किए रहने की क्षमता को क्या कहते हैं?

A) हिस्टैरेसिस
B) पर्मीअबिलिटी
C) परमिटिविटी
D) रिटेंटिविटी

---

182) A group of stars which are close to the earth and form a pattern are called

A) Constellations
B) Asteroids
C) Comets
D) Celestial bodies

---

182) तारों का एक समूह जो धरती के निकट स्थित है और एक नमूने का रूप बना लेते हैं, क्या कहलाते हैं?

A) तारामंडल
B) क्षुद्रग्रह
C) धूमकेतु
D) खगोलीय पिंड

---

183) The magnetic rocks called 'Lodestone' discovered by ancient people were used for which of the following purposes?

A) To ignite fire
B) To lift loads
C) As compasses

D) As telephone receivers

---

183) प्राचीन लोगों द्वारा खोजे गए 'लोडस्टोन' नामक चुंबकीय शिला का उपयोग निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए किया गया था?

A) अग्नि प्रज्वलित करने के लिए

B) भार उठाने के लिए

C) कंपास के रूप में

D) टेलीफोन रिसीवर के रूप में

---

184) The planet which has an atmosphere similar to that of Neptune is

A) Uranus
B) Mars
C) Earth
D) Saturn

---

184) वह कौन सा ग्रह है जिसका वायुमंडल नेप्च्यून(वरुण ग्रह) के वायुमंडल के जैसा है?

A) यूरेनस

B) मंगल

C) पृथ्वी

D) शनि

---

185) The Bacteria, which grows anaerobically on cellulosic material, producing large amount of methane, is known as:

A) Methaniumbacterium
B) Methanobacterium
C) Methanobacterilla
D) Methanolusbacterium

---

185) वह बैक्टीरिया, जो बड़ी मात्रा में मीथेन का उत्पादन करने वाले सेल्युलोसिक सामग्री पर अवायवीय रूप से बढ़ता है, इसे क्या कहा जाता है?

A) मीथेनियमबैक्टीरियम

B) मीथेनोबैक्टीरियम

C) मीथेनोबैक्टेरिला

D) मीथेनोलसबैक्टीरियम

---

186) 2AgBr(s) + Sunlight → 2Ag(s) + Br_2(g)
This reaction is used in

A) black and white photography
B) colored photography
C) both black and white and colored photography
D) high definition photography

---

186) 2AgBr(s) + धूप → 2Ag(s) + Br_2(g)
इस अभिक्रिया का उपयोग क्या होता है?

A) श्वेत और श्याम फोटोग्राफी में होता है

B) रंगीन फोटोग्राफी में होता है

C) श्वेत और श्याम और रंगीन दोनों प्रकार की फोटोग्राफी में होता है

D) हाई डेफिनिशन फोटोग्राफी में होता है

---

187) The microbial biocontrol agents that can be introduced in order to control butterfly caterpillars is

A) Trichoderma
B) Bacillus thuringiensis
C) Rhizobium
D) Azotobacter

---

187) वे कौन से सूक्ष्मजीवीय जैवनियंत्रण कारक हैं जिनका तितलियों के इल्ली के नियंत्रण के लिए उपयोग किया जा सकता है?

A) ट्राइकोडर्मा

B) बैसिलस थुरिंजिनिसिस

C) राइजोबियम

D) ऐजोटोबैक्टर

---

188) According to Alexander von Humboldt, the relationship between species richness and area, for a member of taxa is represented as

(Here S=Species Richness, A=Area, C=Y intercept, Z=Slope of the line)

A) log S = log C + Z log A
B) log A = log C + Z log S
C) log S = Z log C + log A
D) log S = Z log C + Z log A

---

188) अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट के अनुसार टैक्सा के सदस्य के लिए स्पिसीज रिचनेस और क्षेत्रफल के बीच क्या संबंध होता है?

(दिया गया है: S=स्पिसीज रिचनेस, A=क्षेत्रफल, C=Y इंटरसेप्ट, Z=रेखा का ढलान)

A) log S = log C + Z log A
B) log A = log C + Z log S
C) log S = Z log C + log A
D) log S = Z log C + Z log A

---

189) Ethyl acetate ($C_4H_8O_2$) reacts with NaOH to produce ethanol and sodium acetate ($C_2H_3NaO_2$). This reaction is popularly known as

A) Esterification
B) Combination
C) Saponification
D) Oxidation reduction

---

189) ($C_4H_8O_2$) इथाइल एसीटेट, NaOH के साथ अभिक्रिया कर इथेनॉल और सोडियम एसीटेट ($C_2H_3NaO_2$) बनाता है। इस अभिक्रिया का प्रचलित नाम है:

A) एस्टरीफिकेशन

B) कॉम्बिनेशन या संयोजन

C) सैपोनिफिकेशन

D) ऑक्सीकरण अपचयन

---

190) If $(48^3) \times (72^2) = (2^m) \times (3^n)$, then what is the value of (m + n)?

A) 25
B) 18
C) 19
D) 31

---

190) यदि $(48^3) \times (72^2) = (2^m) \times (3^n)$ तो, (m + n) का मान ज्ञात करें।

A) 25
B) 18
C) 19
D) 31

---

191) Two successive discounts of 20% and 30% are given on a chair. If the chair was sold for ₹ 1,400, what was the marked price of the chair?

A) ₹ 2,000
B) ₹ 2,500
C) ₹ 2,400
D) ₹ 2,800

---

191) किसी कुर्सी पर 20% और 30% की क्रमागत छूट दी गई है। यदि कुर्सी को ₹ 1,400 रुपए में बेचा गया तो कुर्सी का अंकित मूल्य कितना था?

A) ₹ 2,000
B) ₹ 2, 500
C) ₹ 2, 400

D) ₹ 2, 800

---

192) A property agent charges a commission of 2% from the buyer and 3% from the seller, calculated on the selling price of property. What will be his commission when a property of ₹ 12,00,000 is sold through him?

A) ₹ 24,000
B) ₹ 36,000
C) ₹ 60,000
D) ₹ 72,000

---

192) एक प्रॉपर्टी एजेंट 2% का कमीशन खरीदार से और 3% विक्रेता पक्ष से लेता है, जो प्रॉपर्टी के विक्रय मूल्य पर अधारित होते हैं। उसका कमीशन कितना होगा यदि किसी प्रॉपर्टी को उसके द्वारा ₹12,00,000 में बेचा गया?

A) ₹ 24,000
B) ₹ 36,000
C) ₹ 60,000
D) ₹ 72,000

---

193) A two-digit number 'Y' is taken. Its digits are interchanged to get another two-digit number 'Z'. If the digits of the square of 'Y' are interchanged, the square of 'Z' is obtained. What can be the value of Y?

A) 14
B) 13
C) 17
D) 19

---

193) दो अंकों की एक संख्या 'Y' ली गई है। इसके (संख्या 'Y') अंकों की अदला-बदली करने पर अन्य दो-अंकीय संख्या 'Z' प्राप्त होती है। यदि 'Y 'के वर्ग के अंकों की अदला-बदली की जाती है तो 'Z' का वर्ग प्राप्त होता है। Y का मान क्या हो सकता है?

A) 14
B) 13
C) 17
D) 19

---

194) The area of a triangle PQR is 180 square units. In this triangle, point X is taken on PQ such that PX: XQ = 1:2. From X, a line parallel to QR is drawn that intersects PR at Y. What is the area of triangle PXY?

A) 18 square units
B) 20 square units
C) 45 square units
D) 90 square units

---

194) त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल 180 वर्ग इकाई है। इस त्रिभुज की PQ पर बिन्दु X इस प्रकार लिया गया है कि PX: XQ = 1:2 है। X से एक रेखा QR के समांतर गुजरती है जो Y बिन्दु पर PR को काटती है। त्रिभुज PXY का क्षेत्रफल कितना है?

A) 18 वर्ग इकाई
B) 20 वर्ग इकाई
C) 45 वर्ग इकाई
D) 90 वर्ग इकाई

---

195) The arithmetic mean of 39, 21, 18, X, Y, 24 is 27. What could be the values of X and Y, if both X and Y are prime numbers?

A) X = 23, Y = 29
B) X = 29, Y = 31
C) X = 26, Y = 34
D) X = 12, Y = 48

---

195) आँकड़ों के समूह का माध्य 27 है। आँकड़े 39, 21, 18, X, Y, 24 हैं। तो X और Y के मान कितने होंगे यदि, X और Y दोनों अभाज्य संख्या हैं?

A) X = 23, Y = 29
B) X = 29, Y = 31
C) X = 26, Y = 34
D) X = 12, Y = 48

---

196) The total mechanical energy of a ball which is thrown vertically upwards in free space will

A) increase during upward and decrease during downward motion

B) remains constant throughout
C) be zero at the highest point
D) be equal to kinetic energy at half way of its motion

---

196) खुले आसमान में सीधे ऊपर की ओर उछाली गई एक गेंद की कुल यांत्रिक ऊर्जा

A) ऊपर जाते हुए पहले बढ़ेगी और नीचे जाते समय कम होगी
B) पूरा समय स्थिर रहता है
C) सर्वोच्च ऊँचाई पर शून्य होगी
D) अपनी गति के आधे रास्ते पर गतिज ऊर्जा के बराबर होगी

---

197) The resistance of an incandescent lamp is

A) greater when switched off
B) smaller when switched off
C) greater when switched on
D) the same whether switched on or off

---

197) एक तापदीप्त लैम्प का प्रतिरोध

A) स्विच ऑफ स्थिति में अधिक होता है
B) स्विच ऑफ स्थिति में कम होता है
C) स्विच ऑन स्थिति में अधिक होता है
D) स्विच ऑन या ऑफ स्थिति में समान रहता है

---

198) Which of the following particles are responsible for the passage of electric current through a wire?

A) Electrons
B) Protons
C) Atoms
D) Ions

---

198) निम्नलिखित में से कौन से कण एक तार के माध्यम से विद्युत प्रवाह के पारित होने के लिए जिम्मेदार हैं?

A) इलेक्ट्रॉन

B) प्रोटॉन

C) परमाणु

D) आयन

---

199) How much electrical energy will be spent when a current 'I' flows through a resistance 'R' for time 't' ?

A) I^2 R t
B) I R t
C) I R^2 t
D) I^2 R / t

---

199) यदि कोई विद्युत धारा 'I' 't' समय के लिए किसी प्रतिरोध 'R' से होकर प्रवाहित हो तो कितनी विद्युत ऊर्जा का व्यय होगा?

A) I^2 R t
B) I R t
C) I R^2 t
D) I^2 R / t

---

200) The work done by a boy against the force of gravity, when he carries a load of 40 kg weight on his head and walks a distance of 20 m on a horizontal surface is

A) 800 J
B) 8000 J
C) zero
D) 7840 J

---

200) एक लड़का जब अपने सिर पर 40 kg वजन उठाकर क्षैतिज सतह पर 20 m की दूरी तय करता है तो उसके द्वारा गुरुत्व बल के विपरीत किया गया कार्य कितना होता है?

A) 800 J
B) 8000 J

C) शून्य

D) 7840 J

Question Paper No:	61777_4
Answer Key:	

1	B	31	B	61	C	91	A	121	A	151	A	181	D
2	A	32	B	62	B	92	D	122	D	152	A	182	A
3	A	33	B	63	B	93	D	123	C	153	B	183	C
4	D	34	D	64	C	94	C	124	C	154	B	184	A
5	C	35	B	65	D	95	C	125	A	155	C	185	B
6	A	36	B	66	C	96	B	126	B	156	A	186	A
7	A	37	A	67	A	97	C	127	B	157	B	187	B
8	C	38	B	68	A	98	B	128	D	158	B	188	A
9	C	39	B	69	C	99	C	129	A	159	D	189	C
10	B	40	D	70	D	100	C	130	A	160	C	190	A
11	B	41	B	71	A	101	B	131	A	161	C	191	B
12	D	42	D	72	D	102	C	132	A	162	D	192	C
13	C	43	C	73	A	103	C	133	B	163	A	193	B
14	B	44	B	74	C	104	D	134	A	164	C	194	B
15	A	45	C	75	A	105	B	135	C	165	A	195	B
16	D	46	A	76	D	106	B	136	C	166	A	196	B
17	C	47	A	77	A	107	B	137	D	167	D	197	C
18	C	48	B	78	C	108	C	138	B	168	C	198	A
19	B	49	C	79	A	109	A	139	A	169	C	199	A
20	B	50	D	80	C	110	B	140	C	170	B	200	C
21	A	51	A	81	D	111	A	141	A	171	A		
22	A	52	C	82	B	112	C	142	A	172	C		
23	C	53	B	83	A	113	A	143	C	173	C		
24	B	54	A	84	D	114	B	144	C	174	D		
25	C	55	B	85	B	115	D	145	D	175	B		
26	D	56	C	86	D	116	B	146	B	176	A		
27	C	57	C	87	D	117	C	147	A	177	B		
28	C	58	B	88	A	118	D	148	D	178	D		
29	D	59	A	89	A	119	B	149	D	179	D		
30	D	60	C	90	A	120	D	150	A	180	A		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

---

1) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

---

1) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

---

2) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13
D) 18

---

2) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13

D) 18

---

3) A number P is a least two digit number such that it leaves 2 as a remainder in each case when divided by 4, 3 and 8. Find the number P.

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

3) संख्या P एक न्यूनतम दो अंकीय संख्या है, जो 4, 3 और 8 द्वारा विभाजित होने पर प्रत्येक मामले में 2 शेष के रूप में देता है। संख्या P को ज्ञात करें।

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

4) Observe the given series.What number should come next in this series?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

4) दी गई श्रृंखला का निरीक्षण करें। इस श्रृंखला में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

5) W is half of J. J is double of K. K is 109. The value of "W" is

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

5) J का आधा W है। K का दोगुना J है। K का मान 109 है। "W" का मान कितना है?

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

6) In a certain code, MOUNTAIN is coded as NIATNUOM. What will be the code of the word MGSFFJSK?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

6) एक निश्चित कूट में MOUNTAIN को NIATNUOM के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द MGSFFJSK का कूट क्या होगा?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

7) In a certain code, PARAS is coded as QBSBT. What will be the code of the word NGTTY?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

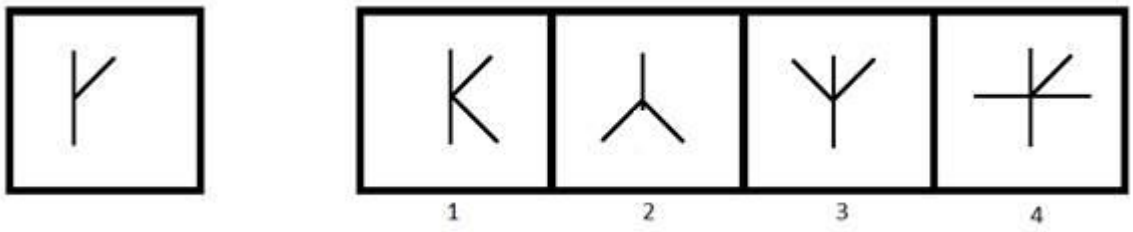
---

7) एक निश्चित कूट में PARAS को QBSBT के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द NGTTY का कूट क्या होगा?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

---

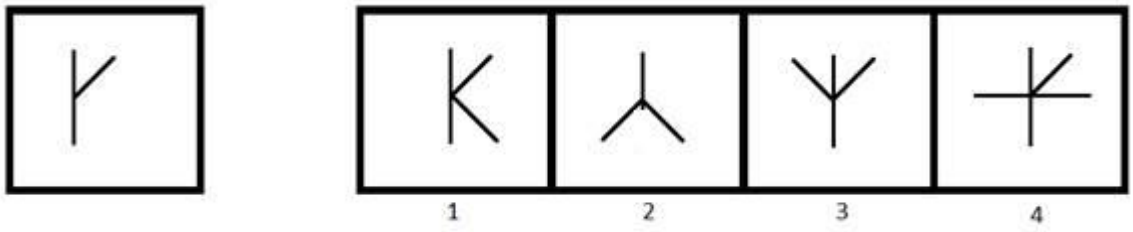
8) A image is given on the left with a pattern. Which of the four images on the right does NOT have the pattern of the left image as its part?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

8) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। दाईं ओर की चार चित्रों में से किसमें बाईं चित्र का भाग नहीं है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

9) Find the odd one out.

A) Car : Vehicle
B) Iron : Metal

C) Chair : Furniture
D) Door : Window

---

9) विषम ज्ञात कीजिए।

A) कार: वाहन
B) लोहा: धातु
C) कुर्सी: फर्नीचर
D) दरवाजा: खिड़की

---

10) You are given a statement.

Statement : Today is NOT Monday.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is it a Wednesday tomorrow?
B) Is it a Tuesday tomorrow?
C) Was it a Saturday yesterday?
D) Was it a Friday yesterday?

---

10) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: आज सोमवार नहीं है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या कल बुधवार है?
B) क्या कल मंगलवार है?
C) क्या कल शनिवार था?
D) क्या कल शुक्रवार था?

---

11) What will be the 60% of a number if 80% of that number is 160?

A) 90
B) 120

C) 140
D) 150

---

11) किसी संख्या का 60% क्या होगा, अगर उस संख्या का 80%, 160 है?

A) 90
B) 120
C) 140
D) 150

---

12) Pointing to lady, Raju (Raju is a male) said ,"She is the daughter of the wife of my son's father." How is the lady related to Raju's wife?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Daughter-in-law

---

12) एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राजू (राजू एक पुरुष है) ने कहा, "वह मेरे बेटे के पिता के पत्नी की बेटी है।" महिला राजू की पत्नी से कैसे संबंधित है?

A) बहन
B) माँ
C) बेटी
D) बहू

---

13) If 'Son' is related to 'Daughter', then 'Brother' is related to

A) Aunt
B) Sister
C) Father
D) Friend

---

13) यदि 'बेटा' 'बेटी' से संबंधित है, तो 'भाई' किससे संबंधित है?

A) चाची

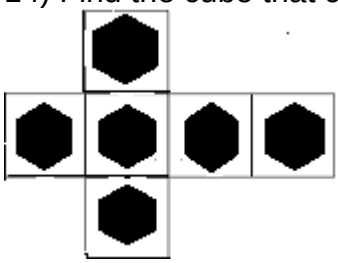
B) बहन

C) पिता

D) दोस्त

---

14) Find the cube that can be formed by folding the sheet shown below.



A)

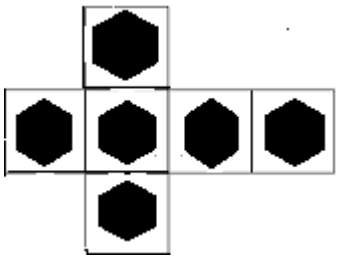
B)

C)

D)

---

14) घन को ढूंढें जिसे नीचे दिखाए गए शीट को फोल्ड (मोड़कर) करके बनाया जा सकता है।



A)

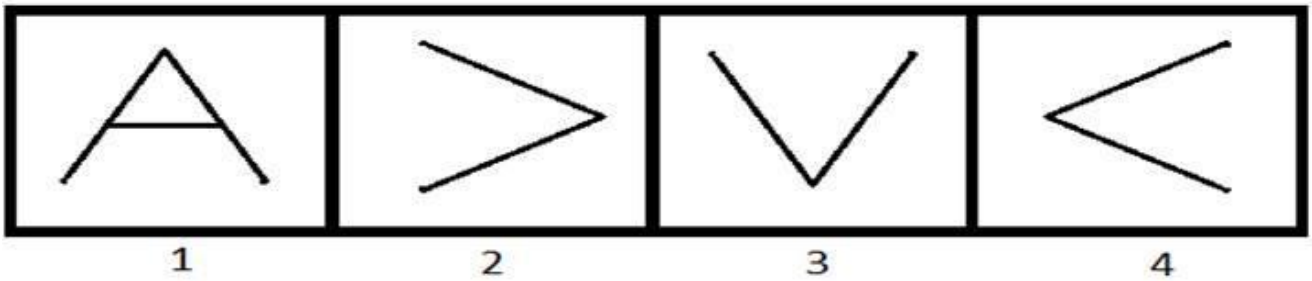
B)

C)

D)

---

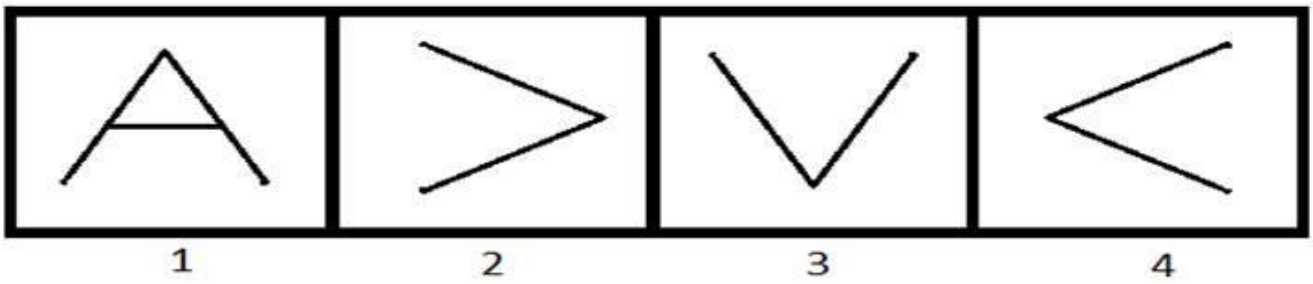
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

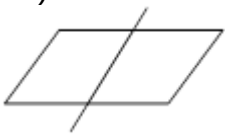
15)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

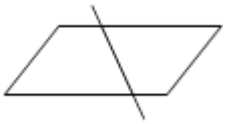


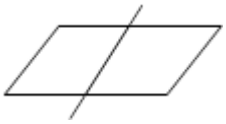
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

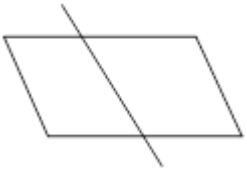
---

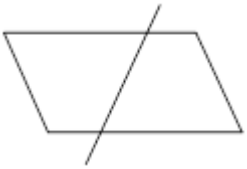
16) Which of the following options is the mirror image of the given figure?



A) 

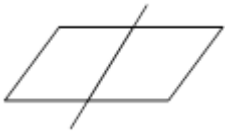
B) 

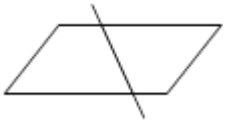
C) 

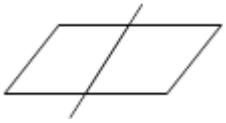
D) 

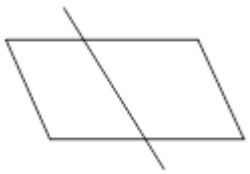
---

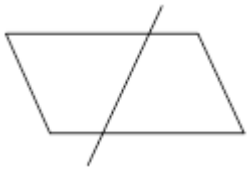
16) निम्न ल खत में से कौन सी दिए गए चत्र की दर्पण छ व होगी?



A) 

B) 

C) 

D) 

---

17) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Lion : Den :: Honey-bee : ?

A) Meadow
B) Holes
C) Hives
D) Burrow

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

शेर : गुफा :: मधुमक्खी : ?

A) चारागाह
B) बिल
C) छत्ता
D) मांद

---

18) A train moving at a speed of 54 km/hr crosses a pole in 10 seconds. How long will it take for the same train to cross a bridge of length 150 m?

A) 20 seconds
B) 25 seconds
C) 30 seconds
D) 40 seconds

---

18) 54 km/hr की गति से चलती एक ट्रेन 10 सेकंड में एक पोल को पार करती है। इसी ट्रेन को 150 m लंबाई वाले पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?

A) 20 सेकंड

B) 25 सेकंड

C) 30 सेकंड

D) 40 सेकंड

---

19) What is the next term in the given series?
The series is 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
श्रृंखला है: 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

20) If x% of x is 900, then the value of 4x is

A) 3600
B) 2400
C) 1200
D) 6000

---

20) यदि x का x% 900 है, तो 4x का मान कितना होगा?

A) 3600
B) 2400
C) 1200

D) 6000

---

21) What is the coded number for WNCSZV that can be inferred from the following image?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

21) WNCSZV के लिए कूट बद्ध संख्या क्या होगी जो निम्न चित्र से अनुमान लगाया जा सकता है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

22) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Sarang has 75% marks in 10th and 64% marks in 12th. He is 22 years old, and has a weight of 67 kgs.

For which of these exams is he eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

22) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:
1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।

2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।

3) आयु 18 वर्ष से अधिक।

4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10 वीं में कम से कम 70% अंक।

2) 12 वीं में कम से कम 50% अंक।

3) आयु 17 वर्ष से अधिक।

4) वजन 50 kgs से अधिक।

सारंग की 10 वीं में 75% अंक हैं, 12वीं में 64% अंक हैं। वह 22 साल का है, और उसका वजन 67 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों
D) न तो P और न ही Q

---

23) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.

4) Weight more than 60 kgs.

To appear in an exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Radha has 61% marks in 10th and 52% marks in 12th. She is 21 years old and has a weight of 74 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

23) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक ।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक ।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

राधा के 10वीं में 61% अंक हैं, 12वीं में 52% अंक हैं। वह 21 साल की है और उसका वजन 74 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों
D) न तो P और न ही Q

---

24) To appear for an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.

2) At least 55% marks in 12th.

3) Age more than 18 years.

4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are required:

1) At least 70% marks in 10th.

2) At least 50% marks in 12th.

3) Age more than 17 years.

4) Weight more than 50 kgs.

Lata has 45% marks in 10th and 34% marks in 12th. She is 15 years old, and weighs 64 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

24) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक।

4) वजन 50 kgs से अधिक।

लता के 10वीं में 45% अंक हैं, 12 वीं में 34% अंक हैं। वह 15 साल की है, और उसका वजन 64 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P

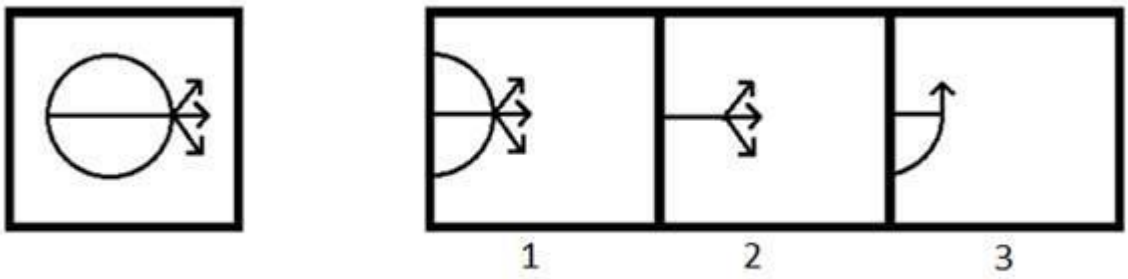
B) केवल Q

C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

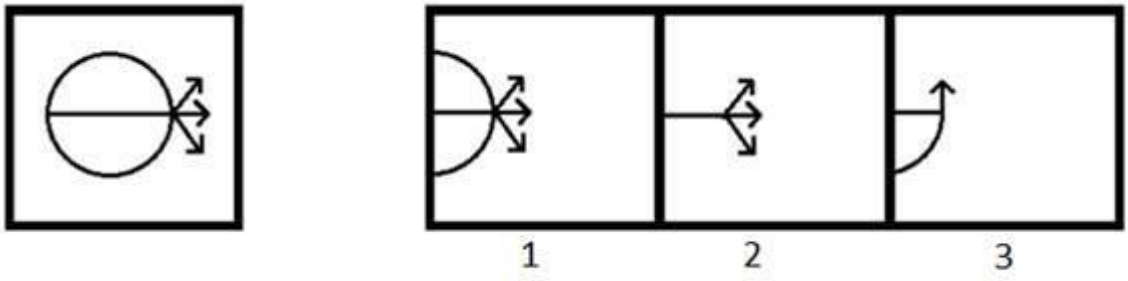
25) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find out which of the three images on the right looks similar to the right half of the pattern on the left?



A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

25) बाईं ओर एक पैटर्न सहित एक चित्र दिया गया है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के दाहिने आधे हिस्से के समान दिखता है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

---

26) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set?

Mouse, Keyboard, Printer

A) Scanner
B) Tennis
C) Monitor
D) Web Camera

---

26) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं?

माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर

A) स्कैनर
B) टेनिस
C) मॉनिटर
D) वेब कैमरा

---

27) You are given a statement.

Statement: P is a prime number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P divisible by 2?
B) Is P divisible by 3?
C) Is P divisible by 4?
D) Is P divisible by 5?

---

27) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: P एक अभाज्य संख्या है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P, 2 से विभाज्य है?
B) क्या P, 3 से विभाज्य है?
C) क्या P, 4 से विभाज्य है?
D) क्या P, 5 से विभाज्य है?

---

28) You are given a pair of statements.

(i) P is an odd number.
(ii) Q is an even number.

Which of the following questions can be answered by using the given statements?

A) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 2?
B) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 3?
C) What will be the remainder left when P is divided by 3?
D) What will be the remainder left when Q is divided by 4?

---

28) आपको कथनों की एक जोड़ी दी गई है।
(i) P एक विषम संख्या है।

(ii) Q एक सम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) जब (P+Q) को 2 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
B) जब (P+Q) को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

C) जब P को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

D) जब Q को 4 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

---

29) 68% of the students passed in an examination. If the number of students who failed are 256, then the total number of students who passed are

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

29) एक परीक्षा में 68% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। अगर अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 256 है, तो उत्तीर्ण विद्याथियों की संख्या कितनी है?

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

30) Harini's mother is Jeevan's father's only daughter. How is Harini related to Jeevan?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Niece

---

30) हरिनी की माँ जीवन के पिता की इकलौती बेटी है। हरिनी का जीवन से क्या संबंध है?

A) बहन

B) माँ

C) बेटी

D) भांजी

---

31) Three among the four options mentioned below belong to the same class or group. The odd one out is

A) Square
B) Cube
C) Pyramid
D) Cylinder

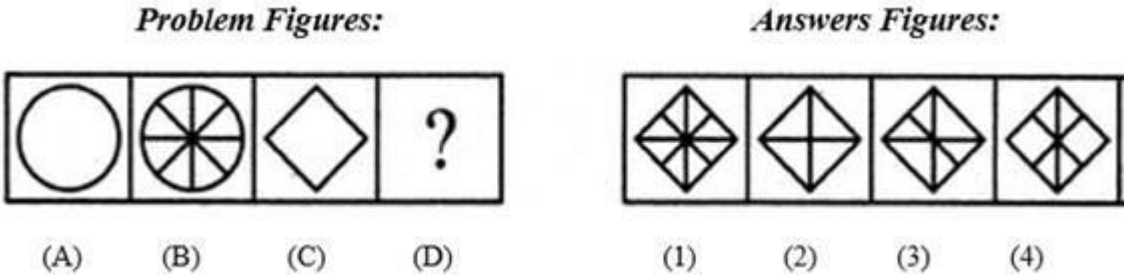
---

31) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही वर्ग या समूह से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

A) स्क्वायर
B) क्यूब
C) पिरामिड
D) सिलेण्डर

---

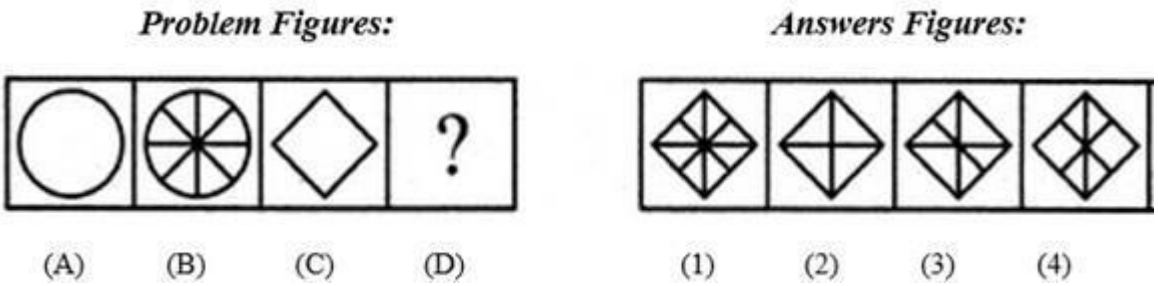
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

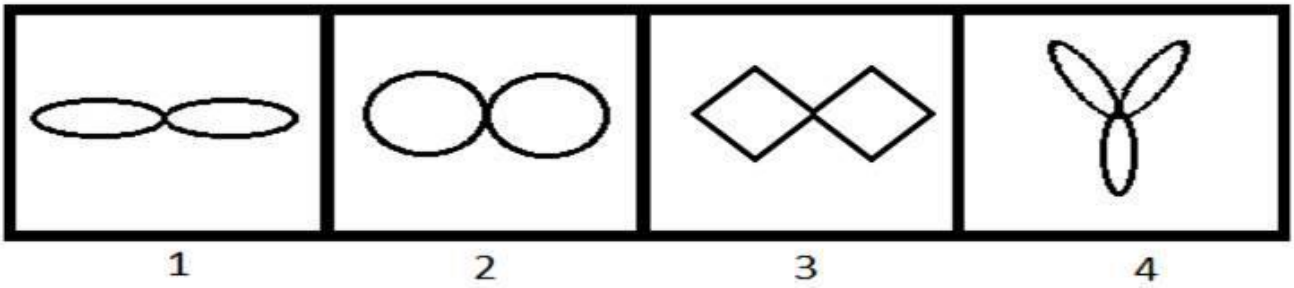
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

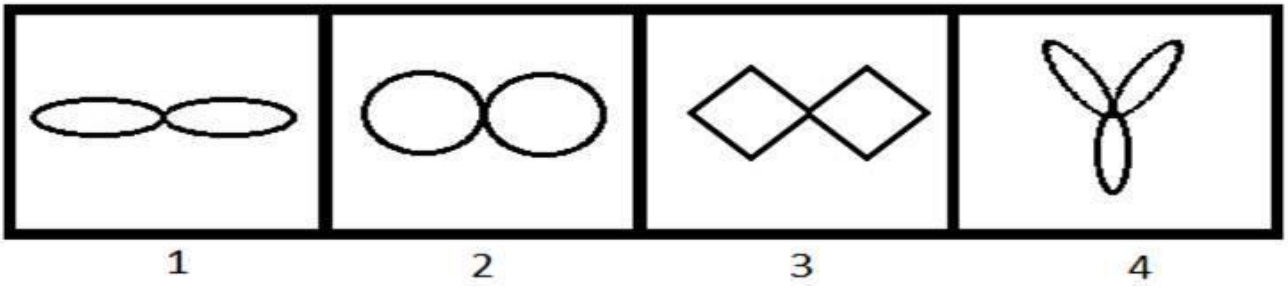
33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

33)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

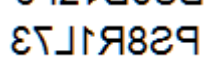


A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

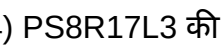
34) Identify the mirror image of PS8R17L3.

A) PS8R17L3

B)
C) 
D)

---

34) PS8R17L3 की दर्पण छ व की पहचान करें।

A)
B)
C)
D) 

---

35) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Algeria : Algiers :: Austria : ?

A) Kabul
B) Tirana
C) Suva
D) Vienna

---

35) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अल्जीरिया : अल्जीयर्स :: ऑस्ट्रिया : ?

A) काबुल
B) तिराना
C) सुवा
D) वियना

---

36) The value of a car depreciates at the rate of 8% per annum. What will be the price of the car after 2 years, if the current worth of the car is ₹ 3,00,000?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640

D) ₹ 253920

---

36)
एक कार का मूल्य प्रतिवर्ष 8% की दर से घट जाता है। 2 साल बाद कार का मूल्य क्या होगा यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹ 300000 है?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

37) The next number in the series is

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

37) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

38) The next number in the series is:

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110

D) 112

---

38) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

39) A cricketer's average score in 10 innings was 36. In his 11th innings, he scored some runs because of which his average increased to 40. What was his score in 11th innings?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

39) 10 पारियों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 36 था। अपनी 11वीं पारी में उसने कुछ रन बनाए, जिसके कारण उसका औसत बढ़कर 40 हो गया। 11वीं पारी में उसका स्कोर क्या था?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

40) If 'bcd' is written as ‘def’, then what is the code for ‘true’?

A) dcek
B) kpuz
C) vtwg
D) fjmw

---

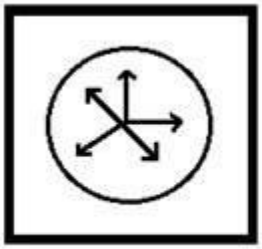
40) यदि 'bcd' को 'def' के रूप में लिखा गया है, तो 'true' के लिए कूट क्या होगा?

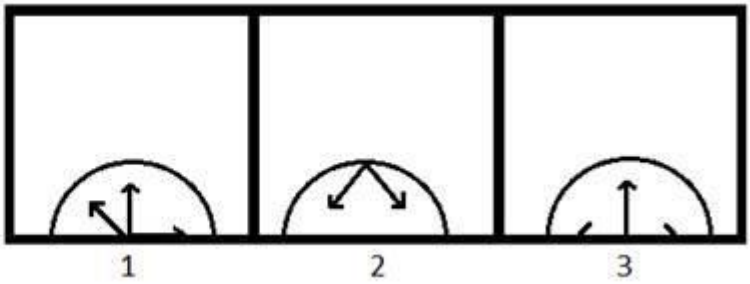
A) dcek
B) kpuz

C) vtwg
D) fjmw

---

41) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find which of the three images on the right looks similar to the top half of the pattern on the left?

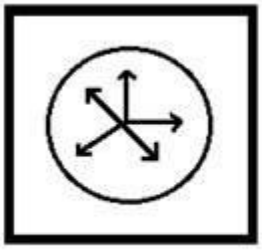


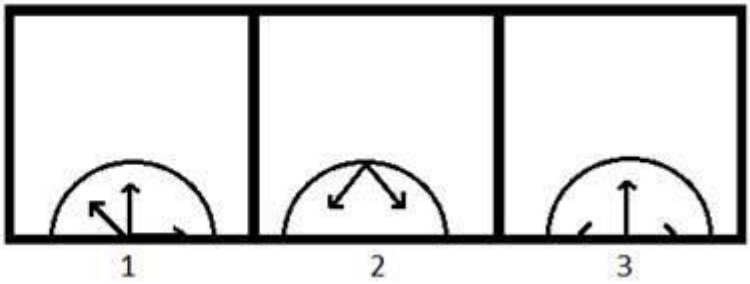


A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

41) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के शीर्ष आधे हिस्से के समान दिखता है?





A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

---

42) Which of the following options will NOT share the same property as the elements of the given set?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

42) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट के तत्वों के जैसे गुण को साझा नहीं करेगा?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

43) You are given a statement.

Statement : Circle P has a radius of more than 6 cm.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) What is the diameter of P?
B) What is the area of P?
C) Can a square of side length 15 cm completely lie inside P?
D) Can a square of side length 2 cm completely lie inside P?

---

43) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: वृत्त P का त्रिज्या 6 cm से अधिक है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) P का व्यास क्या है?
B) P का क्षेत्रफल क्या है?
C) क्या 15 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?
D) क्या 2 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

---

44) The combined age of Alex and Charles is 12 years more than the combined age of Reeta and Charles. 18 years ago, Alex was three times as old as Reeta. The present age of Reeta is

A) 24 years
B) 26 years
C) 28 years
D) 30 years

---

44) एलेक्स और चार्ल्स की संयुक्त आयु रीता और चार्ल्स की संयुक्त आयु से 12 वर्ष अधिक है। 18 साल पहले, एलेक्स रीता से तीन गुना ज्यादा उम्र का था। रीता की वर्तमान आयु कितनी है?

A) 24 वर्ष
B) 26 वर्ष
C) 28 वर्ष
D) 30 वर्ष

---

45) 4 means 'is the sister of', 5 means 'is the mother of' and 2 means 'is the brother of'. The relation is expressed as X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, and N 2 L. Which of the following statements is valid for the given relation?

A) L is the son of Y
B) N is the daughter of X
C) N is the brother of X
D) Y is the mother of L

---

45) 4 का अर्थ है 'की बहन है', 5 का अर्थ है 'की माँ है' और 2 का अर्थ है 'का भाई है'। संबंध को X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, और N 2 L के रूप में व्यक्त किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिए गए संबंध के लिए वैध है?

A) Y का पुत्र L है
B) X की बेटी N है
C) X का भाई N है
D) L की माँ Y है

---

46) Rahim is the son of Rehan, who is the son of Sana. Sana's daughter has only one child, Shahrukh. How is Rahim's sister related to Shahrukh?

A) Uncle
B) Aunt
C) Mother
D) Cousin

---

46) रहीम, रेहान का बेटा है, जो सना का बेटा है। सना की बेटी का केवल एक बच्चा है, शाहरुख। रहीम की बहन शाहरुख से कैसे संबंधित है?

A) चाचा

B) चाची

C) माँ

D) ममेरी बहन

---

47) Three of the four choices mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

A) Lionel Messi
B) Cristiano Ronaldo
C) Dani Alves
D) Paul Walker

---

47) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

A) लियोनेल मेस्सी

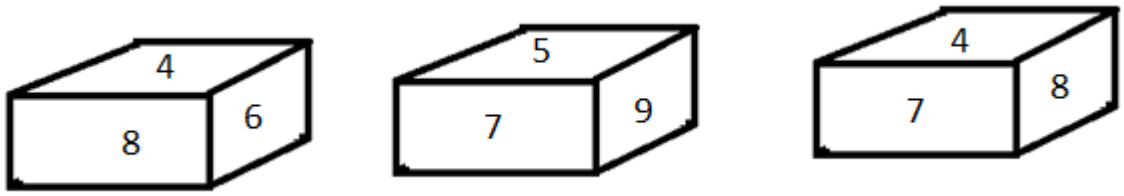
B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

C) ड्यानि अल्वेस

D) पॉल वॉकर

---

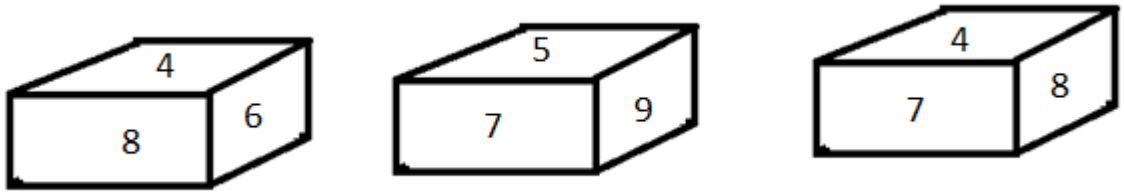
48) Given below are some of the different views of a dice. What would be the number opposite to the number 4?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

---

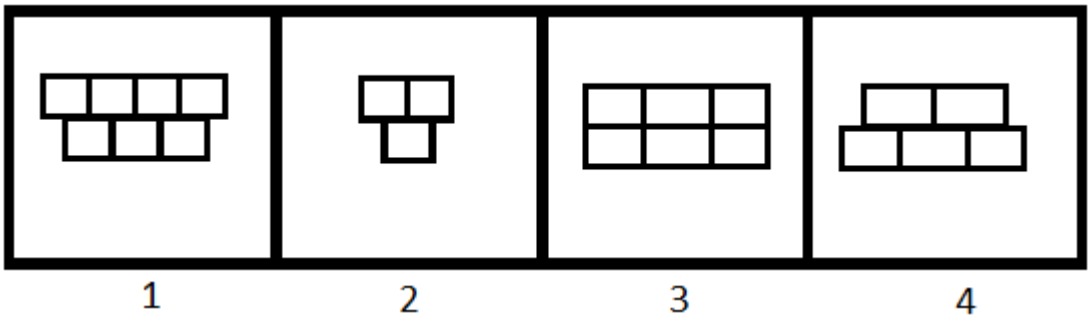
48) नीचे एक पासे के विभिन्न रूप दिए गए हैं। संख्या 4 के विपरीत पक्ष की संख्या क्या होगी?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

---

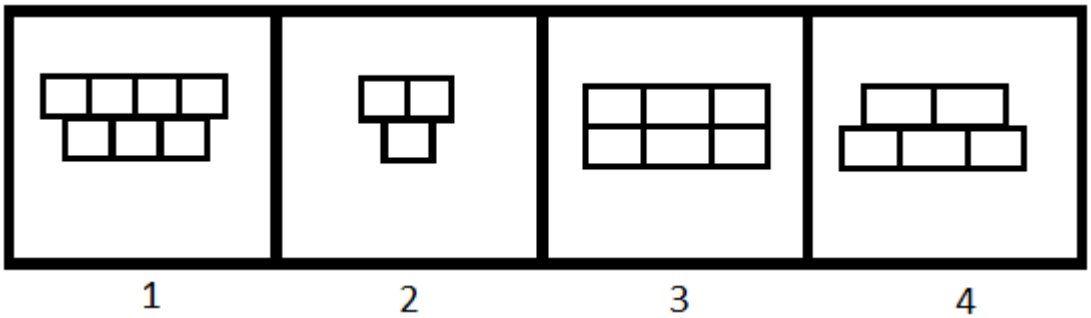
49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

49)
दिए गए 4 चित्रों में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?

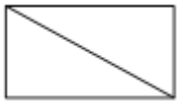


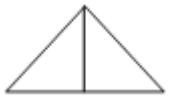
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

50) Find the odd one out.

A)

B) 

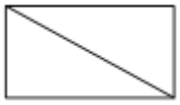
C) 

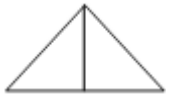
D)

---

50) विषम ज्ञात कीजिए।

A)

B) 

C) 

D)

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - pitfall

A) Safeguard
B) Danger
C) Monitor
D) Inaction

52) Choose the correct article to complete the sentence:

Every Sunday Joan goes to _____ church.

A) No article required
B) an
C) the
D) a

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) I always go to / (B) seeing a film/ (C) on Friday evenings./ (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.
The friends meet each other once in a blue moon.

A) for a short time
B) once in a while
C) under the blue moon light
D) during the full moon

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

I lost the pen_____I bought yesterday.

A) that
B) whom
C) where
D) who

---

56) Fill in the blank with correct option:

She hid the letter _____ a pile of papers.

A) over
B) among
C) beneath
D) with

---

57) Fill in the blank with correct option:

I parked my car _____ a tree and went in search of my dog.

A) between
B) over
C) above
D) under

---

58) Choose a suitable option to complete the sentence:
His father is very proud of his_____.

A) failure
B) downfall
C) success
D) misfortune

---

59) Identify the Compound sentence.

A) There is no magic formula for success.
B) He is a family friend.

C) He lost the next page of his speech and floundered for a few seconds.
D) George and Harry are good friends.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Descrete
B) Discrite
C) Discrete
D) Diescrete

---

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:

I don't think you understand the gravity of the situation.

A) Usefulness
B) Cheerfulness
C) Calmness
D) Seriousness

---

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:
They invited me for dinner and I thought it would be churlish to refuse.

A) Polished
B) Rude
C) Polite
D) Courteous

---

63) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

My mother never _____ (curse) anyone during her lifetime.

A) cursed
B) curse
C) will curse
D) will be cursing

---

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

I _____ (decide) to complete this work by the end of the day.

A) am to deciding
B) will decides
C) had been decided
D) decided

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

She was chosen for the role because she _____very well.

A) sings
B) was singing
C) is singing
D) will sing

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ the article last night.

A) writes
B) written
C) wrote
D) will write

---

67) Identify the Antonym for the word - analogous

A) Different
B) Similar
C) Digital
D) Manual

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

They went for a holiday to ___ Andamans.

A) a
B) an

C) the
D) No article is required

---

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Our new sofa / (B) don't fit / (C) through the door. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

70) Complete the sentence with the correct phrase.
The Indian athlete won the gold medal because he ran _____.

A) for great speed
B) at top speed
C) on great speed
D) in great speed

---

71) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.
She acted professionally by keeping the terms of her contract as she did not want to <u>burn bridges</u> at her old job.

A) to close the way backward
B) to close the bridge
C) to break the barrier
D) to start all over again

---

72) Fill in the blank with the correct pronoun:

The jury is not ready with _____verdict.

A) his
B) its
C) their
D) her

---

73) Fill in the blank with the correct pronoun:
Please listen to _____he says.

A) what
B) that
C) which
D) them

---

74) Fill in the blank with correct option:

The tunnel goes right _____ the city.

A) between
B) over
C) above
D) underneath

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
She had to take rest, because she was _____after the climb.

A) excited
B) elated
C) bored
D) exhausted

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
The _____boy always does as he is told.

A) careless
B) naughty
C) indolent
D) obedient

---

77) Identify the Complex sentence.

A) The radio started to crackle.
B) The logs crackled and popped in the fireplace.

C) An elderly couple lives next door.
D) When I was younger, I could stay up all night.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Questionnaire
B) Questionaire
C) Questionnair
D) Questionnairre

---

79) Choose the word that is correctly spelt.

A) Ambivelence
B) Ambivaylens
C) Ambivaelance
D) Ambivalence

---

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

A <u>decrepit</u> old man sat on a park bench.

A) Clumsy
B) Frail
C) Happy
D) Tall

---

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

He was dressed <u>scantily</u>.

A) Successfully
B) Inadequately
C) Sufficiently
D) Ideally

---

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Samuel _____ (complete) his postgraduation and soon _____ (leave) for the US.

A) completed, leaves
B) has completed, will be leaving
C) will complete, will leaves
D) completed, lefts

---

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Ram _____ (go) to be an engineer when he _____ (grow) up.

A) was going, will grow
B) goes, grew
C) will go, grows
D) is going, grows

---

84) Choose the correct verb to complete the sentence:
The garden is now better kept than it _____ last year.

A) was
B) is
C) were
D) has

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
Visiting Rajasthan during the summers will give rise to <u>chagrin</u>.

A) Exasperation
B) Pleasure
C) Mortification
D) Vexation

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:
May I have _____ pleasure of your company?

A) a
B) an

C) the
D) No article required

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:
He drives his car at 60 kilometres _____ hour.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) The temperature are / (B) expected to be in / (C) the eighties tomorrow. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Ronaldo kept a <u>stiff upper lip</u> all the time while he was being treated in the hospital.

A) showed off
B) showed joy
C) showed courage
D) showed reservations

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:

To whom should I write?

A) to
B) should
C) write
D) whom

---

91) Fill in the blank with the correct option:

_____ the river lies the village of Shantipur.

A) On
B) After
C) Before
D) Beyond

---

92) Fill in the blank with correct option:

Please put your shoes _____before you step out onto the stage.

A) for
B) of
C) on
D) in

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
The accountant _____after he was accused of fraud.

A) rejoiced
B) remained
C) resigned
D) receded

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
His career is_____by his careless attitude towards work.

A) effected
B) affected
C) flourished
D) spiraled

---

95) Identify the Compound sentence.

A) She mumbled something about being too busy.
B) These exercises build muscle and increase stamina.
C) He was muttering to himself.
D) Unfortunately some poisonous mushrooms look like edible mushrooms.

---

96) Choose the word that is correctly spelt.

A) Disseminate
B) Dessiminate
C) Desseminate
D) Desiminate

---

97) Identify the correct synonym:
Eloquence

A) Attention
B) Humbleness
C) Delusion
D) Fluency

---

98) Identify the correct synonym:
Avid

A) Uninterested
B) Keen
C) Indifferent
D) Submissive

---

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

He _____ (explain) the rules several times but I did not understand them.

A) explained
B) is explaining
C) will explain
D) will be explaining

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
The Bond movie, 'Die Another Day' is _____ tonight.

A) premier
B) premiering
C) been premiere
D) to premiered

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) Which yesteryear actress has been conferred the Master Deenanath Mangeshkar Lifetime Award 2019?

A) Helen
B) Asha Parekh
C) Waheeda Rehman
D) Hema Malini

101) किस गत वर्ष अभिनेत्री को मास्टर दीनानाथ मंगेशकर लाइफटाइम अवार्ड 2019 से सम्मानित किया गया है?

A) हेलेन
B) आशा पारेख
C) वहीदा रहमान
D) हेमा मालिनी

102) Which vitamin is necessary for calcium absorption in the body?

A) Vitamin-A
B) Vitamin-B
C) Vitamin-C
D) Vitamin-D

102) शरीर में कैल्शियम के अवशोषण के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक होता है?

A) विटामिन-A
B) विटामिन-B
C) विटामिन-C
D) विटामिन-D

103) Which of the following is NOT a water harvesting system in India?

A) Rojison
B) Khadin
C) Kuhl
D) Surangam

---

103) निम्नलिखित में से कौन सा भारत में जल संग्रहण प्रणाली नहीं है?

A) रोजिसन
B) खादिन
C) कुहल
D) सुरंगम

---

104) In 1953, Andhra Pradesh became the first state in India to be created on the basis of

A) Religion
B) Language
C) Caste
D) Population

---

104) 1953 में, आंध्र प्रदेश निम्नलिखित में से किस आधार पर गठित होने वाला भारत का पहला राज्य बन गया?

A) धर्म
B) भाषा
C) जाति
D) जनसंख्या

---

105) Muga silk is produced in which of the following states of India?

A) Karnataka
B) Rajasthan
C) Assam
D) Chattisgarh

---

105) मुगा रेशम का उत्पादन भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में होता है?

A) कर्नाटक

B) राजस्थान

C) असम

D) छत्तीसगढ़

---

106) Nataraja, Lord of Dance is a depiction of which Hindu god?

A) Shiva
B) Ganesha
C) Karthikeya
D) Indra

---

106) नृत्य देवता, नटराज किस हिन्दू देवता को चित्रित करते हैं?

A) शिव

B) गणेश

C) कार्तिकेय

D) इंद्र

---

107) Which of the following states has the longest coastline in India?

A) West Bengal
B) Goa
C) Gujarat
D) Odisha

---

107) भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?

A) पश्चिम बंगाल

B) गोवा

C) गुजरात

D) ओडिशा

108) The biggest canal project in India that starts from the Harike barrage at Sultanpur, a few kilometers below the confluence of rivers Sutlej and Beas is

A) Ganga Sagar Canal Project
B) Mahanadi Canal Project
C) Indira Gandhi Canal Project
D) Son Canal Project

108) भारत में सुल्तानपुर में हरिके बैराज से शुरू होने वाली सबसे बड़ी नहर परियोजना कौन सी है, जो सतलज और ब्यास नदियों के संगम से कुछ किलोमीटर दूर है।

A) गंगा सागर नहर परियोजना
B) महानदी नहर परियोजना
C) इंदिरा गांधी नहर परियोजना
D) सोन नहर परियोजना

109) Which of the following Navratnas was responsible for creating the successful land revenue system for Akbar?

A) Birbal
B) Raja Man Singh
C) Raja Todar Mal
D) Faizi

109) निम्नलिखित में से किस नवरत्न ने अकबर के लिए सफल भू राजस्व प्रणाली का विकास किया था?

A) बीरबल
B) राजा मान सिंह
C) राजा टोडर मल
D) फैज़ी

110) Who was victorious among the following rulers in the Second Battle of Panipat?

A) Akbar
B) Hemu
C) Sher Shah Suri
D) Babur

---

110) पानीपत के द्वितीय युद्ध में निम्नलिखित शासकों में कौन विजयी हुआ था?

A) अकबर
B) हेमू
C) शेरशाह सूरी
D) बाबर

---

111) As per the Election Commission, in the 2014 general elections, which of the following Indian states had the highest number of Lok Sabha seats?

A) Rajasthan
B) Maharashtra
C) Bihar
D) Uttar Pradesh

---

111) चुनाव आयोग के मुताबिक, 2014 के सामान्य चुनाव में, निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस राज्य की लोकसभा सीटों की संख्या सबसे अधिक थी?

A) राजस्थान
B) महाराष्ट्र
C) बिहार
D) उत्तर प्रदेश

---

112) EVMs are used in Indian General and State Elections by voters to cast their vote. EVM is an acronym for

A) Electrical Voting Mechanism
B) Election Voting Machine
C) Elected Voting Member
D) Electronic Voting Machine

112) भारतीय आम चुनाव और राज्य चुनावों में मतदान के लिए मतदाताओं द्वारा EVM का उपयोग किया जाता है। EVM निम्न में से किसका परिवर्णी शब्द है?

A) इलेक्ट्रिकल वोटिंग मेकनिज़म

B) इलेक्शन वोटिंग मशीन

C) इलेक्टेड वोटिंग मेंबर

D) इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन

113) What was the theme of National Science Day 2019?

A) Science and Technology for a Sustainable Future
B) Science for the People and the People for Science
C) Science and Technology for Specially Abled Persons
D) Science for Nation Building

113) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2019 का मूल विषय (थीम) क्या था?

A) एक चिरस्थायी भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

B) लोगों के लिए विज्ञान और विज्ञान के लिए लोग

C) दिव्यांग लोगों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

D) राष्ट्र निर्माण के लिए विज्ञान

114) Who was appointed as the Chairman of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) and Secretary in Department of Defence Research and Development (DDR&D) in August 2018?

A) Dr. Kailasavadivoo Sivan
B) Dr. G. Satheesh Reddy
C) Dr. G. Madhavan Nair
D) Dr. Pravin Kumar Mehta

114) अगस्त 2018 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष और रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग (DDR&D) के सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

A) डॉ. कैलासवादिवु सिवन

B) डॉ. जी. सतीश रेड्डी

C) डॉ. जी. माधवन नायर

D) डॉ. प्रवीण कुमार मेहता

---

115) Which of the following players is associated with the sport of 'Wrestling'?

A) Vikas Gowda
B) Shiva Thapa
C) Soumyajit Ghosh
D) Narsingh Pancham Yadav

---

115) निम्न में से कौन से खलाड़ी 'कुश्ती' के खेल से संबंधित हैं?

A) विकास गौड़ा

B) शिवा थापा

C) सौम्यजीत घोष

D) नरसिंह पंचम यादव

---

116) Yogeshwar Dutt, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

A) Swimming
B) Kabbadi
C) Wrestling
D) Boxing

---

116) भारतीय खिलाडी योगेश्वर दत्त, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) तैराकी

B) कबड्डी

C) कुश्ती

D) मुक्केबाज़ी

---

117) Which Railway Station in India has become the first ever railway station to get Green ISO Certification from the National Green Tribunal?

A) New Delhi
B) Habibgunj
C) Guwahati
D) Secunderabad

---

117) भारत का कौन सा रेलवे स्टेशन नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा ग्रीन ISO प्रमाण पाने वाला पहला रेलवे स्टेशन बन गया है?

A) नई दिल्ली
B) हबीबगंज
C) गुवाहाटी
D) सिकंदराबाद

---

118) In March 2019, who among the following was appointed as one of the Managing Directors of Life Insurance Corporation (LIC)?

A) Nishant Patil
B) Vipin Anand Monday
C) Varsha Sharma
D) Raghu Ram Rajan

---

118) मार्च 2019 में, निम्नलिखित में से किसे जीवन बीमा निगम (LIC) के प्रबंध निदेशकों में से एक के रूप में नियुक्त किया गया?

A) निशांत पाटिल
B) विपिन आनंद मंडे
C) वर्षा शर्मा
D) रघु राम राजन

---

119) Drikold is a refrigerant that uses

A) frozen water
B) solid carbon dioxide
C) solid nitrogen
D) frozen acetic acid

---

119) ड्रिकोल्ड एक रेफ्रिजरेंट है जो

A) जमे हुए जल का इस्तेमाल करता है
B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का इस्तेमाल करता है
C) ठोस नाइट्रोजन का इस्तेमाल करता है
D) जमे हुए एसिटिक अम्ल का इस्तेमाल करता है

---

120) Usually when a yellow curry stain on the cloth is rubbed with soap, it turns brownish-red. This is because

A) soap contains an acid
B) curry contains turmeric that turns brownish-red with base present in soap
C) curry contains red chilly powder that turns brownish-red with base present in soap
D) soap does not show cleansing action for turmeric present in curry

---

120) सामान्यतः जब कपड़े पर लगे सब्ज़ी के सालन के पीले दाग को साबुन से रगड़ा जाता है, तो यह भूरे-लाल रंग का हो जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

A) साबुन में अम्ल होता है
B) सालन में हल्दी होती है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग की हो जाती है
C) सालन में लाल मिर्च पाउडर होता है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग का हो जाता है
D) साबुन सालन में मौजूद हल्दी के लिए दाग साफ करने की क्रिया प्रदर्शित नहीं करता है

---

121) Which Schedule of the Indian Constitution makes provision for division of powers between the Centre and the States?

A) Sixth schedule
B) Seventh schedule
C) Third schedule

D) First schedule

---

121) भारतीय संविधान की किस अनुसूची में केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के विभाजन का प्रावधान है?

A) छठी अनुसूची
B) सातवीं अनुसूची
C) तीसरी अनुसूची
D) पहली अनुसूची

---

122) Which of the following options is NOT matched correctly?

A) Rights Against Exploitation: Article 20-22
B) Right to Equality: Article 14-18
C) Right to Freedom of Religion: Article 25-28
D) Cultural and Educational Rights: Article 29-30

---

122) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित नहीं है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार: अनुच्छेद 20-22
B) समता का अधिकार: अनुच्छेद 14-18
C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार: अनुच्छेद 25-28
D) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार: अनुच्छेद 29-30

---

123) Which place is famous for Chikankari, a traditional embroidery style?

A) Ludhiana
B) Lucknow
C) Hyderabad
D) Mysore

---

123) कौन सा स्थान चिकनकारी, एक पारंपरिक कढ़ाई शैली के लिए प्रसिद्ध है?

A) लुधियाना

B) लखनऊ

C) हैदराबाद

D) मैसूरु

---

124) Which of the following statements is CORRECT regarding the Sikh Gurus?

A) Guru Ram Das became Sikh Guru after Guru Arjan Dev
B) Guru Tegh Bahadur appointed Banda Bahadur as the military leader of the Sikhs
C) Gurmukhi Script was given by Guru Arjan Dev
D) The birth place of Guru Nanak is Basarke, India

---

124) सिख गुरुओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) गुरु राम दास, गुरु अर्जन देव के बाद सिख गुरु बने

B) गुरु तेग़ बहादुर ने सिखों के सैन्य नेता के रूप में बन्दा बहादुर को नियुक्त किया

C) गुरुमुखी लिपि गुरू अर्जन देव द्वारा दी गयी थी

D) गुरु नानक का जन्म स्थान भारत में बासरके है

---

125) Baralacha La pass connects which two states of India?

A) Himachal Pradesh and Jammu and Kashmir
B) Himachal Pradesh and Uttarakhand
C) Sikkim and West Bengal
D) Uttarakhand and Uttar Pradesh

---

125) बड़ालाचा ला दर्रा भारत के किन दो राज्यों को जोड़ता है?

A) हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर

B) हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड

C) सिक्किम और पश्चिम बंगाल

D) उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश

---

126) On which of the following rivers is the Panchet Dam constructed?

A) Damodar
B) Mahanadi
C) Krishna
D) Luni

---

126) निम्नलिखित में से किस नदी पर पंचेत बाँध का निर्माण किया गया है?

A) दामोदर
B) महानदी
C) कृष्णा
D) लूणी

---

127) Which civilization deployed the 'Gurukul system' for Education in India?

A) The Vedic Civilisation
B) The Indus Valley Civilisation
C) The Mesopotamian Civilisation
D) The Dravidian Civilisation

---

127) किस सभ्यता ने भारत में शिक्षा के लिए 'गुरुकुल प्रणाली' का प्रसार किया?

A) वैदिक सभ्यता
B) सिंधु घाटी सभ्यता
C) मेसोपोटामियन सभ्यता
D) द्रविड़ सभ्यता

---

128) Which of the following Governor generals of the East India company introduced the most controversial policy called 'Doctrine of Lapse'?

A) Lord Curzon
B) Lord Mountbatten
C) Lord Dalhousie
D) Warren Hastings

---

128) ईस्ट इंडिया कंपनी के निम्नलिखित गवर्नर जनरलों में से किसने सबसे विवादास्पद नीति पेश की थी, जिसे 'व्यपगत का सिद्धांत' कहा जाता है?

A) लॉर्ड कर्ज़न

B) लॉर्ड माउंटबेटन

C) लॉर्ड डलहौजी

D) वॉरेन हेस्टिंग्स

---

129) The National Emblem and Seal of the Government of India was taken from the:

A) Iron Pillar, Delhi
B) Ashoka Pillar, Sarnath
C) Qutub Minar, Delhi
D) Sanchi Stupa, Raisen

---

129) भारत सरकार का राष्ट्रीय चिन्ह और मुहर को कहाँ से लिया गया था?

A) लौह स्तंभ, दिल्ली

B) अशोक स्तंभ, सारनाथ

C) कुतुब मीनार, दिल्ली

D) साँची का स्तूप, रायसेन

---

130) As per the 44th Constitutional Amendment of 1978, which of the following ceased to be a fundamental right and remained only a legal right?

A) Right to Work
B) Right to Property
C) Right to Health
D) Right to Privacy

---

130) 1978 के 44वें संवैधानिक संशोधन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार न रहकर केवल कानूनी अधिकार बन गया है?

A) काम का अधिकार

B) संपत्ति का अधिकार

C) स्वास्थ्य का अधिकार

D) निजता का अधिकार

---

131) The launch of Chandrayaan-2, India's second Moon mission was called off by ISRO due to a technical snag. The rescheduled date on which this spacecraft was successfully launched is:

A) August 15, 2019
B) August 22, 2019
C) July 22, 2019
D) July 15, 2019

---

131) भारत के दूसरे चंद्रमा मिशन चंद्रयान -2 के प्रक्षेपण को तकनीकी खराबी के कारण ISRO द्वारा स्थगित कर दिया गया था। इस अंतरिक्ष यान को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किए जाने की पुनर्निर्धारित तिथि कौन सी थी?

A) अगस्त 15, 2019

B) अगस्त 22, 2019

C) जुलाई 22, 2019

D) जुलाई 15, 2019

---

132) Identify the software unveiled in 2018, to keep track of punctuality of trains as well as freight and passenger earnings from anywhere in India.

A) eDisha
B) eConnect
C) eDrishti
D) eRail

---

132) भारत में कहीं से भी माल और यात्री आय के साथ-साथ ट्रेनों की समय की पाबंदी पर नज़र रखने के लिए 2018 में अनावरण किए गए सॉफ़्टवेयर की पहचान करें।

A) ई-दिशा

B) ई-कनेक्ट

C) ई-दृष्टि

D) ई-रेल

---

133) Which of the following sports is associated with Deodhar trophy?

A) Cricket
B) Lawn Tennis
C) Football
D) Volleyball

---

133) निम्नलिखित में से कौन सा खेल देवधर ट्रॉफी से संबंधित है?

A) क्रिकेट
B) लॉन टेनिस
C) फुटबॉल
D) वालीबॉल

---

134) Duleep Trophy is associated with which of the following sports?

A) Hockey
B) Cricket
C) Lawn Tennis
D) Golf

---

134) दिलीप ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) हॉकी
B) क्रिकेट
C) लॉन-टेनिस
D) गोल्फ

---

135) The Northeast Frontier Railway (NFR) won the best innovation award in the Indian Railways for the fiscal year 2018-19. What is the name of the innovation?

A) Nano Ganesh

B) Plan Bee
C) Nanneer
D) Bhungroo

---

135) पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (NFR) ने वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारतीय रेलवे का सर्वश्रेष्ठ नवपरिवर्तन पुरस्कार जीता है। इस नवाचार का नाम क्या है?

A) नैनो गणेश
B) प्लान बी
C) नन्नीर
D) भुंगरू

---

136) Which movie won the award in the category of 'Best Documentary Short Subject' at the 91st Academy Awards?

A) Black Sheep
B) End Game
C) A Night at the Garden
D) Period. End of Sentence

---

136) 91वें एकेडमी अवार्ड्स में किस फिल्म ने 'बेस्ट डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट सब्जेक्ट' की श्रेणी में पुरस्कार जीता?

A) ब्लैक शीप
B) एंड गेम
C) अ नाईट एट द गार्डन
D) पीरियड.एंड ऑफ़ सेन्टेंस

---

137) Wires carrying electricity should NOT be touched bare footed. This is because

A) the earth has high potential
B) live wire has low potential
C) live wire has high potential
D) wire carrying electricity has infinite resistance

---

137) बिजली युक्त तारों को नंगे पैर किस कारण से नहीं छूना चाहिए?

A) क्यों कि धरती का विभव उच्च होता है

B) क्यों कि सक्रिय तार का विभव निम्न होता है

C) क्यों कि सक्रिय तार का विभव उच्च होता है

D) क्यों कि बिजली युक्त तार का प्रतिरोध अनंत होता है

---

138) "Even a diseased person can donate eyes after death for another person in need." A person suffering from or expired due to which of the following diseases can donate eyes?

A) Diabetes
B) Cholera
C) Tetanus
D) Meningitis

---

138) “एक रुग्ण व्यक्ति भी मृत्यु के बाद किसी दूसरे जरूरतमंद व्यक्ति को अपनी आँखें दान कर सकता है।" निम्नलिखित में से किस बीमारी से ग्रस्त या मृत व्यक्ति आँखें दान कर सकता है?

A) मधुमेह

B) हैज़ा

C) धनुष्टंकार रोग

D) मस्तिष्क ज्वर

---

139) Motilal Nehru and eight Congress leaders drafted a Constitution for India in the year:

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

139) मोतीलाल नेहरू और कांग्रेस के आठ नेताओं ने भारत के लिए संविधान का मसौदा किस वर्ष में तैयार किया था?

A) 1926
B) 1927
C) 1929

D) 1928

---

140) The Joint Sittings of the two Houses of Parliament are held in the

A) Speaker's Chamber
B) President's Chamber
C) Central Hall
D) Committee Hall

---

140) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकें कहाँ आयोजित की जाती हैं?

A) स्पीकर का चैंबर
B) राष्ट्रपति का चैंबर
C) केंद्रीय कक्ष
D) समिति कक्ष

---

141) The celebration of 'Khordad Sal' marks the birthday of the prophet belonging to which religion?

A) Sikhs
B) Jains
C) Hindus
D) Parsis

---

141) 'खोर्दाद साल' का उत्सव किस धर्म से संबंधित पैगम्बर के जन्मदिन का प्रतीक है?

A) सिख
B) जैन
C) हिंदू
D) पारसी

---

142) Who launched the 'Shuddhi movement' to reconvert the Hindus who were converted to other religions?

A) Brahmo Samaj

B) Prarthana Samaj
C) Arya Samaj
D) Radha Soami

---

142) अन्य धर्मों में परिवर्तित किए गए हिंदुओं को पुन: परिवर्तित करने के लिए 'शुद्धि आंदोलन' किसने शुरू किया था?

A) ब्रहमो समाज
B) प्रार्थना समाज
C) आर्य समाज
D) राधा स्वामी

---

143) The highest mountain peak in India is

A) Nanda Devi
B) Kangto
C) Saramati
D) Kangchenjunga

---

143) भारत में सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

A) नंदा देवी
B) कंगतो
C) सारामाती
D) कंचनजंघा

---

144) Match the following leaders in List I with their corresponding famous slogans in List II

List I	List II
(i) Bhagat Singh	(a) Do or Die
(ii) Mahatma Gandhi	(b) Dilli Chalo
(iii) Subhas Chandra Bose	(c) Inquilab Zindabad

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

144) सूची I में निम्नलिखित नेताओं को सूची II में उनके संबंधित प्रसिद्ध नारों के साथ मिलाएं।

सूची I	सूची II
(i) भगत सिंह	(a) करो या मरो
(ii) महात्मा गाँधी	(b) दिल्ली चलो
(iii) सुभाष चंद्र बोस	(c) इंकलाब जिंदाबाद

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

145) Who among the following revolutionaries was NOT part of the Kakori Conspiracy?

A) Ram Prasad Bismil
B) Bhagat Singh
C) Chandrashekar Azad
D) Keshab Chakravarthy

---

145) निम्नलिखित क्रांतिकारियों में से कौन काकोरी षड्यंत्र का हिस्सा नहीं थे?

A) राम प्रसाद बिस्मिल
B) भगत सिंह
C) चन्द्रशेखर आजाद
D) केशब चक्रवर्ती

---

146) Which of the following options is TRUE regarding the tenure of a member of State Public Service Commission?

A) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 10 years from the date on which he enters his office
B) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 5 years from the date on which he enters his office
C) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 65 years
D) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 62 years

---

146) राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य के कार्यकाल के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

A) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 10 साल की अवधि के लिए पद धारण करेगा
B) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 5 साल की अवधि के लिए पद धारण कर सकता है
C) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 65 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है
D) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 62 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है

---

147) Shanti Swarup Bhatnagar Prize is one of the prestigious multidisciplinary science awards in India. Who won the Shanti Swarup Bhatnagar Prize for medical science in the year 2018 ?

A) Thomas J. Pucadyil
B) Ganesh Nagaraju
C) Deepak Gaur
D) Ganesan Venkatasubramanian

---

147) शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार भारत में प्रतिष्ठित बहु-विषयक विज्ञान पुरस्कारों में से एक है। वर्ष 2018 में चिकित्सा विज्ञान के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किसने जीता?

A) थॉमस जे. पुकाडिल
B) गणेश नागराजू
C) दीपक गौर
D) गणेशन वेंकटसुब्रमण्यन

---

148) In January 2018, the Union Minister for Earth Science inaugurated the High Performance Computer (HPC) System named ‘Mihir’ at which of the following places in India?

A) Patna
B) Noida
C) Lucknow
D) Jaipur

---

148) केंद्रीय भू-विज्ञान मंत्री ने भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर ‘मिहिर’ नाम के उच्च निष्पादन कंप्यूटर (HPC) सिस्टम का जनवरी 2018 में उद्घाटन किया?

A) पटना
B) नोएडा
C) लखनऊ
D) जयपुर

---

149) Who won the 'FIFA Young Player Award' for his performance at the 2018 World Cup?

A) Diego Forlan
B) Paul Pogba
C) Kylian Mbappe
D) Ronaldo

---

149) 2018 विश्व कप में अपने प्रदर्शन के लिए 'फीफा यंग प्लेयर पुरस्कार' किसने जीता?

A) डिएगो फोर्लान
B) पॉल पोगबा
C) काइलियन एम्बाप्पे
D) रोनाल्डो

---

150) Who won the silver medal in the category of Badminton in the Rio Olympics 2016?

A) Saina Nehwal
B) P. V . Sindhu
C) Sania Mirza

D) Uma Maheswari

---

150) रियो ओलंपिक 2016 में बैडमिंटन की श्रेणी में रजत पदक किसने जीता?

A) साइना नेहवाल

B) पी. वी. सिंधु

C) सानिया मिर्जा

D) उमा माहेश्वरी

Section 4 - Techincal Knowledge of Bio Chemistry

No. of Questions: 50

151) Which of the following options is a monosaccharide?

A) Cellulose
B) Amylase
C) Starch
D) Glucose

151) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक मोनोसैकराइड है?

A) सेलूलोज़
B) एमाइलेस
C) स्टार्च
D) ग्लूकोज

152) Thymine is also known as:

A) Pyrimidine Nucleobase
B) Purine Nucleoside
C) Hormone
D) Protein

152) थाइमिन किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

A) पाइरीमिडीन नुक्लियोबेस
B) प्यूरीन नुक्लियोसाइड
C) हार्मोन
D) प्रोटीन

153) The molecule in which ribose sugar is linked to a nitrogen-containing organic compound is called

A) Nucleoside
B) Nucleotide
C) Nucleic acid
D) Ribotide

---

153) वह अणु को क्या कहा जाता है जिसमें राइबोज शुगर को नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक से जोड़ा जाता है?

A) न्यूक्लीओसाइड
B) न्यूक्लियोटाइड
C) न्यूक्लिक एसिड
D) राइबोटाइड

---

154) Thrombocytes are also known as:

A) White Blood Cells
B) Red Blood Cells
C) Platelets
D) Collagens

---

154) थ्रोम्बोसाइट को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

A) श्वेत रक्त कोशिका
B) लाल रक्त कोशिका
C) प्लेटलेट
D) कोलाजेन

---

155) The growth hormone which brings about the enhancement of amino acid transport through the cell membrane in humans and is secreted by the anterior lobe of the pituitary gland is

A) Somatotropin
B) Guanylin
C) Hepcidin
D) Orexin

155) वह विकास हार्मोन जो मनुष्यों में कोशिका झिल्ली के माध्यम से अमीनो एसिड परिवहन को बढ़ावा देता है और पिट्यूटरी ग्रंथि के पूर्वकाल लोब द्वारा स्रावित होता है, निम्न है:

A) सोमेटोट्रोपिन
B) गुएनाइलिन
C) हेप्सिडीन
D) ओरेक्सीन

156) The marker enzyme present in the mitochondria is:

A) Acid phosphatase
B) Beta-D-glucuronidase
C) Beta-N-acetyl-D-hexosaminidase
D) Cytochrome oxidase

156) माईटोकोंड्रिया में मौजूद मार्कर एंजाइम है:

A) एसिड फोस्फटेस
B) बीटा-D-ग्लुकोरोनीडेस
C) बीटा-N-एसिटिल-D-हेक्सोसामीनीडेस
D) साइटोक्रोम ऑक्सीडेज

157) Which among the following options is NOT a water soluble vitamin?

A) Vitamin B2
B) Vitamin B3
C) Vitamin C
D) Vitamin D

157) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा पानी में घुलनशील विटामिन नहीं है?

A) विटामिन B2

B) विटामिन B3

C) विटामिन C

D) विटामिन D

---

158) Which among the following options is the diagnostic enzyme for acute pancreatitis?

A) Hexokinase
B) Serum Amylase
C) Vinblastin
D) Glucokinase

---

158) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प तीव्र अग्नाशयशोथ के लिए नैदानिक एंजाइम है?

A) हेक्सोकिनेस

B) सीरम एमाइलेज

C) विनब्लासटिन

D) ग्लूकोकिनेस

---

159) Which one of the following urine test procedures consist of Freezing point depression devices?

A) Hydrometry test
B) Specific gravity test
C) Refractive index test
D) Osmolality test

---

159) निम्न में से कौन सी मूत्र परीक्षण प्रक्रिया में हिमांक बिंदु अवनमन उपकरण होता है?

A) हाइड्रोमेट्री टेस्ट

B) विशिष्ट गुरुत्व परीक्षण

C) अपवर्तक सूचकांक परीक्षण

D) ओस्मोलालिटी टेस्ट

---

160) The Ministry of Health and Family Welfare in India has launched the Weekly Iron and Folic Acid Supplementation (WIFS) Programme, whose objective is to:

A) Reduce the prevalence and severity of anaemia in adolescent population (10 - 19 years)
B) Reduce the prevalence and severity of malnutrition in children (3 - 12 years)
C) Blindness eradication
D) Scurvy prevention

---

160) भारत में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने साप्ताहिक आयरन और फोलिक एसिड सप्प्लिमेंटेशन (WIFS) कार्यक्रम शुरू किया है, जिसका उद्देश्य है:

A) किशोर आबादी (10 - 19 वर्ष) में एनीमिया की व्यापकता और गंभीरता को कम करना
B) बच्चों (3 - 12 वर्ष) में कुपोषण की व्यापकता और गंभीरता को कम करना
C) अंधापन मिटाना
D) स्कर्वी की रोकथाम

---

161) The primary function of carbohydrates in a human body is to:

A) Maintain proper pH of the fluids in the body
B) Promote growth and repair of tissues of the body
C) Supply energy to the cells of the body
D) Provide structural framework to the body

---

161) मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट का प्राथमिक कार्य है:

A) शरीर में तरल पदार्थों का उचित pH बनाए रखना
B) शरीर के ऊतकों की वृद्धि और मरम्मत को बढ़ावा देना
C) शरीर की कोशिकाओं को ऊर्जा की आपूर्ति करना
D) शरीर को संरचनात्मक ढांचा प्रदान करना

---

162) Which of the following nutrients is essential to prevent 'Goitre' in humans?

A) Calcium
B) Iron
C) Vitamin A
D) Iodine

---

162) मनुष्यों में 'गोइटर' के रोकथाम के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पोषक तत्व आवश्यक है?

A) कैल्शियम
B) आइरन
C) विटामिन A
D) आयोडीन

---

163) The antigen-binding site on the antibody is known as

A) Epitope
B) Hapten
C) Adjuvant
D) Paratope

---

163) एंटीबॉडी पर एंटीजन-बंधनकारी साइट को क्या कहा जाता है?

A) एपीटोप
B) हैपटेन
C) एडजुवन्ट
D) पैराटोप

---

164) Which of the following options is a primary lymphoid tissue in mammals?

A) Thymus
B) Lymph node
C) Spleen
D) Follicle

---

164) स्तनधारियों में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक प्राथमिक लिम्फोइड ऊतक है?

A) थाइमस

B) लिम्फ नोड

C) स्प्लीन

D) फॉलिकल

---

165) Which type of immunity is present at birth of a human being?

A) Innate Immunity
B) Acquired Immunity
C) Adaptive Immunity
D) Specific Immunity

---

165) मनुष्य के जन्म के समय किस प्रकार की प्रतिरक्षा मौजूद होती है?

A) जन्मजात प्रतिरक्षा

B) संप्राप्त प्रतिरक्षा

C) अनुकूलक प्रतिरक्षा

D) विशिष्ट प्रतिरक्षा

---

166) Which of the following options is NOT a plant hormone?

A) Auxin
B) Thyroxine
C) Cytokinin
D) Gibberellin

---

166) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पादप हार्मोन नहीं है?

A) ऑक्सिन

B) थायरोक्सिन

C) साइटोकिनिन

D) जिबरेलिन

167) Read the following statements and choose the CORRECT option.
(i) The living state of an organism is an equilibrium state.
(ii) Without metabolism there cannot be a living state.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

167) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।
(i) किसी जीव की सजीव अवस्था एक संतुलन की अवस्था है।
(ii) चयापचय के बिना कोई सजीव अवस्था नहीं हो सकती।

A) (i) सही है और (ii) सही है

B) (i) सही है और (ii) गलत है

C) (i) गलत है और (ii) सही है

D) (i) गलत है और (ii) गलत है

168) The bacteria which helps in nitrogen fixation is

A) Salmonella
B) Streptococcus
C) Rhizobium
D) Haemophilus pertussis

168) जो जीवाणु नाइट्रोजन स्थिरीकरण में मदद करता है, निम्न है:

A) साल्मोनेला

B) स्ट्रैपटोकोकस

C) राइजोबियम

D) हेमोफिलस परट्यूसिस

169) The combination of the apoenzyme and the coenzyme results in the formation of a functional enzyme known as:

A) Isoenzyme
B) Polyenzyme
C) Holoenzyme
D) Hydroenzyme

---

169) एपोएंजाइम और कोएंजाइम के संयोजन से एक कार्यात्मक एंजाइम का गठन होता है जिसे क्या कहा जाता है?

A) आइसोएंजाइम
B) पोलीएंजाइम
C) होलोएंजाइम
D) हाइड्रोएंजाइम

---

170) D-xylose is an example of which type of monosaccharide?

A) Pentose
B) Hexose
C) Heptose
D) Tetrose

---

170) D- जाईलोज (D-xylose) किस प्रकार के मोनोसैकराइड का एक उदाहरण है?

A) पेन्टोज़
B) हेक्सोज
C) हेप्टोस
D) टेट्रोज

---

171) Usually, the alcohol that is added for the precipitation of nucleic acids during isolation is:

A) Methanol

B) Butanol
C) Phenol
D) Ethanol

---

171) आमतौर पर, विलगन के दौरान न्यूक्लिक एसिड के अवक्षेपण के लिए निम्न किस अल्कोहल को जोड़ा जाता है?

A) मेथनॉल
B) ब्यूटेनॉल
C) फिनॉल
D) इथेनॉल

---

172) What is the role of permease in lactose operon in bacteria like Escherichia coli?

A) Degrade lactose
B) Transport lactose inside the cell
C) Detoxify lactose related metabolites
D) No specific role

---

172) एस्चेरिचिया कोलाई जैसे बैक्टीरिया में लैक्टोज ओपेरॉन में परमिएस की भूमिका क्या है?

A) लैक्टोज को निम्नीकृत करता है
B) सेल के अंदर लैक्टोज का परिवहन
C) लैक्टोज से संबंधित चयापचयों को डीटोक्सिफाई करता है
D) कोई विशिष्ट भूमिका नहीं है

---

173) Which enzyme is responsible for separation of two strands of DNA before replication starts?

A) Pronase
B) Primase
C) Helicase
D) Ligase

---

173) प्रतिकृति शुरू होने से पहले DNA के दो रज्जुक को अलग करने के लिए कौन सा एंजाइम जिम्मेदार है?

A) प्रोनेस

B) प्राइमेस

C) हेलिकेस

D) लाईगेस

---

174) An essential fatty acid that is the precursor for eicosanoids is

A) Nervonic acid
B) Ascorbic acid
C) Arachidonic acid
D) Stearic acid

---

174) एक आवश्यक फैटी एसिड जो कि ईकोसैनोइड के लिए प्रीकरसर है, निम्न है:

A) नेर्वोनिक एसिड

B) एस्कॉर्बिक एसिड

C) एराकिडोनिक एसिड

D) स्टीयरिक एसिड

---

175) The essential amino acid which CANNOT be synthesised inside the human body is:

A) Glycine
B) Proline
C) Leucine
D) Alanine

---

175) वह आवश्यक अमीनो एसिड जो मानव शरीर के अंदर संश्लेषित नहीं किया जा सकता है, निम्न है:

A) ग्लाइसिन

B) प्रोलाइन

C) ल्यूसीन

D) अलैनिन

---

176) Among the following options, sulphur containing amino acid is:

A) Proline
B) Serine
C) Cysteine
D) Tyrosine

---

176) निम्नलिखित विकल्प में से सल्फर युक्त अमीनो एसिड कौन सा है?

A) प्रोलाइन

B) सेराइन

C) सिस्टीन

D) टायरोसिन

---

177) Large quantities of Heparin are usually stored and synthesized in

A) Spleen
B) Thymus
C) Mast cells
D) Leukocytes

---

177) आमतौर पर हेपरिन की बड़ी मात्रा को संग्रहीत और संश्लेषित किसमें किया जाता है?

A) तिल्ली (स्प्लीन) में

B) थाइमस में

C) मस्तूल कोशिकाओं (मस्ट सेल) में

D) ल्यूकोसाइट में

---

178) Which among the following options is a pulmonary function test?

A) Colorimetry

B) Manometry
C) Respirometry
D) Spirometry

---

178) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा एक फुफ्फुसीय कार्य परीक्षण (पल्मोनरी फंक्शन टेस्ट) है?

A) कोलोरिमेट्री
B) मैनोमेट्री
C) रेस्पिरोमेट्री
D) स्पाइरोमेट्री

---

179) The part of the brain that regulates respiration mechanism is

A) Cerebrum
B) Cerebellum
C) Medulla Oblongata
D) Spinal Cord

---

179) मस्तिष्क का वह हिस्सा जो श्वसन तंत्र को नियंत्रित करता है, निम्न है:

A) सेरीब्रम
B) सेरिबेलम
C) मेडुला ऑब्लांगेटा
D) स्पाइनल कॉर्ड

---

180) Usually, after the intracerebral haemorrhage in patients the cerebrospinal fluid appears

A) Yellow in colour
B) Blue in colour
C) Green in colour
D) Colourless

---

180) आमतौर पर, रोगियों में इंट्रासेरेब्रल रक्तस्राव के बाद मस्तिष्कमेरु द्रव किस रंग में दिखाई देता है?

A) पीले रंग में

B) नीले रंग में

C) हरे रंग में

D) बेरंग

---

181) Chyluria is a medical condition involving the presence of chyle in the urine stream, which results in urine appearing in

A) Green colour
B) Pink colour
C) Copper Sulphate colour
D) Milky White colour

---

181) चाइलुरिया एक चिकित्सा स्थिति है जिसमें मूत्र की धारा में चाइल की उपस्थिति होती है, जिसके परिणामस्वरूप पेशाब किस रंग में दिखाई देता है?

A) हरा रंग

B) गुलाबी रंग

C) कॉपर सलफेट रंग

D) दूधिया सफेद रंग

---

182) McArdle's disease is usually caused by the deficiency of

A) Muscle isozyme
B) Debrancher enzyme
C) Acid maltase
D) Myophosphorylase

---

182) मैकआर्डल की बीमारी आमतौर पर निम्न में से किस के कमी के कारण होती है?

A) मसल आइसोजाइम

B) डीब्रान्चर एंजाइम

C) एसिड माल्टेज

D) मयोफोस्फोराइलेस

---

183) The deficiency of which vitamin in a human body can lead to bleeding disorders?

A) Vitamin A
B) Vitamin B
C) Vitamin K
D) Vitamin E

---

183) मानव शरीर में किस विटामिन की कमी से रक्तस्राव विकार हो सकता है?

A) विटामिन A

B) विटामिन B

C) विटामिन K

D) विटामिन E

---

184) Which vitamin is also known as Cholecalciferol?

A) Vitamin A
B) Vitamin B_6
C) Vitamin D_3
D) Vitamin E

---

184) किस विटामिन को कोलेकैल्सिफेरॉल के नाम से भी जाना जाता है?

A) विटामिन A

B) विटामिन B_6

C) विटामिन D_3

D) विटामिन E

---

185) The incomplete antigens in a living body are known as:

A) Tens
B) Haptens

C) Adjuvants
D) Antibodies

---

185) एक जीवित शरीर में अपूर्ण एंटीजन को क्या कहा जाता है?

A) टेन
B) हैपटेन
C) एडजुवन्ट
D) एंटीबॉडी

---

186) Read the following statements and choose the CORRECT option.
(i) Cell-mediated immunity is usually mediated by T lymphocytes.
(ii) The humoral immunity is mediated by antibody molecules that are secreted by plasma cells.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

186) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।
(i) सेल-मध्यस्थता प्रतिरक्षा आमतौर पर T लिम्फोसाइटों द्वारा मध्यस्थता है।
(ii) ह्यूमोरल इम्युनिटी की मध्यस्थता एंटीबॉडी अणुओं द्वारा की जाती है जो प्लाज्मा कोशिकाओं द्वारा स्रावित होते हैं।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

187) The cells that usually store fats are known as:

A) Adipocytes
B) Leucocytes
C) Monocytes
D) Lobocytes

187) आमतौर पर वसा को संग्रहित करने वाली कोशिकाओं को क्या कहा जाता है?

A) एडिपोसाईट

B) ल्यूकोसाइट

C) मोनो साइट

D) लोबोसाइट

188) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) A typical enzyme molecule can convert 1,0000 substrate molecules per second.
(ii) The rate of an enzymatic reaction increases with increased substrate concentration.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

188) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) एक प्ररूपी एंजाइम अणु 1,0000 सब्सट्रेट अणुओं को प्रति सेकंड परिवर्तित कर सकता है।
(ii) बढ़ें हुए सब्सट्रेट सांद्रता के साथ एक एंजाइमी प्रतिक्रिया की दर बढ़ जाती है।

A) (i) सही है और (ii) सही है

B) (i) सही है और (ii) गलत है

C) (i) गलत है और (ii) सही है

D) (i) गलत है और (ii) गलत है

189) In solid phase synthesis of peptides, carbodiimides are used as:

A) Deblocking reagents
B) Blocking reagents
C) Solid support

D) Coupling reagents

---

189) पेप्टाइड के सॉलिड फेज संश्लेषण में कार्बोडिमाइड्स का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

A) डीब्लॉकिंग रिएजेंट

B) ब्लॉकिंग रिएजेंट

C) सॉलिड सपोर्ट

D) कपलिंग रिएजेंट

---

190) Tay-Sachs disease is a neurodegenerative disorder in which deficiency of an enzyme results in the accumulation of fats known as

A) Gangliosides
B) Phosphatidylcholines
C) Phosphatidylserines
D) Histamines

---

190) टे-सैक्स रोग एक न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार है जिसमें एक एंजाइम की कमी के परिणाम स्वरूप वसा का जमाव होता है, इस वसा को क्या कहा जाता?

A) गांग्लियोसाइड

B) फोस्फेटीडीलकोलाइन

C) फोस्फेटीडीलसेराइन

D) हिस्टएमाइन

---

191) Which molecule is also known as "Catalytic RNA"?

A) mRNA
B) tRNA
C) Ribozyme
D) rRNA

---

191) किस अणु को "कैटलिटिक RNA" के नाम से जाना जाता है?

A) mRNA
B) tRNA
C) राइबोजाइम
D) rRNA

---

192) Southern blotting is a laboratory technique used to detect which of the following options in a blood or tissue sample?

A) Specific DNA sequence
B) Specific RNA sequence
C) tRNA sequence only
D) mRNA sequence only

---

192) सदर्न ब्लॉटिंग एक प्रयोगशाला तकनीक है जिसका उपयोग, एक रक्त या ऊतक के नमूने में, निम्न में से किस विकल्प का पता लगाने के लिए किया जाता है?

A) किसी विशिष्ट DNA अनुक्रम का
B) किसी विशिष्ट RNA अनुक्रम का
C) केवल tRNA अनुक्रम का
D) केवल mRNA अनुक्रम का

---

193) What is the significance of Shine–Dalgarno sequence in Prokaryotic translation?

A) It has complementary sequence to 16S rRNA and hence ribosomes attach to it
B) It facilitates translation of the mRNA while it is still getting synthesized
C) It initiates binding of tRNA to mRNA
D) It acts as a translation termination site

---

193) प्रोकैरियोटिक ट्रांसलेशन में शाइन-डेलगारनो अनुक्रम का क्या महत्व है?

A) इसमें 16S rRNA का पूरक अनुक्रम है और इसलिए राइबोसोम इसे संलग्न करते हैं
B) यह mRNA के ट्रांसलेशन में मदद करता है जब यह संश्लेषित हो रहा हो

C) यह tRNA का mRNA में बंधन की शुरुआत करता है

D) यह एक ट्रांसलेशन टर्मिनेशन साईट के रूप में कार्य करता है

---

194) Choose the mutagenesis repair mechanism that identifies the mutated DNA segments based on methylation pattern.

A) Excision repair
B) SOS repair
C) Mismatch repair
D) Recombination repair

---

194) वह उत्परिवर्तजनन मरम्मत (रिपैर) क्रियाविधि चुनें जो मिथाइलेशन पैटर्न के आधार पर उत्परिवर्तित DNA खंडों की पहचान करता है।

A) एक्स्सीशन रिपैर

B) SOS रिपैर

C) मिसमैच रिपैर

D) रिकॉम्बीनेशन रिपैर

---

195) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The G1 phase is a period in the cell cycle where cells do not divide further and exist in a quiescent state.
(ii) The division of the cytoplasm of a cell following division of the nucleus that occurs in mitosis and meiosis, when a parent cell divides to produce two daughter cells is known as Karyokinesis.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

195) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) G1 फेज, कोशिका चक्र में एक अवधि है जहां कोशिकाएं आगे विभाजित नहीं होती हैं और एक निष्क्रिय अवस्था में मौजूद होती हैं।

(ii) साइटोप्लाज्म का विभाजन जो नाभिक के विभाजन के बाद समसूत्रण और अर्धसूत्रण में होता है, जब एक माता-पिता कोशिका दो बेटी कोशिकाओं का निर्माण करने के लिए विभाजित होती है, कार्योकीनेसिस कहलाती है।

A) (i) सही है और (ii) सही है

B) (i) सही है और (ii) गलत है

C) (i) गलत है और (ii) सही है

D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

196) Albumin, alpha-1 globulin, beta globulin, and gamma globulin are electrophoretic fractions of

A) Amylase
B) Amino acid
C) Serum protein
D) Fatty acid

---

196) एल्ब्यूमिन, अल्फा-1 ग्लोब्युलिन, बीटा ग्लोब्युलिन और गामा ग्लोब्युलिन यह निम्न में से कौन से विकल्प के इलेक्ट्रोफोरेटिक अंश हैं?

A) एमिलेज

B) एमिनो एसिड

C) सीरम प्रोटीन

D) फैटी एसिड

---

197) In humans, uptake of which of the following nutrients can significantly reduce the risk of neural tube defects (NTDs), such as anencephaly and spina bifida during pregnancy?

A) Sodium
B) Phosphorus
C) Folic acid
D) Cobalt

---

197) मनुष्यों में, निम्न में से किस पोषक तत्व के ग्रहण से, गर्भावस्था के दौरान ऐनिन्सेफली और स्पाइना बिफिडा जैसे न्यूरल ट्यूब दोष (NTDs) के जोखिम को काफी हद तक कम किया जा सकता है?

A) सोडियम

B) फॉस्फोरस

C) फोलिक एसिड

D) कोबाल्ट

---

198) Viral replication is usually inhibited with the help of:

A) Interleukins
B) Antigens
C) Interferons
D) White Blood Cells

---

198) वायरल प्रतिकृति आमतौर पर निम्न किस विकल्प की सहायता से प्रतिबंधित होती है?

A) इंटरलुकिन्स

B) एंटीजन

C) इंटरफेरॉन

D) वाइट ब्लड सेल

---

199) The hormone Auxin is usually synthesized using a precursor known as:

A) Tyrosine
B) Tryptophan
C) Histidine
D) Glycine

---

199) हार्मोन ऑक्सिन को आमतौर पर एक प्रीकरसर का उपयोग करके संश्लेषित किया जाता है, जो निम्न कहलाता है:

A) टायरोसिन

B) ट्रिप्टोफैन

C) हिस्टीडीन

D) ग्लाइसीन

200) Which of the following intermediates are involved in biosynthesis of ascorbic acid in mammals?

A) L-GalLDH (Galactonolactone dehydrogenase)
B) L-GalDH (Galactose dehydrogenase)
C) L-GalL (Galactonolactone)
D) L-GuIL (Gulonolactone)

200) स्तनधारियों में एस्कॉर्बिक एसिड के जैवसंश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन से मध्यवर्ती (इंटरमीडिएट) शामिल हैं?

A) L-GalLDH (गेलाक्टोनोलेक्टोन डीहाइड्रोजीनेस)
B) L-GalDH (गेलाक्टोस डीहाइड्रोजीनेस)
C) L-GalL (गेलाक्टोनोलेक्टोन)
D) L-GuIL (गुलोनोलेक्टोन)

Question Paper No:	61775_3
Answer Key:	

1	B	31	A	61	D	91	D	121	B	151	D	181	D
2	C	32	A	62	B	92	C	122	A	152	A	182	D
3	A	33	A	63	A	93	C	123	B	153	A	183	C
4	A	34	A	64	D	94	B	124	B	154	C	184	C
5	C	35	D	65	A	95	B	125	A	155	A	185	B
6	D	36	D	66	C	96	A	126	A	156	D	186	A
7	C	37	A	67	A	97	D	127	A	157	D	187	A
8	B	38	C	68	C	98	B	128	C	158	B	188	C
9	D	39	D	69	B	99	A	129	B	159	D	189	D
10	B	40	C	70	B	100	B	130	B	160	A	190	A
11	B	41	A	71	A	101	A	131	C	161	C	191	C
12	C	42	C	72	B	102	D	132	C	162	D	192	A
13	B	43	D	73	A	103	A	133	A	163	D	193	A
14	C	44	A	74	D	104	B	134	B	164	A	194	C
15	D	45	D	75	D	105	C	135	B	165	A	195	D
16	C	46	D	76	D	106	A	136	D	166	B	196	C
17	C	47	D	77	D	107	C	137	C	167	C	197	C
18	A	48	B	78	A	108	C	138	A	168	C	198	C
19	B	49	B	79	D	109	C	139	D	169	C	199	B
20	C	50	D	80	B	110	A	140	C	170	A	200	D
21	D	51	A	81	B	111	D	141	D	171	D		
22	C	52	A	82	B	112	D	142	C	172	B		
23	C	53	B	83	D	113	B	143	D	173	C		
24	D	54	B	84	A	114	B	144	A	174	C		
25	A	55	A	85	B	115	D	145	B	175	C		
26	B	56	C	86	C	116	C	146	D	176	C		
27	C	57	D	87	B	117	C	147	D	177	C		
28	A	58	C	88	A	118	B	148	B	178	D		
29	A	59	C	89	C	119	B	149	C	179	C		
30	D	60	C	90	D	120	B	150	B	180	A		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

1) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

2) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13
D) 18

2) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13

D) 18

---

3) A number P is a least two digit number such that it leaves 2 as a remainder in each case when divided by 4, 3 and 8. Find the number P.

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

3) संख्या P एक न्यूनतम दो अंकीय संख्या है, जो 4, 3 और 8 द्वारा विभाजित होने पर प्रत्येक मामले में 2 शेष के रूप में देता है। संख्या P को ज्ञात करें।

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

4) Observe the given series.What number should come next in this series?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

4) दी गई श्रृंखला का निरीक्षण करें। इस श्रृंखला में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

5) W is half of J. J is double of K. K is 109. The value of "W" is

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

5) J का आधा W है। K का दोगुना J है। K का मान 109 है। "W" का मान कितना है?

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

6) In a certain code, MOUNTAIN is coded as NIATNUOM. What will be the code of the word MGSFFJSK?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

6) एक निश्चित कूट में MOUNTAIN को NIATNUOM के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द MGSFFJSK का कूट क्या होगा?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

7) In a certain code, PARAS is coded as QBSBT. What will be the code of the word NGTTY?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

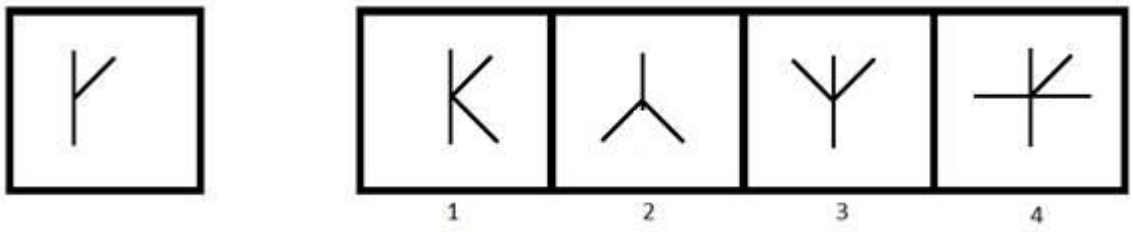
---

7) एक निश्चित कूट में PARAS को QBSBT के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द NGTTY का कूट क्या होगा?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

---

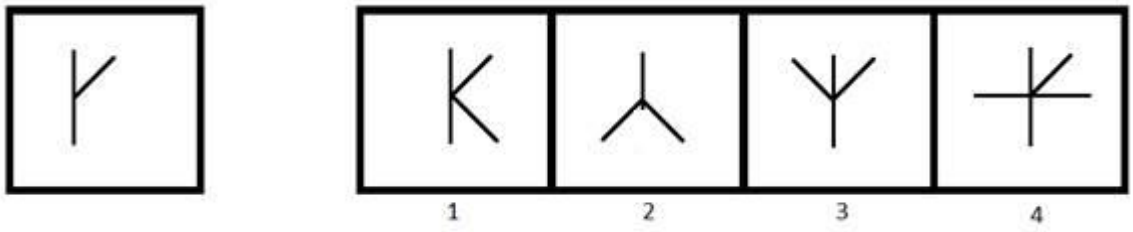
8) A image is given on the left with a pattern. Which of the four images on the right does NOT have the pattern of the left image as its part?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

8) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। दाईं ओर की चार चित्रों में से किसमें बाईं चित्र का भाग नहीं है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

9) Find the odd one out.

A) Car : Vehicle
B) Iron : Metal

C) Chair : Furniture
D) Door : Window

---

9) विषम ज्ञात कीजिए।

A) कार: वाहन
B) लोहा: धातु
C) कुर्सी: फर्नीचर
D) दरवाजा: खिड़की

---

10) You are given a statement.

Statement : Today is NOT Monday.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is it a Wednesday tomorrow?
B) Is it a Tuesday tomorrow?
C) Was it a Saturday yesterday?
D) Was it a Friday yesterday?

---

10) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: आज सोमवार नहीं है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या कल बुधवार है?
B) क्या कल मंगलवार है?
C) क्या कल शनिवार था?
D) क्या कल शुक्रवार था?

---

11) What will be the 60% of a number if 80% of that number is 160?

A) 90
B) 120

C) 140
D) 150

---

11) किसी संख्या का 60% क्या होगा, अगर उस संख्या का 80%, 160 है?

A) 90
B) 120
C) 140
D) 150

---

12) Pointing to lady, Raju (Raju is a male) said ,"She is the daughter of the wife of my son's father." How is the lady related to Raju's wife?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Daughter-in-law

---

12) एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राजू (राजू एक पुरुष है) ने कहा, "वह मेरे बेटे के पिता के पत्नी की बेटी है।" महिला राजू की पत्नी से कैसे संबंधित है?

A) बहन
B) माँ
C) बेटी
D) बहू

---

13) If 'Son' is related to 'Daughter', then 'Brother' is related to

A) Aunt
B) Sister
C) Father
D) Friend

---

13) यदि 'बेटा' 'बेटी' से संबंधित है, तो 'भाई' किससे संबंधित है?

A) चाची

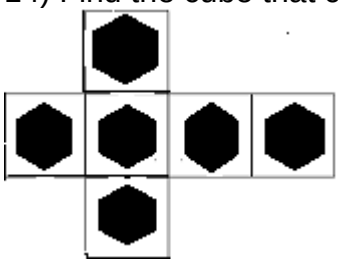
B) बहन

C) पिता

D) दोस्त

---

14) Find the cube that can be formed by folding the sheet shown below.



A)

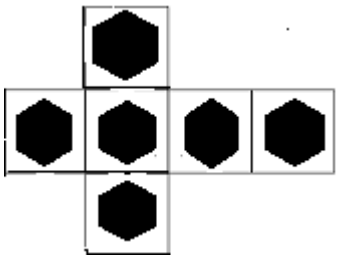
B)

C)

D)

---

14) घन को ढूंढें जिसे नीचे दिखाए गए शीट को फोल्ड (मोड़कर) करके बनाया जा सकता है।



A)

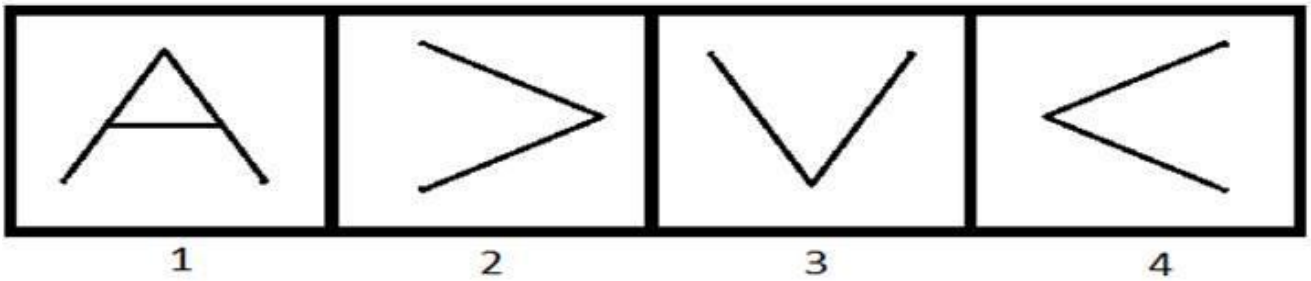
B)

C)

D)

---

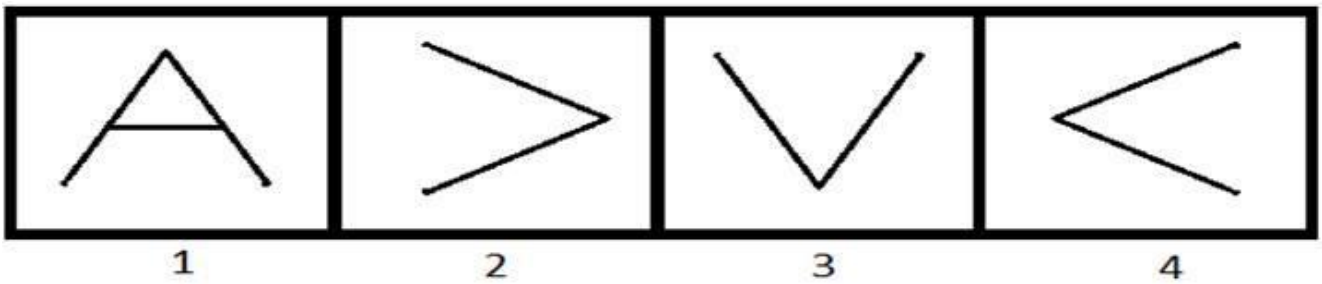
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

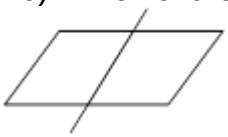
15)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

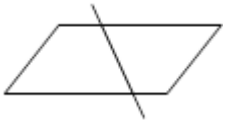


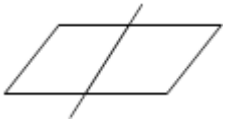
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

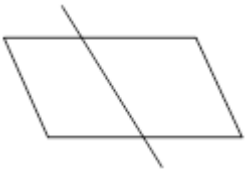
---

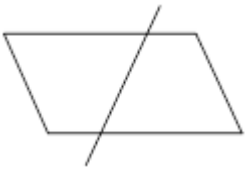
16) Which of the following options is the mirror image of the given figure?



A) 

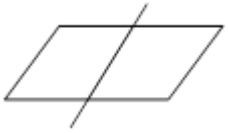
B) 

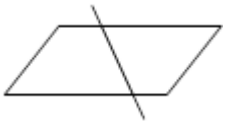
C) 

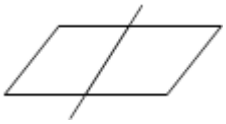
D) 

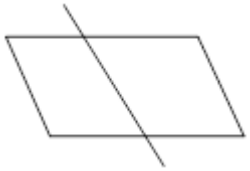
---

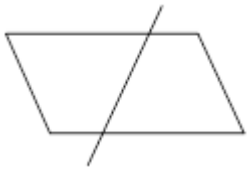
16) निम्न ल खत में से कौन सी दिए गए चत्र की दर्पण छ व होगी?



A) 

B) 

C) 

D) 

---

17) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Lion : Den ∷ Honey-bee : ?

A) Meadow
B) Holes
C) Hives
D) Burrow

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

शेर : गुफा ∷ मधुमक्खी : ?

A) चारागाह
B) बिल
C) छत्ता
D) मांद

---

18) A train moving at a speed of 54 km/hr crosses a pole in 10 seconds. How long will it take for the same train to cross a bridge of length 150 m?

A) 20 seconds
B) 25 seconds
C) 30 seconds
D) 40 seconds

---

18) 54 km/hr की गति से चलती एक ट्रेन 10 सेकंड में एक पोल को पार करती है। इसी ट्रेन को 150 m लंबाई वाले पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?

A) 20 सेकंड
B) 25 सेकंड
C) 30 सेकंड
D) 40 सेकंड

---

19) What is the next term in the given series?
The series is 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
श्रृंखला है: 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

20) If x% of x is 900, then the value of 4x is

A) 3600
B) 2400
C) 1200
D) 6000

---

20) यदि x का x% 900 है, तो 4x का मान कितना होगा?

A) 3600
B) 2400
C) 1200

D) 6000

---

21) What is the coded number for WNCSZV that can be inferred from the following image?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

21) WNCSZV के लिए कूट बद्ध संख्या क्या होगी जो निम्न चित्र से अनुमान लगाया जा सकता है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

22) To appear for an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.

2) At least 55% marks in 12th.

3) Age more than 18 years.

4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are required:

1) At least 70% marks in 10th.

2) At least 50% marks in 12th.

3) Age more than 17 years.

4) Weight more than 50 kgs.

Lata has 45% marks in 10th and 34% marks in 12th. She is 15 years old, and weighs 64 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

22) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

लता के 10वीं में 45% अंक हैं, 12 वीं में 34% अंक हैं। वह 15 साल की है, और उसका वजन 64 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों
D) न तो P और न ही Q

---

23) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in an exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Radha has 61% marks in 10th and 52% marks in 12th. She is 21 years old and has a weight of 74 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

23) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक ।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक ।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

राधा के 10वीं में 61% अंक हैं, 12वीं में 52% अंक हैं। वह 21 साल की है और उसका वजन 74 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

24) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Sarang has 75% marks in 10th and 64% marks in 12th. He is 22 years old, and has a weight of 67 kgs.

For which of these exams is he eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

24) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:
1) 10वीं में कम से कम 60% अंक I

2) 12वीं में कम से कम 55% अंक I

3) आयु 18 वर्ष से अधिक I

4) वजन 60 kgs से अधिक I

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10 वीं में कम से कम 70% अंक I

2) 12 वीं में कम से कम 50% अंक I

3) आयु 17 वर्ष से अधिक I

4) वजन 50 kgs से अधिक।

सारंग की 10 वीं में 75% अंक हैं, 12वीं में 64% अंक हैं। वह 22 साल का है, और उसका वजन 67 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P

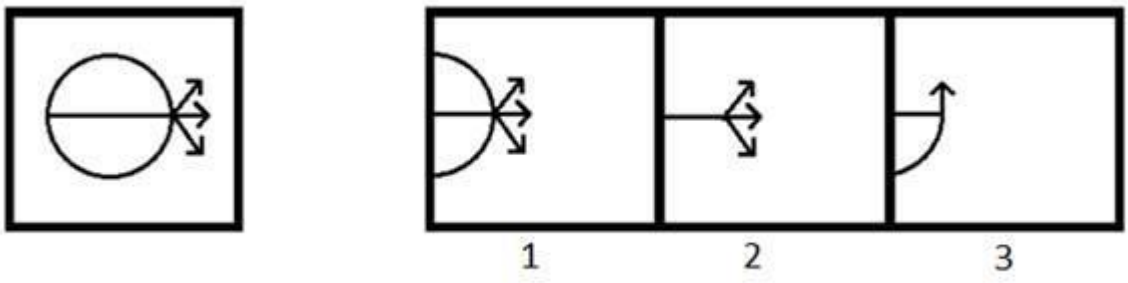
B) केवल Q

C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

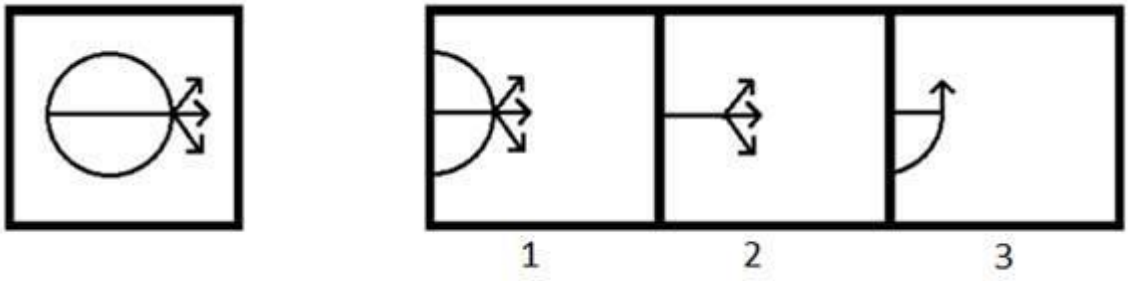
25) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find out which of the three images on the right looks similar to the right half of the pattern on the left?



A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

25) बाईं ओर एक पैटर्न सहित एक चित्र दिया गया है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के दाहिने आधे हिस्से के समान दिखता है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

---

26) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set?

Mouse, Keyboard, Printer

A) Scanner
B) Tennis
C) Monitor
D) Web Camera

---

26) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं?

माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर

A) स्कैनर
B) टेनिस
C) मॉनिटर
D) वेब कैमरा

---

27) You are given a pair of statements.

(i) P is an odd number.
(ii) Q is an even number.

Which of the following questions can be answered by using the given statements?

A) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 2?
B) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 3?
C) What will be the remainder left when P is divided by 3?
D) What will be the remainder left when Q is divided by 4?

---

27) आपको कथनों की एक जोड़ी दी गई है।

(i) P एक विषम संख्या है।

(ii) Q एक सम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) जब (P+Q) को 2 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
B) जब (P+Q) को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
C) जब P को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
D) जब Q को 4 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

---

28) You are given a statement.

Statement: P is a prime number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P divisible by 2?
B) Is P divisible by 3?
C) Is P divisible by 4?
D) Is P divisible by 5?

---

28) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: P एक अभाज्य संख्या है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P, 2 से विभाज्य है?

B) क्या P, 3 से विभाज्य है?

C) क्या P, 4 से विभाज्य है?

D) क्या P, 5 से विभाज्य है?

---

29) 68% of the students passed in an examination. If the number of students who failed are 256, then the total number of students who passed are

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

29) एक परीक्षा में 68% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। अगर अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 256 है, तो उत्तीर्ण विद्याथियों की संख्या कितनी है?

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

30) Harini's mother is Jeevan's father's only daughter. How is Harini related to Jeevan?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Niece

---

30) हरिनी की माँ जीवन के पिता की इकलौती बेटी है। हरिनी का जीवन से क्या संबंध है?

A) बहन

B) माँ

C) बेटी

D) भांजी

---

31) Three among the four options mentioned below belong to the same class or group. The odd one out is

A) Square
B) Cube
C) Pyramid
D) Cylinder

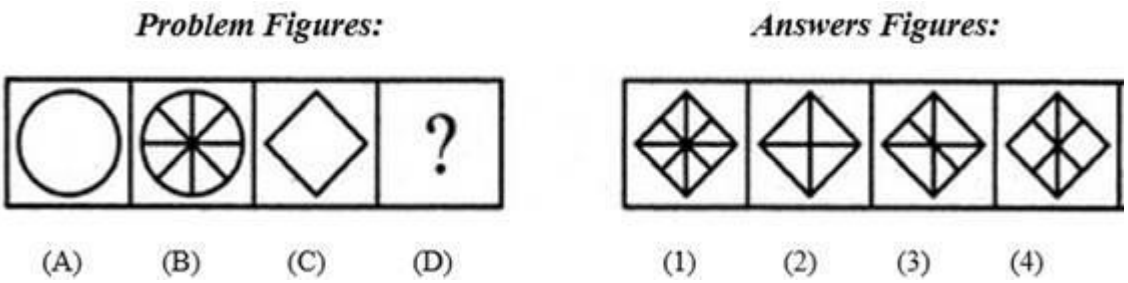
---

31) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही वर्ग या समूह से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

A) स्क्वायर
B) क्यूब
C) पिरामिड
D) सिलेण्डर

---

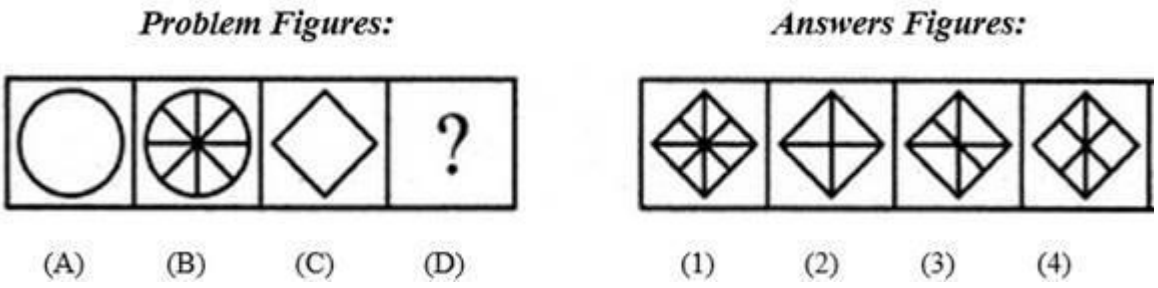
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

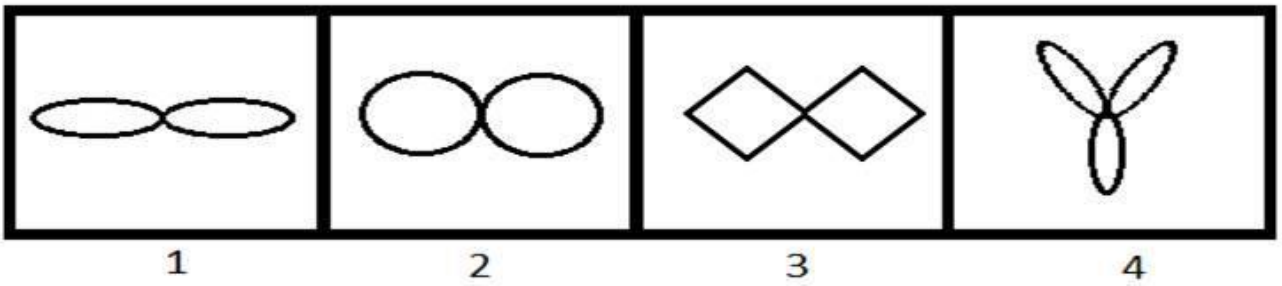
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

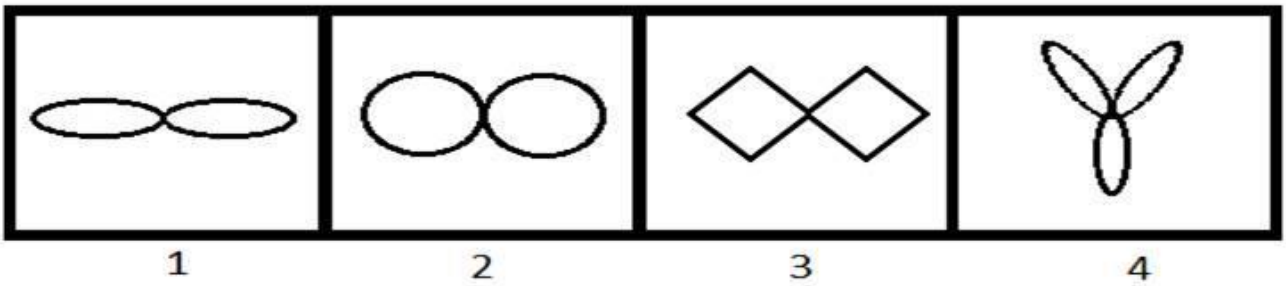
33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

33)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

34) Identify the mirror image of PS8R17L3.

A)
B)
C)
D)

---

34) PS8R17L3 की दर्पण छ व की पहचान करें।

A)
B)
C)
D)

---

35) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Algeria : Algiers :: Austria : ?

A) Kabul
B) Tirana
C) Suva
D) Vienna

---

35) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अल्जीरिया : अल्जीयर्स :: ऑस्ट्रिया : ?

A) काबुल
B) तिराना
C) सुवा

D) वियना

---

36) The value of a car depreciates at the rate of 8% per annum. What will be the price of the car after 2 years, if the current worth of the car is ₹ 3,00,000?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

36)
एक कार का मूल्य प्रतिवर्ष 8% की दर से घट जाता है। 2 साल बाद कार का मूल्य क्या होगा यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹ 300000 है?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

37) The next number in the series is:

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

37) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

38) The next number in the series is

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

38) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

39) A cricketer's average score in 10 innings was 36. In his 11th innings, he scored some runs because of which his average increased to 40. What was his score in 11th innings?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

39) 10 पारियों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 36 था। अपनी 11वीं पारी में उसने कुछ रन बनाए, जिसके कारण उसका औसत बढ़कर 40 हो गया। 11वीं पारी में उसका स्कोर क्या था?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

40) If 'bcd' is written as 'def', then what is the code for 'true'?

A) dcek
B) kpuz

C) vtwg
D) fjmw

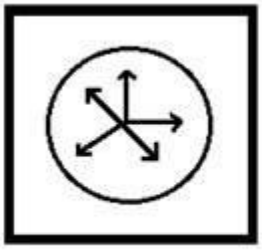
---

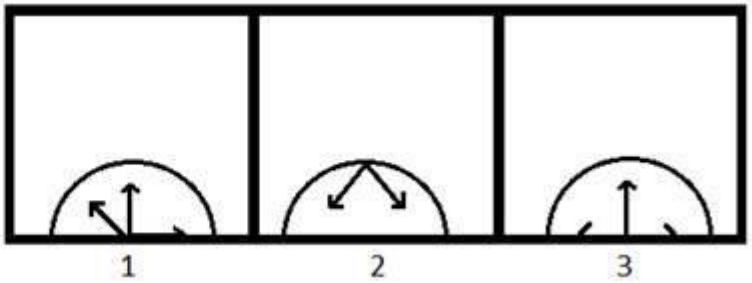
40) यदि 'bcd' को 'def' के रूप में लिखा गया है, तो 'true' के लिए कूट क्या होगा?

A) dcek
B) kpuz
C) vtwg
D) fjmw

---

41) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find which of the three images on the right looks similar to the top half of the pattern on the left?

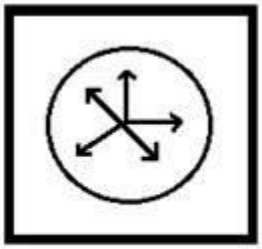


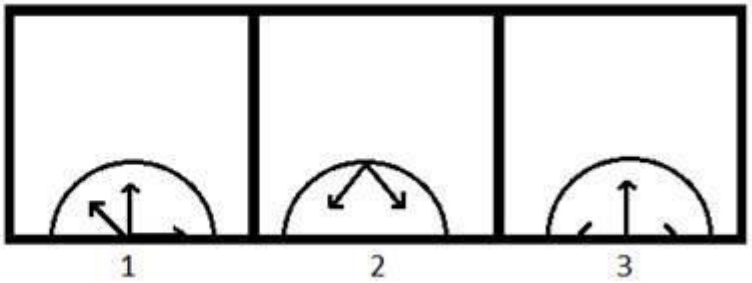


A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

41) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के शीर्ष आधे हिस्से के समान दिखता है?





A) 1
B) 2
C) 3

D) 1 और 2 दोनों

---

42) Which of the following options will NOT share the same property as the elements of the given set?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

42) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट के तत्वों के जैसे गुण को साझा नहीं करेगा?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

43) You are given a statement.

Statement : Circle P has a radius of more than 6 cm.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) What is the diameter of P?
B) What is the area of P?
C) Can a square of side length 15 cm completely lie inside P?
D) Can a square of side length 2 cm completely lie inside P?

---

43) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: वृत्त P का त्रिज्या 6 cm से अधिक है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) P का व्यास क्या है?

B) P का क्षेत्रफल क्या है?

C) क्या 15 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

D) क्या 2 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

---

44) The combined age of Alex and Charles is 12 years more than the combined age of Reeta and Charles. 18 years ago, Alex was three times as old as Reeta. The present age of Reeta is

A) 24 years
B) 26 years
C) 28 years
D) 30 years

---

44) एलेक्स और चार्ल्स की संयुक्त आयु रीता और चार्ल्स की संयुक्त आयु से 12 वर्ष अधिक है। 18 साल पहले, एलेक्स रीता से तीन गुना ज्यादा उम्र का था। रीता की वर्तमान आयु कितनी है?

A) 24 वर्ष

B) 26 वर्ष

C) 28 वर्ष

D) 30 वर्ष

---

45) Rahim is the son of Rehan, who is the son of Sana. Sana's daughter has only one child, Shahrukh. How is Rahim's sister related to Shahrukh?

A) Uncle
B) Aunt
C) Mother
D) Cousin

---

45) रहीम, रेहान का बेटा है, जो सना का बेटा है। सना की बेटी का केवल एक बच्चा है, शाहरुख। रहीम की बहन शाहरुख से कैसे संबंधित है?

A) चाचा

B) चाची

C) माँ

D) ममेरी बहन

---

46) 4 means 'is the sister of', 5 means 'is the mother of' and 2 means 'is the brother of'. The relation is expressed as X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, and N 2 L. Which of the following statements is valid for the given relation?

A) L is the son of Y
B) N is the daughter of X
C) N is the brother of X
D) Y is the mother of L

---

46) 4 का अर्थ है 'की बहन है', 5 का अर्थ है 'की माँ है' और 2 का अर्थ है 'का भाई है'। संबंध को X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, और N 2 L के रूप में व्यक्त किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिए गए संबंध के लिए वैध है?

A) Y का पुत्र L है

B) X की बेटी N है

C) X का भाई N है

D) L की माँ Y है

---

47) Three of the four choices mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

A) Lionel Messi
B) Cristiano Ronaldo
C) Dani Alves
D) Paul Walker

---

47) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

A) लियोनेल मेस्सी

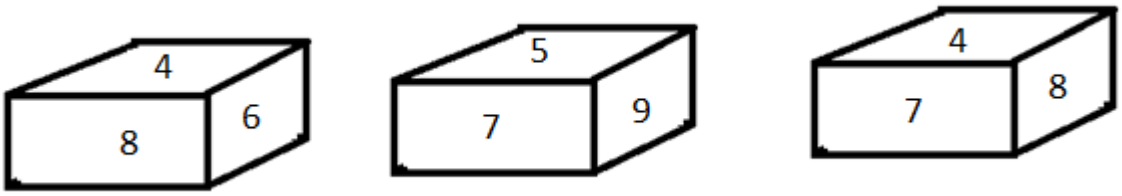
B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

C) ड्यानि अल्वेस

D) पॉल वॉकर

---

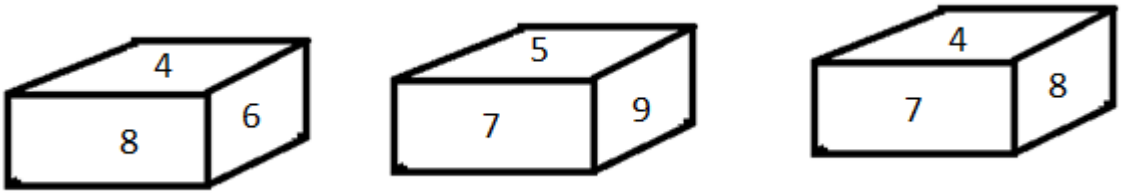
48) Given below are some of the different views of a dice. What would be the number opposite to the number 4?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

---

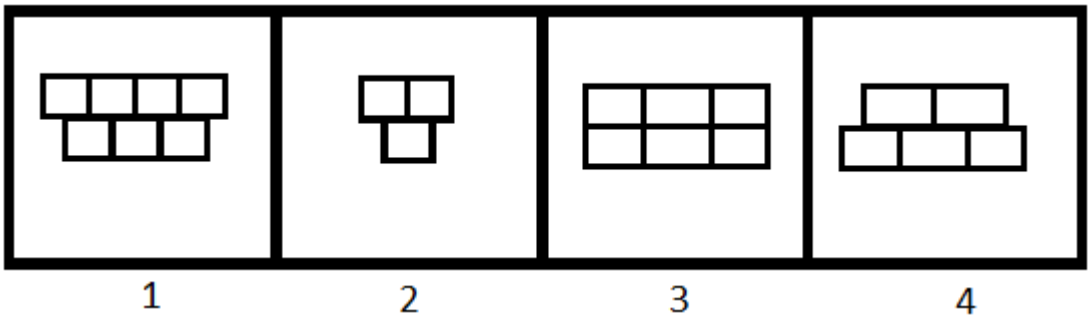
48) नीचे एक पासे के विभिन्न रूप दिए गए हैं। संख्या 4 के विपरीत पक्ष की संख्या क्या होगी?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

---

49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?

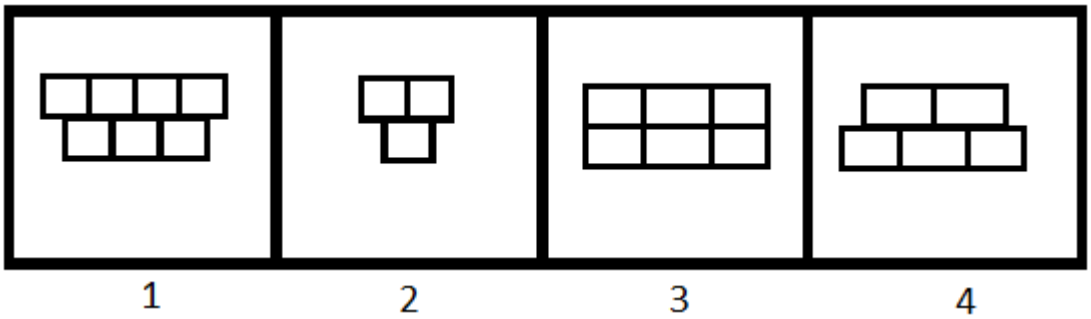


A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)

C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

49)
दिए गए 4 चित्रों में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?

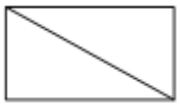


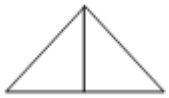
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

50) Find the odd one out.

A)

B) 

C) 

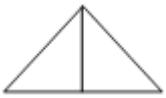
D)

---

50) विषम ज्ञात कीजिए।

A)

B)

C) 

D)

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - pitfall

A) Safeguard
B) Danger
C) Monitor
D) Inaction

52) Choose the correct article to complete the sentence:

Every Sunday Joan goes to _____ church.

A) No article required
B) an
C) the
D) a

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) I always go to / (B) seeing a film/ (C) on Friday evenings./ (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.
The friends meet each other once in a blue moon.

A) for a short time
B) once in a while
C) under the blue moon light
D) during the full moon

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

I lost the pen_____I bought yesterday.

A) that
B) whom
C) where
D) who

---

56) Fill in the blank with correct option:

I parked my car _____ a tree and went in search of my dog.

A) between
B) over
C) above
D) under

---

57) Fill in the blank with correct option:

She hid the letter _____ a pile of papers.

A) over
B) among
C) beneath
D) with

---

58) Choose a suitable option to complete the sentence:
His father is very proud of his_____.

A) failure
B) downfall
C) success
D) misfortune

---

59) Identify the Compound sentence.

A) There is no magic formula for success.
B) He is a family friend.

C) He lost the next page of his speech and floundered for a few seconds.
D) George and Harry are good friends.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Descrete
B) Discrite
C) Discrete
D) Diescrete

---

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:
They invited me for dinner and I thought it would be churlish to refuse.

A) Polished
B) Rude
C) Polite
D) Courteous

---

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:

I don't think you understand the gravity of the situation.

A) Usefulness
B) Cheerfulness
C) Calmness
D) Seriousness

---

63) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

My mother never _____ (curse) anyone during her lifetime.

A) cursed
B) curse
C) will curse
D) will be cursing

---

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

I _____ (decide) to complete this work by the end of the day.

A) am to deciding
B) will decides
C) had been decided
D) decided

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

She was chosen for the role because she _____very well.

A) sings
B) was singing
C) is singing
D) will sing

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ the article last night.

A) writes
B) written
C) wrote
D) will write

---

67) Identify the Antonym for the word - analogous

A) Different
B) Similar
C) Digital
D) Manual

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

They went for a holiday to ___ Andamans.

A) a
B) an

C) the
D) No article is required

---

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Our new sofa / (B) don't fit / (C) through the door. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

70) Complete the sentence with the correct phrase.
The Indian athlete won the gold medal because he ran _____.

A) for great speed
B) at top speed
C) on great speed
D) in great speed

---

71) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.
She acted professionally by keeping the terms of her contract as she did not want to <u>burn bridges</u> at her old job.

A) to close the way backward
B) to close the bridge
C) to break the barrier
D) to start all over again

---

72) Fill in the blank with the correct pronoun:

The jury is not ready with _____verdict.

A) his
B) its
C) their
D) her

---

73) Fill in the blank with the correct pronoun:
Please listen to _____he says.

A) what
B) that
C) which
D) them

---

74) Fill in the blank with correct option:

The tunnel goes right _____ the city.

A) between
B) over
C) above
D) underneath

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
The _____boy always does as he is told.

A) careless
B) naughty
C) indolent
D) obedient

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
She had to take rest, because she was _____after the climb.

A) excited
B) elated
C) bored
D) exhausted

---

77) Identify the Complex sentence.

A) The radio started to crackle.
B) The logs crackled and popped in the fireplace.

C) An elderly couple lives next door.
D) When I was younger, I could stay up all night.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Ambivelence
B) Ambivaylens
C) Ambivaelance
D) Ambivalence

---

79) Choose the word that is correctly spelt.

A) Questionnaire
B) Questionaire
C) Questionnair
D) Questionnairre

---

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

He was dressed <u>scantily</u>.

A) Successfully
B) Inadequately
C) Sufficiently
D) Ideally

---

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

A <u>decrepit</u> old man sat on a park bench.

A) Clumsy
B) Frail
C) Happy
D) Tall

---

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Samuel _____ (complete) his postgraduation and soon _____ (leave) for the US.

A) completed, leaves
B) has completed, will be leaving
C) will complete, will leaves
D) completed, lefts

---

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Ram _____ (go) to be an engineer when he _____ (grow) up.

A) was going, will grow
B) goes, grew
C) will go, grows
D) is going, grows

---

84) Choose the correct verb to complete the sentence:
The garden is now better kept than it _____ last year.

A) was
B) is
C) were
D) has

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
Visiting Rajasthan during the summers will give rise to <u>chagrin</u>.

A) Exasperation
B) Pleasure
C) Mortification
D) Vexation

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:
He drives his car at 60 kilometres _____ hour.

A) a
B) an

C) the
D) No article required

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:
May I have _____ pleasure of your company?

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) The temperature are / (B) expected to be in / (C) the eighties tomorrow. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Ronaldo kept a <u>stiff upper lip</u> all the time while he was being treated in the hospital.

A) showed off
B) showed joy
C) showed courage
D) showed reservations

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:

To whom should I write?

A) to
B) should
C) write
D) whom

---

91) Fill in the blank with correct option:

Please put your shoes _____before you step out onto the stage.

A) for
B) of
C) on
D) in

---

92) Fill in the blank with the correct option:

_____ the river lies the village of Shantipur.

A) On
B) After
C) Before
D) Beyond

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
The accountant _____after he was accused of fraud.

A) rejoiced
B) remained
C) resigned
D) receded

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
His career is_____by his careless attitude towards work.

A) effected
B) affected
C) flourished
D) spiraled

---

95) Identify the Compound sentence.

A) She mumbled something about being too busy.
B) These exercises build muscle and increase stamina.
C) He was muttering to himself.
D) Unfortunately some poisonous mushrooms look like edible mushrooms.

---

96) Choose the word that is correctly spelt.

A) Disseminate
B) Dessiminate
C) Desseminate
D) Desiminate

---

97) Identify the correct synonym:
Avid

A) Uninterested
B) Keen
C) Indifferent
D) Submissive

---

98) Identify the correct synonym:
Eloquence

A) Attention
B) Humbleness
C) Delusion
D) Fluency

---

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

He _____ (explain) the rules several times but I did not understand them.

A) explained
B) is explaining
C) will explain
D) will be explaining

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
The Bond movie, 'Die Another Day' is _____ tonight.

A) premier
B) premiering
C) been premiere
D) to premiered

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) Which yesteryear actress has been conferred the Master Deenanath Mangeshkar Lifetime Award 2019?

A) Helen
B) Asha Parekh
C) Waheeda Rehman
D) Hema Malini

101) किस गत वर्ष अभिनेत्री को मास्टर दीनानाथ मंगेशकर लाइफटाइम अवार्ड 2019 से सम्मानित किया गया है?

A) हेलेन
B) आशा पारेख
C) वहीदा रहमान
D) हेमा मालिनी

102) Which of the following is NOT a water harvesting system in India?

A) Rojison
B) Khadin
C) Kuhl
D) Surangam

102) निम्नलिखित में से कौन सा भारत में जल संग्रहण प्रणाली नहीं है?

A) रोजिसन
B) खादिन
C) कुहल
D) सुरंगम

103) Which vitamin is necessary for calcium absorption in the body?

A) Vitamin-A
B) Vitamin-B
C) Vitamin-C
D) Vitamin-D

---

103) शरीर में कैल्शियम के अवशोषण के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक होता है?

A) विटामिन-A
B) विटामिन-B
C) विटामिन-C
D) विटामिन-D

---

104) In 1953, Andhra Pradesh became the first state in India to be created on the basis of

A) Religion
B) Language
C) Caste
D) Population

---

104) 1953 में, आंध्र प्रदेश निम्नलिखित में से किस आधार पर गठित होने वाला भारत का पहला राज्य बन गया?

A) धर्म
B) भाषा
C) जाति
D) जनसंख्या

---

105) Muga silk is produced in which of the following states of India?

A) Karnataka
B) Rajasthan
C) Assam
D) Chattisgarh

---

105) मुगा रेशम का उत्पादन भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में होता है?

A) कर्नाटक

B) राजस्थान

C) असम

D) छत्तीसगढ़

---

106) Nataraja, Lord of Dance is a depiction of which Hindu god?

A) Shiva
B) Ganesha
C) Karthikeya
D) Indra

---

106) नृत्य देवता, नटराज किस हिन्दू देवता को चित्रित करते हैं?

A) शिव

B) गणेश

C) कार्तिकेय

D) इंद्र

---

107) Which of the following states has the longest coastline in India?

A) West Bengal
B) Goa
C) Gujarat
D) Odisha

---

107) भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?

A) पश्चिम बंगाल

B) गोवा

C) गुजरात

D) ओडिशा

108) The biggest canal project in India that starts from the Harike barrage at Sultanpur, a few kilometers below the confluence of rivers Sutlej and Beas is

A) Ganga Sagar Canal Project
B) Mahanadi Canal Project
C) Indira Gandhi Canal Project
D) Son Canal Project

108) भारत में सुल्तानपुर में हरिके बैराज से शुरू होने वाली सबसे बड़ी नहर परियोजना कौन सी है, जो सतलज और ब्यास नदियों के संगम से कुछ किलोमीटर दूर है।

A) गंगा सागर नहर परियोजना
B) महानदी नहर परियोजना
C) इंदिरा गांधी नहर परियोजना
D) सोन नहर परियोजना

109) Who was victorious among the following rulers in the Second Battle of Panipat?

A) Akbar
B) Hemu
C) Sher Shah Suri
D) Babur

109) पानीपत के द्वितीय युद्ध में निम्नलिखित शासकों में कौन विजयी हुआ था?

A) अकबर
B) हेमू
C) शेरशाह सूरी
D) बाबर

110) Which of the following Navratnas was responsible for creating the successful land revenue system for Akbar?

A) Birbal

B) Raja Man Singh
C) Raja Todar Mal
D) Faizi

---

110) निम्नलिखित में से किस नवरत्न ने अकबर के लिए सफल भू राजस्व प्रणाली का विकास किया था?

A) बीरबल
B) राजा मान सिंह
C) राजा टोडर मल
D) फैज़ी

---

111) As per the Election Commission, in the 2014 general elections, which of the following Indian states had the highest number of Lok Sabha seats?

A) Rajasthan
B) Maharashtra
C) Bihar
D) Uttar Pradesh

---

111) चुनाव आयोग के मुताबिक, 2014 के सामान्य चुनाव में, निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस राज्य की लोकसभा सीटों की संख्या सबसे अधिक थी?

A) राजस्थान
B) महाराष्ट्र
C) बिहार
D) उत्तर प्रदेश

---

112) EVMs are used in Indian General and State Elections by voters to cast their vote. EVM is an acronym for

A) Electrical Voting Mechanism
B) Election Voting Machine
C) Elected Voting Member
D) Electronic Voting Machine

112) भारतीय आम चुनाव और राज्य चुनावों में मतदान के लिए मतदाताओं द्वारा EVM का उपयोग किया जाता है। EVM निम्न में से किसका परिवर्णी शब्द है?

A) इलेक्ट्रिकल वोटिंग मेकनिज़म

B) इलेक्शन वोटिंग मशीन

C) इलेक्टेड वोटिंग मेंबर

D) इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन

113) What was the theme of National Science Day 2019?

A) Science and Technology for a Sustainable Future
B) Science for the People and the People for Science
C) Science and Technology for Specially Abled Persons
D) Science for Nation Building

113) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2019 का मूल विषय (थीम) क्या था?

A) एक चिरस्थायी भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

B) लोगों के लिए विज्ञान और विज्ञान के लिए लोग

C) दिव्यांग लोगों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

D) राष्ट्र निर्माण के लिए विज्ञान

114) Who was appointed as the Chairman of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) and Secretary in Department of Defence Research and Development (DDR&D) in August 2018?

A) Dr. Kailasavadivoo Sivan
B) Dr. G. Satheesh Reddy
C) Dr. G. Madhavan Nair
D) Dr. Pravin Kumar Mehta

114) अगस्त 2018 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष और रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग (DDR&D) के सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

A) डॉ. कैलासवादिवु सिवन

B) डॉ. जी. सतीश रेड्डी

C) डॉ. जी. माधवन नायर

D) डॉ. प्रवीण कुमार मेहता

---

115) Yogeshwar Dutt, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

A) Swimming
B) Kabbadi
C) Wrestling
D) Boxing

---

115) भारतीय खिलाडी योगेश्वर दत्त, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) तैराकी

B) कबड्डी

C) कुश्ती

D) मुक्केबाज़ी

---

116) Which of the following players is associated with the sport of 'Wrestling'?

A) Vikas Gowda
B) Shiva Thapa
C) Soumyajit Ghosh
D) Narsingh Pancham Yadav

---

116) निम्न में से कौन से खलाड़ी 'कुश्ती' के खेल से संबंधित हैं?

A) विकास गौड़ा

B) शिवा थापा

C) सौम्यजीत घोष

D) नरसिंह पंचम यादव

---

117) Which Railway Station in India has become the first ever railway station to get Green ISO Certification from the National Green Tribunal?

A) New Delhi
B) Habibgunj
C) Guwahati
D) Secunderabad

---

117) भारत का कौन सा रेलवे स्टेशन नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा ग्रीन ISO प्रमाण पाने वाला पहला रेलवे स्टेशन बन गया है?

A) नई दिल्ली
B) हबीबगंज
C) गुवाहाटी
D) सिकंदराबाद

---

118) In March 2019, who among the following was appointed as one of the Managing Directors of Life Insurance Corporation (LIC)?

A) Nishant Patil
B) Vipin Anand Monday
C) Varsha Sharma
D) Raghu Ram Rajan

---

118) मार्च 2019 में, निम्नलिखित में से किसे जीवन बीमा निगम (LIC) के प्रबंध निदेशकों में से एक के रूप में नियुक्त किया गया?

A) निशांत पाटिल
B) विपिन आनंद मंडे
C) वर्षा शर्मा
D) रघु राम राजन

---

119) Usually when a yellow curry stain on the cloth is rubbed with soap, it turns brownish-red. This is because

A) soap contains an acid
B) curry contains turmeric that turns brownish-red with base present in soap
C) curry contains red chilly powder that turns brownish-red with base present in soap
D) soap does not show cleansing action for turmeric present in curry

---

119) सामान्यतः जब कपड़े पर लगे सब्ज़ी के सालन के पीले दाग को साबुन से रगड़ा जाता है, तो यह भूरे-लाल रंग का हो जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

A) साबुन में अम्ल होता है
B) सालन में हल्दी होती है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग की हो जाती है
C) सालन में लाल मिर्च पाउडर होता है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग का हो जाता है
D) साबुन सालन में मौजूद हल्दी के लिए दाग साफ करने की क्रिया प्रदर्शित नहीं करता है

---

120) Drikold is a refrigerant that uses

A) frozen water
B) solid carbon dioxide
C) solid nitrogen
D) frozen acetic acid

---

120) ड्रिकोल्ड एक रेफ्रिजरेंट है जो

A) जमे हुए जल का इस्तेमाल करता है
B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का इस्तेमाल करता है
C) ठोस नाइट्रोजन का इस्तेमाल करता है
D) जमे हुए एसिटिक अम्ल का इस्तेमाल करता है

---

121) Which of the following options is NOT matched correctly?

A) Rights Against Exploitation: Article 20-22
B) Right to Equality: Article 14-18
C) Right to Freedom of Religion: Article 25-28

D) Cultural and Educational Rights: Article 29-30

---

121) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित नहीं है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार: अनुच्छेद 20-22

B) समता का अधिकार: अनुच्छेद 14-18

C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार: अनुच्छेद 25-28

D) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार: अनुच्छेद 29-30

---

122) Which Schedule of the Indian Constitution makes provision for division of powers between the Centre and the States?

A) Sixth schedule
B) Seventh schedule
C) Third schedule
D) First schedule

---

122) भारतीय संविधान की किस अनुसूची में केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के विभाजन का प्रावधान है?

A) छठी अनुसूची

B) सातवीं अनुसूची

C) तीसरी अनुसूची

D) पहली अनुसूची

---

123) Which of the following statements is CORRECT regarding the Sikh Gurus?

A) Guru Ram Das became Sikh Guru after Guru Arjan Dev
B) Guru Tegh Bahadur appointed Banda Bahadur as the military leader of the Sikhs
C) Gurmukhi Script was given by Guru Arjan Dev
D) The birth place of Guru Nanak is Basarke, India

---

123) सिख गुरुओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) गुरु राम दास, गुरु अर्जन देव के बाद सिख गुरु बने

B) गुरु तेग़ बहादुर ने सिखों के सैन्य नेता के रूप में बन्दा बहादुर को नियुक्त किया
C) गुरुमुखी लिपि गुरू अर्जन देव द्वारा दी गयी थी
D) गुरु नानक का जन्म स्थान भारत में बासरके है

---

124) Which place is famous for Chikankari, a traditional embroidery style?

A) Ludhiana
B) Lucknow
C) Hyderabad
D) Mysore

---

124) कौन सा स्थान चिकनकारी, एक पारंपरिक कढ़ाई शैली के लिए प्रसिद्ध है?

A) लुधियाना
B) लखनऊ
C) हैदराबाद
D) मैसूरु

---

125) On which of the following rivers is the Panchet Dam constructed?

A) Damodar
B) Mahanadi
C) Krishna
D) Luni

---

125) निम्नलिखित में से किस नदी पर पंचेत बाँध का निर्माण किया गया है?

A) दामोदर
B) महानदी
C) कृष्णा
D) लूणी

---

126) Baralacha La pass connects which two states of India?

A) Himachal Pradesh and Jammu and Kashmir
B) Himachal Pradesh and Uttarakhand
C) Sikkim and West Bengal
D) Uttarakhand and Uttar Pradesh

---

126) बड़ालाचा ला दर्रा भारत के किन दो राज्यों को जोड़ता है?

A) हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर
B) हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
C) सिक्किम और पश्चिम बंगाल
D) उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश

---

127) Which civilization deployed the 'Gurukul system' for Education in India?

A) The Vedic Civilisation
B) The Indus Valley Civilisation
C) The Mesopotamian Civilisation
D) The Dravidian Civilisation

---

127) किस सभ्यता ने भारत में शिक्षा के लिए 'गुरुकुल प्रणाली' का प्रसार किया?

A) वैदिक सभ्यता
B) सिंधु घाटी सभ्यता
C) मेसोपोटामियन सभ्यता
D) द्रविड़ सभ्यता

---

128) Which of the following Governor generals of the East India company introduced the most controversial policy called 'Doctrine of Lapse'?

A) Lord Curzon
B) Lord Mountbatten
C) Lord Dalhousie
D) Warren Hastings

---

128) ईस्ट इंडिया कंपनी के निम्नलिखित गवर्नर जनरलों में से किसने सबसे विवादास्पद नीति पेश की थी, जिसे 'व्यपगत का सिद्धांत' कहा जाता है?

A) लॉर्ड कर्ज़न

B) लॉर्ड माउंटबेटन

C) लॉर्ड डलहौजी

D) वॉरेन हेस्टिंग्स

---

129) The National Emblem and Seal of the Government of India was taken from the:

A) Iron Pillar, Delhi
B) Ashoka Pillar, Sarnath
C) Qutub Minar, Delhi
D) Sanchi Stupa, Raisen

---

129) भारत सरकार का राष्ट्रीय चिन्ह और मुहर को कहाँ से लिया गया था?

A) लौह स्तंभ, दिल्ली

B) अशोक स्तंभ, सारनाथ

C) कुतुब मीनार, दिल्ली

D) साँची का स्तूप, रायसेन

---

130) As per the 44th Constitutional Amendment of 1978, which of the following ceased to be a fundamental right and remained only a legal right?

A) Right to Work
B) Right to Property
C) Right to Health
D) Right to Privacy

---

130) 1978 के 44वें संवैधानिक संशोधन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार न रहकर केवल कानूनी अधिकार बन गया है?

A) काम का अधिकार

B) संपत्ति का अधिकार

C) स्वास्थ्य का अधिकार

D) निजता का अधिकार

---

131) The launch of Chandrayaan-2, India's second Moon mission was called off by ISRO due to a technical snag. The rescheduled date on which this spacecraft was successfully launched is:

A) August 15, 2019
B) August 22, 2019
C) July 22, 2019
D) July 15, 2019

---

131) भारत के दूसरे चंद्रमा मिशन चंद्रयान -2 के प्रक्षेपण को तकनीकी खराबी के कारण ISRO द्वारा स्थगित कर दिया गया था। इस अंतरिक्ष यान को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किए जाने की पुनर्निर्धारित तिथि कौन सी थी?

A) अगस्त 15, 2019

B) अगस्त 22, 2019

C) जुलाई 22, 2019

D) जुलाई 15, 2019

---

132) Identify the software unveiled in 2018, to keep track of punctuality of trains as well as freight and passenger earnings from anywhere in India.

A) eDisha
B) eConnect
C) eDrishti
D) eRail

---

132) भारत में कहीं से भी माल और यात्री आय के साथ-साथ ट्रेनों की समय की पाबंदी पर नज़र रखने के लिए 2018 में अनावरण किए गए सॉफ़्टवेयर की पहचान करें।

A) ई-दिशा

B) ई-कनेक्ट

C) ई-दृष्टि

D) ई-रेल

---

133) Duleep Trophy is associated with which of the following sports?

A) Hockey
B) Cricket
C) Lawn Tennis
D) Golf

---

133) दिलीप ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) हॉकी
B) क्रिकेट
C) लॉन-टेनिस
D) गोल्फ

---

134) Which of the following sports is associated with Deodhar trophy?

A) Cricket
B) Lawn Tennis
C) Football
D) Volleyball

---

134) निम्नलिखित में से कौन सा खेल देवधर ट्रॉफी से संबंधित है?

A) क्रिकेट
B) लॉन टेनिस
C) फुटबॉल
D) वालीबॉल

---

135) Which movie won the award in the category of 'Best Documentary Short Subject' at the 91st Academy Awards?

A) Black Sheep

B) End Game
C) A Night at the Garden
D) Period. End of Sentence

---

135) 91वें एकेडमी अवार्ड्स में किस फिल्म ने 'बेस्ट डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट सब्जेक्ट' की श्रेणी में पुरस्कार जीता?

A) ब्लैक शीप
B) एंड गेम
C) अ नाईट एट द गार्डन
D) पीरियड.एंड ऑफ़ सेन्टेंस

---

136) The Northeast Frontier Railway (NFR) won the best innovation award in the Indian Railways for the fiscal year 2018-19. What is the name of the innovation?

A) Nano Ganesh
B) Plan Bee
C) Nanneer
D) Bhungroo

---

136) पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (NFR) ने वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारतीय रेलवे का सर्वश्रेष्ठ नवपरिवर्तन पुरस्कार जीता है। इस नवाचार का नाम क्या है?

A) नैनो गणेश
B) प्लान बी
C) नन्नीर
D) भुंगरू

---

137) "Even a diseased person can donate eyes after death for another person in need." A person suffering from or expired due to which of the following diseases can donate eyes?

A) Diabetes
B) Cholera
C) Tetanus
D) Meningitis

---

137) “एक रुग्ण व्यक्ति भी मृत्यु के बाद किसी दूसरे जरूरतमंद व्यक्ति को अपनी आँखें दान कर सकता है।" निम्नलिखित में से किस बीमारी से ग्रस्त या मृत व्यक्ति आँखें दान कर सकता है?

A) मधुमेह

B) हैज़ा

C) धनुष्टंकार रोग

D) मस्तिष्क ज्वर

---

138) Wires carrying electricity should NOT be touched bare footed. This is because

A) the earth has high potential
B) live wire has low potential
C) live wire has high potential
D) wire carrying electricity has infinite resistance

---

138) बिजली युक्त तारों को नंगे पैर किस कारण से नहीं छूना चाहिए?

A) क्यों कि धरती का विभव उच्च होता है

B) क्यों कि सक्रिय तार का विभव निम्न होता है

C) क्यों कि सक्रिय तार का विभव उच्च होता है

D) क्यों कि बिजली युक्त तार का प्रतिरोध अनंत होता है

---

139) Motilal Nehru and eight Congress leaders drafted a Constitution for India in the year:

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

139) मोतीलाल नेहरू और कांग्रेस के आठ नेताओं ने भारत के लिए संविधान का मसौदा किस वर्ष में तैयार किया था?

A) 1926
B) 1927
C) 1929

D) 1928

---

140) The Joint Sittings of the two Houses of Parliament are held in the

A) Speaker's Chamber
B) President's Chamber
C) Central Hall
D) Committee Hall

---

140) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकें कहाँ आयोजित की जाती हैं?

A) स्पीकर का चैंबर
B) राष्ट्रपति का चैंबर
C) केंद्रीय कक्ष
D) समिति कक्ष

---

141) The celebration of 'Khordad Sal' marks the birthday of the prophet belonging to which religion?

A) Sikhs
B) Jains
C) Hindus
D) Parsis

---

141) 'खोर्दाद साल' का उत्सव किस धर्म से संबंधित पैगम्बर के जन्मदिन का प्रतीक है?

A) सिख
B) जैन
C) हिंदू
D) पारसी

---

142) Who launched the 'Shuddhi movement' to reconvert the Hindus who were converted to other religions?

A) Brahmo Samaj

B) Prarthana Samaj
C) Arya Samaj
D) Radha Soami

---

142) अन्य धर्मों में परिवर्तित किए गए हिंदुओं को पुन: परिवर्तित करने के लिए 'शुद्धि आंदोलन' किसने शुरू किया था?

A) ब्रहमो समाज
B) प्रार्थना समाज
C) आर्य समाज
D) राधा स्वामी

---

143) The highest mountain peak in India is

A) Nanda Devi
B) Kangto
C) Saramati
D) Kangchenjunga

---

143) भारत में सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

A) नंदा देवी
B) कंगतो
C) सारामाती
D) कंचनजंघा

---

144) Match the following leaders in List I with their corresponding famous slogans in List II

List I	List II
(i) Bhagat Singh	(a) Do or Die
(ii) Mahatma Gandhi	(b) Dilli Chalo
(iii) Subhas Chandra Bose	(c) Inquilab Zindabad

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

144) सूची I में निम्नलिखित नेताओं को सूची II में उनके संबंधित प्रसिद्ध नारों के साथ मिलाएं।

सूची I	सूची II
(i) भगत सिंह	(a) करो या मरो
(ii) महात्मा गाँधी	(b) दिल्ली चलो
(iii) सुभाष चंद्र बोस	(c) इंकलाब जिंदाबाद

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

145) Who among the following revolutionaries was NOT part of the Kakori Conspiracy?

A) Ram Prasad Bismil
B) Bhagat Singh
C) Chandrashekar Azad
D) Keshab Chakravarthy

---

145) निम्नलिखित क्रांतिकारियों में से कौन काकोरी षड्यंत्र का हिस्सा नहीं थे?

A) राम प्रसाद बिस्मिल
B) भगत सिंह
C) चन्द्रशेखर आजाद
D) केशब चक्रवर्ती

---

146) Which of the following options is TRUE regarding the tenure of a member of State Public Service Commission?

A) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 10 years from the date on which he enters his office

B) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 5 years from the date on which he enters his office

C) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 65 years

D) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 62 years

---

146) राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य के कार्यकाल के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

A) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 10 साल की अवधि के लिए पद धारण करेगा

B) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 5 साल की अवधि के लिए पद धारण कर सकता है

C) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 65 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है

D) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 62 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है

---

147) In January 2018, the Union Minister for Earth Science inaugurated the High Performance Computer (HPC) System named ‘Mihir’ at which of the following places in India?

A) Patna

B) Noida

C) Lucknow

D) Jaipur

---

147) केंद्रीय भू-विज्ञान मंत्री ने भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर ‘मिहिर’ नाम के उच्च निष्पादन कंप्यूटर (HPC) सिस्टम का जनवरी 2018 में उद्घाटन किया?

A) पटना

B) नोएडा

C) लखनऊ

D) जयपुर

---

148) Shanti Swarup Bhatnagar Prize is one of the prestigious multidisciplinary science awards in India. Who won the Shanti Swarup Bhatnagar Prize for medical science in the year 2018 ?

A) Thomas J. Pucadyil
B) Ganesh Nagaraju
C) Deepak Gaur
D) Ganesan Venkatasubramanian

---

148) शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार भारत में प्रतिष्ठित बहु-विषयक विज्ञान पुरस्कारों में से एक है। वर्ष 2018 में चिकित्सा विज्ञान के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किसने जीता?

A) थॉमस जे. पुकाडिल
B) गणेश नागराजू
C) दीपक गौर
D) गणेशन वेंकटसुब्रमण्यन

---

149) Who won the silver medal in the category of Badminton in the Rio Olympics 2016?

A) Saina Nehwal
B) P. V . Sindhu
C) Sania Mirza
D) Uma Maheswari

---

149) रियो ओलंपिक 2016 में बैडमिंटन की श्रेणी में रजत पदक किसने जीता?

A) साइना नेहवाल
B) पी. वी. सिंधु
C) सानिया मिर्जा
D) उमा माहेश्वरी

---

150) Who won the 'FIFA Young Player Award' for his performance at the 2018 World Cup?

A) Diego Forlan
B) Paul Pogba
C) Kylian Mbappe

D) Ronaldo

150) 2018 विश्व कप में अपने प्रदर्शन के लिए 'फीफा यंग प्लेयर पुरस्कार' किसने जीता?

A) डिएगो फोर्लान

B) पॉल पोगबा

C) काइलियन एम्बाप्पे

D) रोनाल्डो

Section 4 - Techincal Knowledge of Bio Technology

No. of Questions: 50

151) Human chorionic gonadotropin (hCG) is a hormone secreted by the

A) Liver
B) Cytosol
C) Placenta
D) Basal membrane

151) ह्यूमन कोरिओनिक गोनाडोट्रोपिन (hCG) एक हार्मोन है जो किस्मे स्त्रावित किया जाता है?

A) जिगर
B) साइटोसोल
C) बीजांडासन
D) बेसल झिल्ली

152) Lactose is a disaccharide compound of two monosaccharides, which are

A) maltose and sucrose
B) fructose and glucose
C) galactose and glucose
D) maltose and glucose

152) लैक्टोज दो मोनोसेकेराइड का एक डाईकाराइड यौगिक है, जो हैं

A) माल्टोस और सूक्रोस
B) फ्रक्टोस और ग्लूकोज
C) गैलेक्टोज और ग्लूकोज
D) माल्टोस और ग्लूकोज

153) Excretion of large amounts of glucose in urine in individuals with diabetes mellitus is called as

A) Hyperglycemia

B) Polyphagia
C) Polydipsia
D) Glycosuria

---

153) डायबिटीज मेलेटस वाले व्यक्तियों के मूत्र में ग्लूकोज की बड़ी मात्रा का उत्सर्जन को कहा जाता है

A) हाइपरगलाईसेमिआ
B) पोलीफैजीया
C) पोलीडिपसिया
D) ग्लाइकोसुरिया

---

154) The cell cycle of eukaryotic cell is divided into four discrete phases. Which of the following represents the CORRECT order of these phases?

A) G1 - M - G2 - S
B) G1 - S - M - G2
C) G1 - S - G2 - M
D) G1 - G2 - M - S

---

154) यूकेरियोटिक कोशिका के कोशिका चक्र को चार असतत चरणों में विभाजित किया गया है। निम्नलिखित में से कौन इन चरणों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है?

A) G1 - M - G2 - S
B) G1 - S - M - G2
C) G1 - S - G2 - M
D) G1 - G2 - M - S

---

155) In eukaryotic cells, the ribosomes are

A) 20S and 35S jointly 60S
B) 60S and 30S jointly 70S
C) 60S and 40S jointly 80S
D) 40S and 50S jointly 90S

---

155) यूकेरियोटिक कोशिकाओं में, राइबोसोम

A) 20S और 35S संयुक्त रूप से 60S होते हैं

B) 60S और 30S संयुक्त रूप से 70S होते हैं

C) 60S और 40S संयुक्त रूप से 80S होते हैं

D) 40S और 50S संयुक्त रूप से 90S होते हैं

---

156) In Agarose gel electrophoresis, the migration rate of DNA depends on all of the following, EXCEPT

A) Agarose concentration
B) Molecular sizes of the DNA fragments
C) Staining the gel with ethylene bromide
D) Conformation of the DNA

---

156) ऐगारोज जेल वैद्युतकणसंचलन में, DNA की प्रवासन दर निम्न में से किस को छोड़कर, सभी पर निर्भर करती है

A) ऐगारोज का सान्द्रता

B) DNA टुकड़ों का आणविक आकार

C) एथिलीन ब्रोमाइड के साथ जेल का अभिरंजन करना

D) DNA का समनुरूपण

---

157) RACE is a technique used in molecular biology to obtain the full-length sequence of an RNA transcript found within a cell. What does RACE stand for?

A) Random amplification of cDNA ends
B) Reverse amplification of cDNA ends
C) Rapid amplification of cDNA ends
D) RNA alteration of cDNA ends

---

157) RACE एक ऐसी तकनीक है जिसका उपयोग आणविक जीव विज्ञान में एक कोशिका के भीतर पाए जाने वाले RNA प्रतिलेख की पूर्ण लंबाई अनुक्रम को प्राप्त करने के लिए किया जाता है। RACE का पूर्ण रूप क्या है?

A) रैंडम एम्पलीफिकेशन ऑफ़ cDNA एंड्स

B) रिवर्स एम्पलीफिकेशन ऑफ़ cDNA एंड्स

C) रैपिड एम्पलीफिकेशन ऑफ़ cDNA एंड्स

D) RNA आल्टरेशन ऑफ़ cDNA एंड्स

---

158) Which one of the following enzymes is NOT a restriction endonuclease?

A) EcoRI
B) BamHI
C) Helicase
D) HindIII

---

158) निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम प्रतिबंधात्मक एन्डोन्यूक्लीएज नहीं है?

A) EcoRI
B) BamHI
C) Helicase
D) HindIII

---

159) In humans, Single X/XO abnormality causes

A) Turner syndrome
B) Klinefelter syndrome
C) Down syndrome
D) Cri du chat syndrome

---

159) मनुष्यों में, एकल X /XO असामान्यता का कारण से क्या होगा?

A) टर्नर सिंड्रोम

B) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम

C) डाउन सिंड्रोम

D) क्राई डु चैट सिंड्रोम

---

160) Read the following statements and choose the CORRECT option:

(i) In humans the primary lymphoid organs are Thymus and Bone marrow
(ii) In humans the secondary lymphoid organs are Spleen and Lymph nodes

A) (i) and (ii) are TRUE
B) (i) and (ii) are FALSE
C) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

---

160) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

(i) मनुष्यों में प्राथमिक लिम्फोइड अंग, थाइमस और अस्थि मज्जा हैं
(ii) मनुष्यों में द्वितीयक लिम्फोइड अंग, तिल्ली और लिम्फ नोड्स हैं

A) (i) और (ii) सही हैं
B) (i) और (ii) गलत हैं
C) (i) सही हैं और (ii) गलत हैं
D) (i) गलत हैं और (ii) सही हैं

---

161) The transfer of tissues or organs between members of two different species is termed as

A) Autograft
B) Syngraft
C) Allograft
D) Xenograft

---

161) दो अलग-अलग प्रजातियों के सदस्यों के बीच ऊतकों या अंगों के हस्तांतरण को क्या कहा जाता है?

A) ऑटोग्राफ्ट
B) सिंनग्राफ्ट
C) एल्लोग्राफ्ट
D) ज़ेनोग्राफ्ट

---

162) Which of the following bacteria gives the appearance of 'Chinese letter arrangement' or 'cuneiform arrangement'?

A) Staphylococcus aureus
B) Streptococcus pyogenes
C) Corynebacterium diphtheriae

D) Mycobacterium tuberculosis

---

162) निम्नलिखित में से कौन सा बैक्टीरिया 'चीनी अक्षर व्यवस्था' या 'क्यूनिफॉर्म व्यवस्था' का दिखावट देता है?

A) स्टाफईलोकॉकस ऑरियस

B) स्ट्रेप्टोकॉकस प्योजीन्स

C) कोरिणीबैक्टीरियम डिफ्थेरिए

D) मयकोबैक्टीरियम ट्यूबरक्युलोसिस

---

163) Growth medium specially used for the culture of Mycobacterium species is

A) Chocolate blood agar medium
B) Löwenstein-Jensen medium
C) Loeffler’s serum slope medium
D) Robertson's cooked meat medium

---

163) माइकोबैक्टीरियम प्रजातियों की संवर्धन के लिए विशेष रूप से उपयोग किया जाने वाला विकास माध्यम कौन सा है?

A) चॉकलेट ब्लड अगार माध्यम

B) लोवेनस्टीन-जेन्सेन माध्यम

C) लोएफलेरस सीरम स्लोप माध्यम

D) रॉबर्टसन कुक्ड मीट माध्यम

---

164) The genes that have become non-functional due to accumulation of severe mutations is known as

A) Oncogenes
B) Pseudogenes
C) Alpha genes
D) Sticky genes

---

164) गंभीर उत्परिवर्तनों के संचय के कारण गैर-कार्यात्मक हो जाने वाले वंशाणु को किस रूप में जाना जाता है?

A) ओंकोजीन्स

B) स्यूडोजीन्स

C) अल्फा जीन्स

D) चिपचिपा जीन्स

---

165) The type of genetic recombination which occurs between two short and specific DNA sequences and that does not require extensive similarity in the two DNA sequences undergoing recombination is

A) Site-specific recombination
B) General recombination
C) Holliday recombination
D) Homologous recombination

---

165) आनुवंशिक पुनर्संयोजन का प्रकार जो दो छोटे और विशिष्ट DNA अनुक्रम के बीच होता है और जिसे पुनर्संयोजन से गुजरने वाले दो DNA अनुक्रमों में व्यापक समानता की आवश्यकता नहीं होती है

A) साइट-विशिष्ट पुनर्संयोजन

B) जेनरल पुनर्संयोजन

C) हॉलिडे पुनर्संयोजन

D) समजात पुनर्संयोजन

---

166) PCR is a technique to make multiple copies of specific DNA region in-vitro. This technique relies on DNA primers and the enzyme

A) Taq Polymerase
B) Taq Synthetase
C) DNA Helicase
D) DNA Ligase

---

166) PCR इन-विट्रो में विशिष्ट DNA क्षेत्र की कई प्रतियाँ बनाने की एक तकनीक है। यह तकनीक DNA प्राइमरों और किस एंजाइम पर निर्भर करती है?

A) Taq पोलीमरेज़

B) Taq सिंथेटेस

C) DNA हेलिकैस

D) DNA लाईगैस

---

167) A method for separating biochemical components often macromolecules from complex mixture based on a highly specific biological interaction such as between antigen and antibody is termed as

A) Polymerase chain reaction
B) Nuclear magnetic resonance spectroscopy
C) Agarose gel electrophoresis
D) Affinity chromatography

---

167) जैव रासायनिक घटकों को अलग करने के लिए एक विधि अक्सर अति विशिष्ट जैविक अंतःक्रिया के आधार पर जटिल मिश्रण से बृहदणु जैसे प्रतिजन और प्रतिरक्षी के बीच में होती है। उसे कहा जाता है

A) पोलीमरेस चैन रिएक्शन

B) न्युक्लीयार मैग्नेटिक रेजोनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी

C) अगेरोस जेल इलेक्ट्रोफोरोसिस

D) एफ़िनिटी क्रोमेटोग्राफ़ी

---

168) In the eukaryotic cell, oxidative phosphorylation takes place in

A) Lysosome
B) Golgibodies
C) Mitochondria
D) Nucleus

---

168) यूकेरियोटिक कोशिका में, ऑक्सीडेटिव फास्फारिलीकरण किस्मे होता है?

A) लाइसोसोम

B) गोल्गीबॉडीज

C) माइटोकांड्रिया

D) न्युक्लियस

169) Which of the following enzymes is known as the clearing factor?

A) Esterase
B) Lipoprotein lipase
C) Phosphatase
D) Protein kinase

169) निम्नलिखित में से किस एंजाइम को क्लीयरिंग फैक्टर कहा जाता है?

A) एस्टरेस
B) लिपोप्रोटीन लाइपेस
C) फोस्फटेस
D) प्रोटीन काइनेस

170) The main function of microtubules in the cytoplasm of the cell is

A) Cell division
B) Generating ATP
C) Autophagy
D) Cellular respiration

170) कोशिका के कोशिका द्रव्य में सूक्ष्मनलिकाएं का मुख्य कार्य क्या है?

A) कोशिका विभाजन
B) ATP उत्पन्न करना
C) स्वायत्तजीवी
D) कोशिकीय श्वसन

171) The M checkpoint during cell division ensures that

A) DNA damage has been repaired
B) sufficient growth of cell has occurred
C) all chromosomes have been replicated and that replicated DNA is not damaged
D) all the sister chromatids are correctly attached to the spindle microtubule

171) कोशिका विभाजन के दौरान M चेकप्वाइंट क्या सुनिश्चित करता है?

A) DNA क्षति की मरम्मत की गई है

B) कोशिका की पर्याप्त वृद्धि हुई है

C) सभी गुणसूत्रों का प्रतिकृति हो गया है और प्रतिकृति किया गया DNA क्षतिग्रस्त नहीं है

D) सभी सिस्टर क्रोमैटिड तर्कु सूक्ष्मनलिका से सही रूप से जुड़े हुए हैं

172) Read the following statements and choose the CORRECT option:

(i) Diffusion is the movement of a substance from an area of high concentration to an area of low concentration
(ii) Osmosis is the movement of water through a partially permeable membrane from an area of higher concentration to an area of lower concentration

A) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
B) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
C) (i) and (ii) are FALSE
D) (i) and (ii) are TRUE

172) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

(i) प्रसार, उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से कम सांद्रता वाले क्षेत्र में किसी पदार्थ की गति है
(ii) परासरण, उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से कम सांद्रता वाले क्षेत्र में आंशिक रूप से पारगम्य झिल्ली के माध्यम से पानी की गति है

A) (i) सही है और (ii) गलत है

B) (i) गलत है और (ii) सही है

C) (i) और (ii) गलत है

D) (i) और (ii) सही है

173) The child's blood group is O. The blood group of the parents could be:

A) A and B
B) AB and A
C) AB and AB

D) AB and B

---

173) बच्चे का रक्त समूह O है। माता-पिता का रक्त समूह क्या हो सकता है?

A) A and B
B) AB and A
C) AB and AB
D) AB and B

---

174) The most important example of point mutation in humans is

A) Sickle cell anemia
B) Klinefelter syndrome
C) Night blindness
D) Down syndrome

---

174) मनुष्यों में बिंदु उत्परिवर्तन का सबसे महत्वपूर्ण उदाहरण है

A) दरांती कोशिका अरक्तता
B) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम
C) रतौंधी
D) डाउन सिंड्रोम

---

175) When there is addition of one or many or entire sets of chromosomes, the condition is known as

A) Euploidy
B) Aneuploidy
C) Genotype
D) Phenotype

---

175) जब गुणसूत्रों का एक या कई या पूरे सेट से जोड़ा जाता है इस स्थिति को किस रूप में जाना जाता है?

A) यूप्लोइडी
B) आनयूप्लोइडी

C) जीनोटाइप

D) फिनोटाइप

---

176) If under a given environment both members of a twin-pair develop the same phenotype the twins are said to be

A) Monozygotic twins
B) Fraternal twins
C) Concordant
D) Discordant

---

176) यदि किसी दिए गए वातावरण के तहत दोनों जुड़वा-जोड़ी के सदस्य एक ही लक्षणसमष्टि विकसित करते हैं तो जुड़वाँ को कहा जाता है

A) एकयुग्मजी यमज

B) द्विअण्डज यमज

C) कॉनकॉर्डेंट

D) डीसकॉर्डेंट

---

177) The predominant type of immunoglobulin secreted by the B lymphocytes of the Gut in humans is

A) IgG
B) IgA
C) IgM
D) IgE

---

177) मनुष्यों में आंत के B लिम्फोसाइट्स द्वारा स्रावित होने वाला प्रमुख प्रकार का इम्युनोग्लोब्युलिन है

A) IgG
B) IgA
C) IgM
D) IgE

---

178) The secretory immunoglobulin present in the human breast milk is

A) IgM
B) IgA
C) IgG
D) IgD

---

178) मानव स्तन के दूध में मौजूद स्रावी इम्युनोग्लोब्युलिन है

A) IgM
B) IgA
C) IgG
D) IgD

---

179) A substance that facilitates the phagocytosis by coating the foreign particles is

A) Interleukins
B) Interferons
C) Perforins
D) Opsonins

---

179) एक पदार्थ, जो विदेशी-कणों को कोटिंग करके फैगोसाइटोसिस की सुविधा देता है

A) इंटरल्यूकिन्स
B) इंटरफेरॉन्स
C) परफोरिन्स
D) ऑप्सोनिन्स

---

180) The tool in recombinant DNA technology in which fragments of DNA from one organsim can be taken up by a second organism is

A) Transformation
B) Transduction
C) Translation
D) Transcription

---

180) पुनः संयोजक DNA प्रौद्योगिकी में उपकरण जिसमें एक जीव से DNA के टुकड़े को दूसरे जीव द्वारा लिया जा सकता है

A) परिवर्तन

B) पारगमन

C) अनुवाद

D) अनुलेखन

---

181) Widal test is a type of

A) Slide flocculation test
B) Tube flocculation test
C) Tube agglutination test
D) Latex agglutination test

---

181) वईडाल टेस्ट एक प्रकार का

A) स्लाइड फ्लॉक्यूलेशन टेस्ट है

B) ट्यूब फ्लोक्यूलेशन टेस्ट है

C) ट्यूब एग्लूटिनेशन टेस्ट है

D) लेटेक्स एग्लूटिनेशन टेस्ट है

---

182) One who has recovered from the disease and continues to harbour the pathogen in his body is a

A) Healthy carrier
B) Convalescent carrier
C) Paradoxical carrier
D) Contact carrier

---

182) वह जो बीमारी से उबर चुका है और उसके शरीर में रोगज़नक़ों का आश्रय करना जारी है

A) स्वस्थ वाहक

B) पुनः स्वास्थ्य प्राप्त वाहक

C) विरोधाभासी वाहक

D) संपर्क वाहक

---

183) Which of the following factors does NOT affect the growth of bacteria?

A) Oxygen
B) Shape of bacteria
C) Carbon dioxide
D) Temperature

---

183) निम्नलिखित कारकों में से कौन सा बैक्टीरिया की वृद्धि को प्रभावित नहीं करता है?

A) ऑक्सीजन

B) बैक्टीरिया का आकार

C) कार्बन डाइऑक्साइड

D) तापमान

---

184) Name the most commonly used thermostable DNA polymerase during the Polymerase Chain Reaction (PCR).

A) Taq DNA polymerase
B) Baq DNA polymerase
C) Terminal transferase
D) DNA gyrase

---

184) पोलीमरेस चैन रिएक्शन (PCR) के दौरान सबसे अधिक इस्तेमाल होने वाला थर्मोस्टेबल DNA पोलीमरेज़ का नाम बताइए।

A) Taq DNA पोलीमरेज़

B) Baq DNA पोलीमरेज़

C) टर्मिनल ट्रान्स्फरेस

D) DNA गाईरेस

---

185) The enzyme-mediated chain termination method of DNA sequencing was developed by

A) Frederick Sanger and Andrew Coulson
B) Allan Maxam and Walter Gilbert
C) James Watson and Francis Crick
D) Rosalind Franklin and Maurice Wilkins

---

185) DNA अनुक्रमण की एंजाइम-मीडिएटेड चैन टर्मिनेशन विधि किसके द्वारा विकसित की गई थी?

A) फ्रेडेरिक सेंगर एंड एंड्रू कोउलसन
B) एलान मेक्सम एंड वाल्टेर गिल्बर्ट
C) जेम्स वैट्सन एंड फ्रांसिस क्रिक
D) रॉसलिंड फ्रेंक्लिन एंड मौरिस विल्किन्स

---

186) Split genes with intervening sequences are called

A) Variable genes
B) Exons
C) Introns
D) Non-sense genes

---

186) हस्तक्षेप करने वाले अनुक्रम के साथ विभाजित वंशाणु को कहा जाता है

A) वेरिएबल जीन्स
B) एक्सॉन्स
C) इंट्रोन्स
D) नॉन-सेन्स जीन्स

---

187) Which of the following is a type of correlation, when the amount of change in one variable does not bear a constant ratio to the amount of change in the other variables?

A) Negative correlation
B) Partial correlation
C) Linear correlation
D) Non-linear correlation

---

187) निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का सहसंबंध है, जब एक चर में परिवर्तन की मात्रा दूसरे चर में परिवर्तन की मात्रा के स्थायी अनुपात पर प्रभाव नहीं करती है?

A) नकारात्मक सहसंबंध

B) आंशिक सहसंबंध

C) रेखीय सहसंबंध

D) अरेखीय सहसंबंध

---

188) A graphical statistical tool in which a circle is divided into a number of sectors such that the area of each sector is proportional to the quantity it represents is referred to as a

A) Bar graph
B) Histogram
C) Pie diagram
D) Frequency polygon

---

188) एक ग्राफिकल स्टैटिस्टिकल टूल जिसमें एक सर्कल को कई सेक्टर्स में विभाजित किया जाता है जैसे कि प्रत्येक सेक्टर का क्षेत्रफल उस मात्रा के आनुपातिक होता है जिसका प्रतिनिधित्व करता है, इसे किस रूप में संदर्भित किया गया है?

A) बार ग्राफ

B) आयत चित्र

C) पाई आरेख

D) आवृत्ति बहुभुज

---

189) Standard deviation is the square root of

A) Variance
B) Mode
C) Mean
D) Frequency

---

189) मानक विचलन किसका वर्गमूल है?

A) प्रसरण

B) बहुलक

C) माध्य

D) आवृत्ति

---

190) Differential staining is based on application of different stains which can stain DNA and RNA separately. In presence of which of the following stains does Pyronin-Y specifically bind to RNA but NOT to DNA?

A) Methyl green
B) Bromophenol Blue
C) Malachite green
D) Safranin

---

190) विभेदक धुंधला अलग-अलग अभिरंजकों के अनुप्रयोग पर आधारित है जो DNA और RNA को अलग-अलग अभिरंजक करता है। निम्नलिखित में से किस अभिरंजक की उपस्थिति में पाईरोनिन-Y विशेष रूप से RNA को बांधता है लेकिन DNA को नहीं?

A) मिथाइल ग्रीन

B) ब्रोमोफिनोल ब्लू

C) मैलचाइट ग्रीन

D) सैफरैनीन

---

191) Many molecules have the ability to rotate the plane of polarization of plane-polarized light. This property is called

A) Fluorescence
B) Dispersion
C) Optical activity
D) Absorption

---

191) कई अणुओं में समतल-ध्रुवीकृत प्रकाश के ध्रुवीकरण के समतल को घुमाने की क्षमता होती है। यह गुण कहलाता है

A) प्रतिदीप्ति

B) फैलाव

C) ध्रुवण घूर्णकता

D) अवशोषण

---

192) Read the following statements and choose the CORRECT option:

(i) Resolving power is the ability to distinguish two close points as distinct points
(ii) Magnification is the ratio of actual size of an object seen with naked eyes and size of the object observed under the microscope

A) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
C) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

---

192) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

(i) संकल्प शक्ति दो करीबी बिंदुओं को अलग-अलग बिंदुओं के रूप में भेद करने की क्षमता है
(ii) आवर्धन किसी वस्तु के वास्तविक आकार का अनुपात होता है जिसे नंगी आंखों से देखा जाता है और इस वस्तु के आकार को सूक्ष्मदर्शी से देखा जाता है

A) (i) गलत है और (ii) सही है

B) (i) सही है और (ii) सही है

C) (i) गलत है और (ii) गलत है

D) (i) सही है और (ii) गलत है

---

193) Glycolysis is an enzyme controlled pathway in which one molecule of glucose is converted into

A) acetyl coenzyme A
B) pyruvate
C) lactate
D) ethanol

---

193) ग्लाइकोलाइसिस एक एंजाइम नियंत्रित मार्ग है जिसमें ग्लूकोज के एक अणु किस में परिवर्तित होता है?

A) असीटाईल कोएंजाइम A

B) पाईरुवेट

C) लैक्टेट

D) एथेनॉल

---

194) A family of protease enzymes playing essential roles in programmed cell death is

A) Kinase
B) Nuclease
C) Caspase
D) Lipase

---

194) प्रोटियस एंजाइमों का एक परिवार जो क्रमादेशित कोशिका मृत्यु में आवश्यक भूमिका निभाता है

A) कईनेस

B) न्यूक्लियेस

C) केसपेस

D) लाइपेस

---

195) Which of the following steps is NOT involved in Polymerase Chain Reaction (PCR)?

A) Denaturation
B) Annealing
C) Migration
D) Extension

---

195) निम्नलिखित में से कौन सा चरण पॉलिमरेज़ चेन रिएक्शन (PCR) में शामिल नहीं है?

A) विकृतिकरण

B) तापानुशीलन

C) प्रवासन

D) विस्तार

---

196) Isoelectric focusing technique is a method for separating proteins according to their

A) viscosity of the protein molecules
B) isoelectric points in a density gradient
C) isoelectric points in a pH gradient
D) coagulation capacity of protein molecules

---

196) समविद्युतविभव ध्यान केंद्रित तकनीक एक विधि है जो किसके अनुसार प्रोटीन को अलग करती है?

A) प्रोटीन अणुओं का चिपचिपापन
B) एक घनत्व प्रवणता में आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु
C) एक pH प्रवणता में आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु
D) प्रोटीन अणुओं की जमावट क्षमता

---

197) Rh incompatibility is a condition that occurs when a

A) pregnant woman has Rh-negative blood and the baby in her womb has Rh-positive blood
B) pregnant woman has Rh-positive blood and the baby in her womb has Rh-negative blood
C) Both mother and father have Rh-positive blood
D) Both mother and father have Rh-negative blood

---

197) Rh असंगतता एक ऐसी स्थिति है जो तब होती है जब

A) गर्भवती महिला के शरीर में Rh-नकारात्मक रक्त होता है और उसके गर्भ में पल रहे बच्चे का Rh-सकरात्मक रक्त होता है
B) गर्भवती महिला के शरीर में Rh-सकरात्मक रक्त होता है और उसके गर्भ में पल रहे बच्चे का Rh-नकारात्मक रक्त होता है
C) माता और पिता दोनों में Rh-सकरात्मक रक्त होता हैं
D) माता और पिता दोनों में Rh-नकारात्मक रक्त होता हैं

---

198) The cell produced by the fusion of a cancer cell and a plasma cell is known as

A) cell culture
B) myeloma cell
C) memory cell

D) hybridoma cell

---

198) एक कैन्सर कोशिका और एक प्लाज्मा कोशिका के संलयन द्वारा निर्मित कोशिका को क्या कहा जाता है?

A) कोशिका संवर्धन

B) माइलोमा कोशिका

C) स्मृति कोशिका

D) हाइब्रिडोमा कोशिका

---

199) The restriction enzyme which recognises GATC sequence is

A) HaeIII
B) Sau3AI
C) BamHI
D) HindIII

---

199) वह प्रतिबन्ध एंजाइम जो GATC अनुक्रम को पहचानता है

A) HaeIII
B) Sau3AI
C) BamHI
D) HindIII

---

200) Correlation coefficients are used in Statistics to measure how strong a relationship is between two variables. The formulas return a value between -1 and 1, where 1 indicates a

A) strong negative relationship
B) strong positive relationship
C) no relationship at all
D) relationship cannot be determined

---

200) सहसंबंध गुणांक का उपयोग सांख्यिकी में यह मापने के लिए किया जाता है कि दो चर के बीच संबंध कितना मजबूत है। सूत्र -1 और 1 के बीच एक मान लौटाता हैं, जहाँ 1 क्या इंगित करता है?

A) मजबूत नकारात्मक संबंध

B) मजबूत सकारात्मक संबंध

C) कोई संबंध नहीं

D) संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Question Paper No:	61773_4
Answer Key:	

1	B	31	A	61	B	91	C	121	A	151	C	181	C
2	C	32	A	62	D	92	D	122	B	152	C	182	B
3	A	33	A	63	A	93	C	123	B	153	D	183	B
4	A	34	A	64	D	94	B	124	B	154	C	184	A
5	C	35	D	65	A	95	B	125	A	155	C	185	A
6	D	36	D	66	C	96	A	126	A	156	C	186	C
7	C	37	C	67	A	97	B	127	A	157	C	187	D
8	B	38	A	68	C	98	D	128	C	158	C	188	C
9	D	39	D	69	B	99	A	129	B	159	A	189	A
10	B	40	C	70	B	100	B	130	B	160	A	190	A
11	B	41	A	71	A	101	A	131	C	161	D	191	C
12	C	42	C	72	B	102	A	132	C	162	C	192	D
13	B	43	D	73	A	103	D	133	B	163	B	193	B
14	C	44	A	74	D	104	B	134	A	164	B	194	C
15	D	45	D	75	D	105	C	135	D	165	A	195	C
16	C	46	D	76	D	106	A	136	B	166	A	196	C
17	C	47	D	77	D	107	C	137	A	167	D	197	A
18	A	48	B	78	D	108	C	138	C	168	C	198	D
19	B	49	B	79	A	109	A	139	D	169	B	199	B
20	C	50	D	80	B	110	C	140	C	170	A	200	B
21	D	51	A	81	B	111	D	141	D	171	D		
22	D	52	A	82	B	112	D	142	C	172	D		
23	C	53	B	83	D	113	B	143	D	173	A		
24	C	54	B	84	A	114	B	144	A	174	A		
25	A	55	A	85	B	115	C	145	B	175	A		
26	B	56	D	86	B	116	D	146	D	176	C		
27	A	57	C	87	C	117	C	147	B	177	B		
28	C	58	C	88	A	118	B	148	D	178	B		
29	A	59	C	89	C	119	B	149	B	179	D		
30	D	60	C	90	D	120	B	150	C	180	A		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Ants : Nest :: Bees : ?

A) Herd
B) Flock
C) Hive
D) Family

1) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा:

चींटियाँ: बांबी :: मधुमक्खियां :?

A) झुंड
B) समूह
C) छत्ता
D) परिवार

2) What is the next term in the number series given below?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35
C) 19
D) 29

2) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35

C) 19
D) 29

---

3) 57 is to 19 as 81 is to ___

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

3) 57 जिस प्रकार से 19 से सम्बन्धित है, उसी प्रकार 81, _____ ?

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

4) In a certain code, ‘731’ is coded as ‘study very hard’, ‘953’ is coded as ‘hard work pays’ and ‘145’ is coded as ‘study and work’. Which digit in that code is coded as ‘very’?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

4) एक निश्चित कूट में, '731' का अर्थ है ‘study very hard’, '953' का अर्थ है ‘hard work pays’ और '145' का अर्थ है ‘study and work’. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 'very' का कूट होगी ?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

5) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : Which day of the week is today?

A) Today is not a Tuesday

B) Yesterday was Wednesday
C) Tomorrow is not a Sunday
D) Problem cannot be solved

---

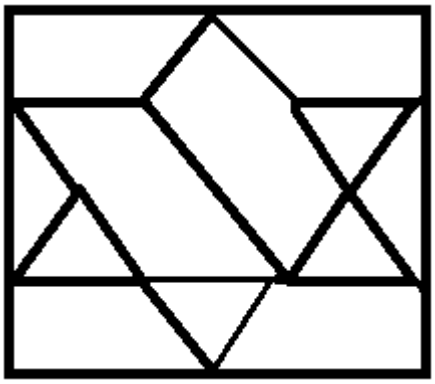
5) इस समस्या पर निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है:

प्रश्न : आज सप्ताह का कौन सा दिन है?

A) आज मंगलवार नहीं है
B) कल बुधवार था
C) कल रविवार नहीं है
D) समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

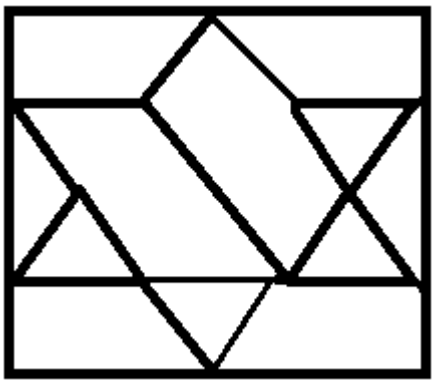
6) How many triangles are there in the following figure?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

6) निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

7) Which of the following sets is NOT similar to the given set?

(May, July, October)

A) (January, March, May)
B) (May, August, December)
C) (April, July, October)
D) (January, May, July)

---

7) निम्नलिखित में से कौन सा सेट दिए गए सेट के समान नहीं है?

(मई, जुलाई, अक्टूबर)

A) (जनवरी, मार्च, मई)
B) (मई, अगस्त, दिसंबर)
C) (अप्रैल, जुलाई, अक्टूबर)
D) (जनवरी, मई, जुलाई)

---

8) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Shyam is brother of Rahul

B) Radha is sister of Shyam

A) Who is father of Radha?
B) Who all are brothers of Radha?
C) Is Shyam a brother of Radha?
D) Is Madhu mother of Shyam?

---

8) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) श्याम राहुल का भाई है।

B) राधा श्याम की बहन है।

A) राधा का पिता कौन है?
B) राधा के सभी भाई कौन हैं?
C) क्या श्याम राधा का भाई है?
D) क्या मधु श्याम की माँ है?

---

9) Meena is twice as old as Shina. 3 years ago, Meena was thrice as old as Shina. What is the present age of Meena?

A) 12 years
B) 8 years
C) 6 years
D) 4 years

---

9) मीना शीना से दोगुनी बड़ी है। तीन साल पहले, मीना शीना से तिगुनी बड़ी थी। मीना की वर्तमान उम्र क्या है?

A) 12 वर्ष
B) 8 वर्ष
C) 6 वर्ष

D) 4 वर्ष

---

10) Showing a photograph, Priya said, "he was the only son of the father of my sister's brother." How is that person related to Priya?

A) Brother in law
B) Father
C) Son
D) Brother

---

10) एक फ़ोटो दिखाते हुए तेजा ने कहा कि वह मेरी बहन के भाई के पिता का एकमात्र पुत्र है। वह व्यक्ति तेजा का क्या लगता है?

A) माता
B) पिता
C) चचेरा भाई
D) भाई

---

11) Given below are four pairs of numbers. In three of the pairs, the 2nd number is related to the first number in the same logical way. Which is the odd one out?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

11) नीचे संख्याओं के चार जोड़े दिए गए हैं। तीन जोड़ों में, दूसरी संख्या उसी तार्किक तरीके से पहली संख्या से संबंधित है। कौन सी जोड़ी विषम है?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

12) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets on the basis of vowels and consonants?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) and (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) and (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) and (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) and (U, H, T, M, P)

---

12) किस तरीके से इस समुच्चय को दो विभिन्न सेटों में स्वरों और व्यंजनों के आधार पर वर्गीकृत किया जा सकता है?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) और (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) और (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) और (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) और (U, H, T, M, P)

---

13) What is the minimum number of cuts required to form 64 small identical cubes from a bigger cube?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

13) एक बड़े घन से 64 छोटे घन बनाने के लिए न्यूनतम कितने काट की आवश्यकता है?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

14) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Dog : Bitch :: Drone : ?

A) Bear
B) Bee
C) Doe
D) Stag

---

14) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
कुत्ता : कुतिया :: ड्रोन: _____

A) भालू
B) मधुमक्खी
C) हिरणी
D) बारहसिंगा

---

15) In a row of children, G is sixteenth from the left end of the row. If she is shifted towards the right by four places, then she becomes fifth from the right end. How many children are there in the row?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

15) बच्चों की एक पंक्ति में, G पंक्ति के बाएं छोर से सोलहवें स्थान पर है। यदि उसे चार स्थान दायीं ओर स्थानांतरित किया जाता है, तो वह दाहिने छोर से पांचवें स्थान पर आ जाती है। पंक्ति में कितने बच्चे हैं?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

16) Read the information given below and answer the question that follows: There are six teachers A, B, C, D, E and F in a school. Each of the teachers teaches two subjects - one compulsory and one optional. D’s optional subject is History while 3 others have it as compulsory subject. E and F have Physics as one of their subjects. F’s compulsory subject is Mathematics which is an optional

subject of both C and E. History and English are A’s subjects but in terms of compulsory and optional subjects, they are just reverse of those of D’s. Chemistry is an optional subject of only one of them. The only female teacher in the school has English as her compulsory subject.

What is C's compulsory subject?

A) History
B) Physics
C) Chemistry
D) Mathematics

---

16) नीचे दी गई जानकारी पढ़ें और इस सवाल का जवाब दें:

एक विद्यालय में छह शिक्षक A, B, C, D, E और F हैं। प्रत्येक शिक्षक दो विषयों को पढ़ाते हैं - एक अनिवार्य विषय और एक वैकल्पिक। D का वैकल्पिक विषय इतिहास है जबकि 3 अन्य लोगों का यह अनिवार्य विषय है। E और F के विषयों में से एक भौतिकी है। F का अनिवार्य विषय गणित है जो C और E दोनों का एक वैकल्पिक विषय है। इतिहास और अंग्रेजी A के विषय हैं, लेकिन अनिवार्य और वैकल्पिक विषयों के संदर्भ में, वे D के ठीक विपरीत हैं। रसायन उनमें से केवल एक का वैकल्पिक विषय है। स्कूल में एकमात्र महिला शिक्षक के पास अनिवार्य विषय के रूप में अंग्रेजी है।

C का अनिवार्य विषय क्या है?

A) इतिहास
B) भौतिकी
C) रसायन
D) गणित

---

17) What is the next term in the number series given below?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

---

17) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

---

18) What is the next term in the number series given below?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

---

18) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद है?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

---

19) What is the missing term in the number series given below?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

---

19) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

---

20) Within a time-interval a train travels 84 km whereas a bus travels 38 km. How long will the train travel when the bus travels 95 miles?

A) 150 kms
B) 168 kms
C) 210 kms
D) 320 kms

---

20) एक समय अंतराल के भीतर एक ट्रेन 84 किमी यात्रा करती है, जबकि एक बस 38 किमी की यात्रा करती है। जब बस 95 मील की यात्रा करती है, तो ट्रेन कितनी दूरी की यात्रा करेगी?

A) 150 किमी
B) 168 किमी
C) 210 किमी
D) 320 किमी

---

21) In a certain code ‘123’ is coded as ‘hot filtered coffee’, ‘356’ is coded as ‘very hot day’ and ‘589’ is coded as ‘day and night’. Which digit in that code is coded as ‘very’?

A) 3
B) 5
C) 9
D) 6

---

21) एक निश्चित कूट भाषा में '123' को ‘hot filtered coffee' के रूप में, '356' को ‘very hot day’’ के रूप में और '589' को ‘day and night’, के रूप में लिखा गया है। इस भाषा में कौन सी संख्या 'very' के रूप में कूटबद्ध है?

A) 3

B) 5
C) 9
D) 6

---

22) In a certain code, ‘256’ is coded as ‘you are good’, ‘637’ is coded as ‘we are bad’ and ‘358’ is coded as ‘good and bad’. Which digit in that code is coded as ‘and’?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

22) एक निश्चित कूट भाषा में '256' को ‘you are good' के रूप में, '637' को ‘we are bad’ के रूप में और '358' को ‘good and bad' के रूप में लिखा गया है । कौन सी संख्या 'and' का कूट है ?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

23) If AIR is coded as GREEN, GREEN is coded as BLUE, BLUE is coded as SKY, SKY is coded as YELLOW and YELLOW is coded as WATER, then what would be the code for ‘colour of clear sky’?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

23) यदि AIR को GREEN के रूप में , GREEN को BLUE के रूप में, BLUE को SKY के रूप में कूटबद्ध किया गया है, SKY को YELLOW के रूप में और YELLOW को WATER के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो 'clear sky के रंग’ का कूट क्या होगा?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

24) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question :

What will be the next month if it does NOT have 30 days?

Statements :

A) Current month has 31 days.

B) Current month is NOT the first or last month of the year.

A) Only A
B) Only B
C) Both A and B together
D) Not possible to decide even with both A and B

---

24) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

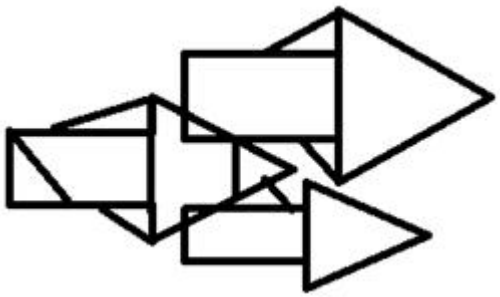
प्रश्न:
अगला महीना कौन सा होगा अगर उसमें 30 दिन नहीं होंगे?

कथन:
A) वर्तमान महीने में 31 दिन हैं।
B) वर्तमान महीना वर्ष का पहला या अंतिम महीना नहीं है।

A) केवल A
B) केवल B
C) A और B दोनों एक साथ
D) A और B दोनों के साथ भी निर्णय करना संभव नहीं है

---

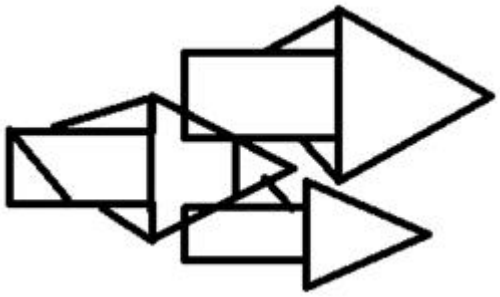
25) How many triangles are there in the following figure?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

25) निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिकोण हैं?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

26) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

26) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं हैं ?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

27) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) P is an even number
B) P is the square root of a number
C) P is a perfect square
D) P is not prime

---

27) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P सम संख्या है
B) P एक संख्या का वर्ग मूल है
C) P पूर्ण वर्ग है
D) P अभाज्य संख्या नहीं है

---

28) The head of the department of an office is 26 years old while the cashier is 3 years older. The average age of all the other 9 employees will be reduced by 1 year, if these two persons are excluded. What is the average age of the employees in that office?

A) 23 years
B) 25 years
C) 27 years
D) 28 years

---

28) एक कार्यालय के विभाग के मुखिया की आयु 26 वर्ष है, जबकि कैशियर उससे 3 वर्ष बड़ा है। यदि इन दो व्यक्तियों को शामिल नहीं किया जाए, तो अन्य सभी 9 कर्मचारियों की औसत आयु एक वर्ष कम हो जाएगी। उस कार्यालय में कर्मचारियों की औसत आयु कितनी है?

A) 23 वर्ष

B) 25 वर्ष

C) 27 वर्ष

D) 28 वर्ष

---

29) Pointing Sumana, Samar said, “Her mother’s brother is the son of my mother’s father.” How is Sumana’s mother related to Samar?

A) Aunty
B) Sister
C) Mother
D) Daughter

---

29) सुमन की ओर इशारा करते हुए, समर ने कहा, "उसकी माँ का भाई मेरे माता के पिता का पुत्र है।" सुमन की माँ का समर से क्या रिश्ता है?

A) मासी

B) बहन

C) माता

D) बेटी

---

30) Seeta's mother's sister's only brother is Ramesh. How is Seeta related to Ramesh?

A) Aunt
B) Sister
C) Niece
D) Daughter

---

30) सीता की मां की बहन का इकलौता भाई रमेश है। सीता का संबंध रमेश से कैसे है?

A) चाची

B) बहन

C) भांजी

D) बेटी

---

31) Among the given pairs of terms, identify the option in which the pair of terms is NOT similar to each other?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

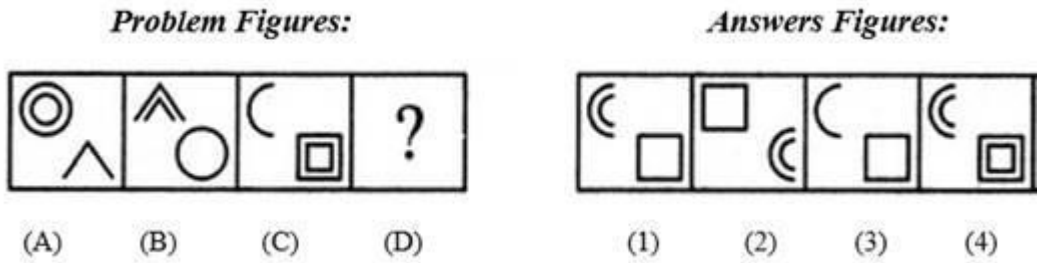
---

31) दिए गए पदों के जोड़े में से, उन विकल्पों की पहचान करें जिनमें पदों की जोड़ी एक-दूसरे के समान नहीं है?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

---

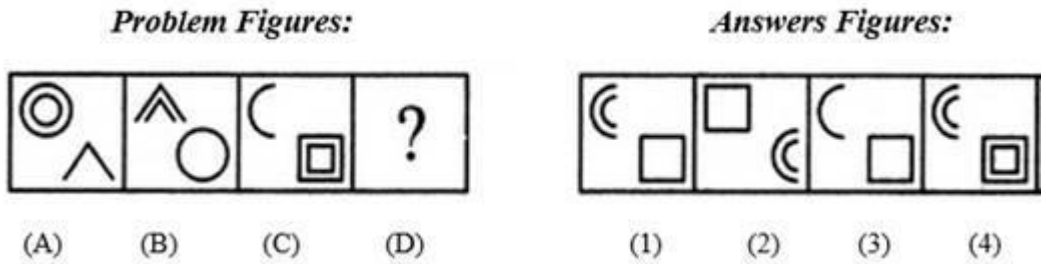
32) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

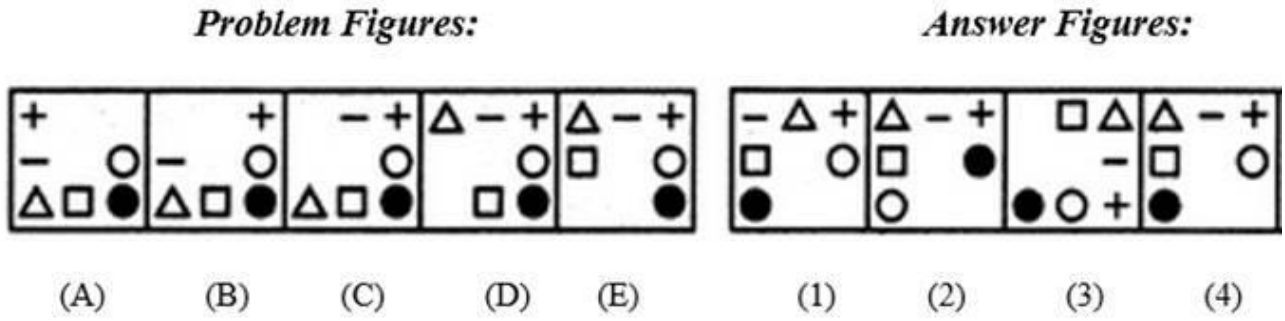
32) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

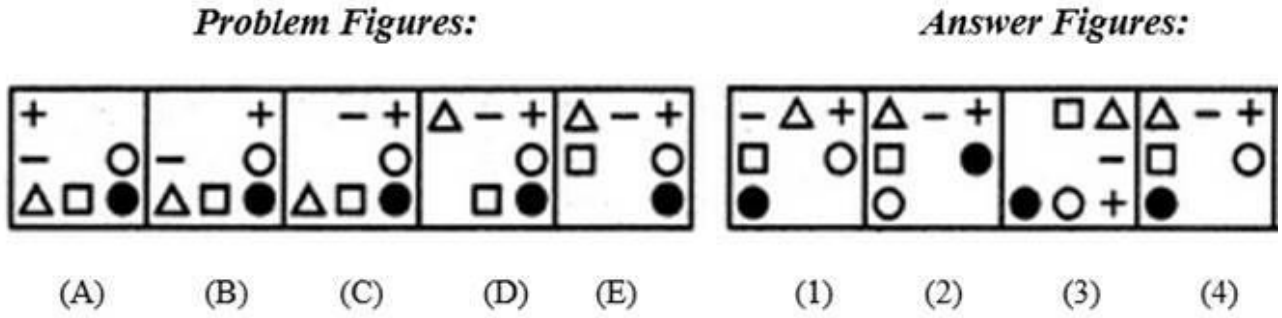
33) In the following figural series, which answer figure will come next?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

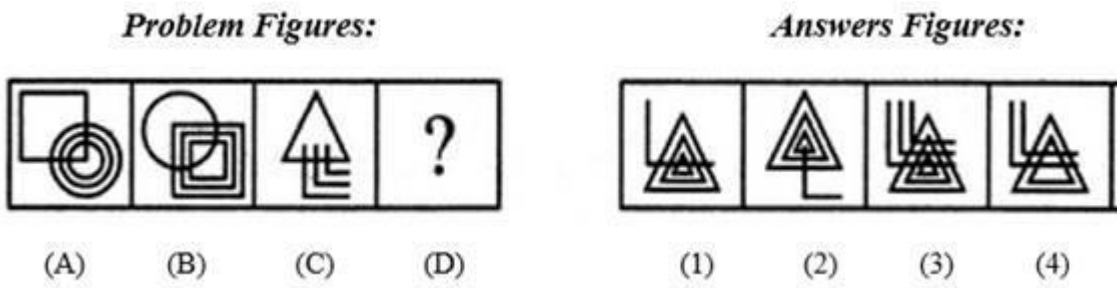
33) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी आकृति अगली उत्तर आकृति होगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

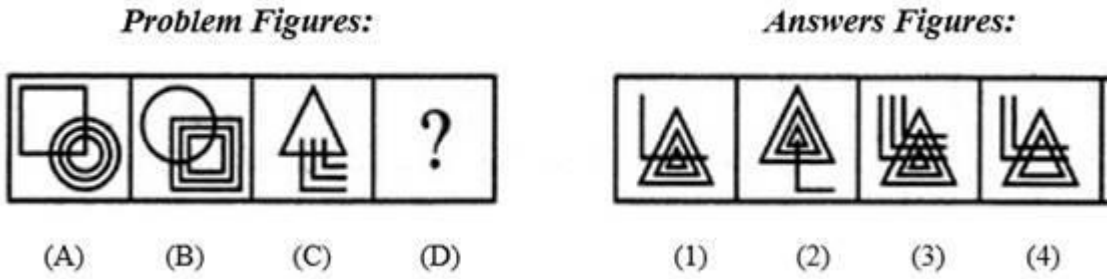
34) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

34) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी ?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

35) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets such that the terms in each set are similar?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) and (8, 27, 125)
B) (36, 81, 125) and (8, 27, 49)
C) (36, 27, 49) and (8, 81, 125)
D) (8, 81, 49) and (36, 27, 125)

---

35) किस तरह से दिए गए सेट के पदों को दो विभिन्न सेटों में वर्गीकृत किया जा सकता है कि प्रत्येक सेट के पद एक दूसरे के समरूप हों?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) और (8, 27, 125)

B) (36, 81, 125) और (8, 27, 49)

C) (36, 27, 49) और (8, 81, 125)

D) (8, 81, 49) और (36, 27, 125)

---

36) A big cube is made from 729 identical smaller cubes and is painted on all the faces. What is the number of smaller cubes that have atmost two faces painted?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

---

36) एक बड़ा घन 729 समान छोटे घनों से बनाया गया है और इसके सभी फलको को पेंट किया गया है। ऐसे छोटे घनों की संख्या कितनी है, जिनके अधिक से अधिक दो फलक रंगें हुए हैं?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

---

37) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145
D) 160

---

37) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145

D) 160

---

38) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Disabled : Retarded :: Liberated : ?

A) Captured
B) Free
C) Privileged
D) Liberal

---

38) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:

अक्षम: मतिमंद :: मुक्त:?

A) बन्दी
B) स्वछन्द
C) विशेषाधिकारप्राप्त
D) उदार

---

39) A, B, C, D and E play a game of cards. A says to B, "If you give me 3 cards, you will have as many cards as E has and if I give you 3 cards, you will have as many cards as D has". A and B together have 10 cards more than what D and E together have. If B has 2 cards more than what C has and the total number of cards is 133, then how many cards does B have?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

---

39) A, B, C, D और E ताश का खेल खेलते हैं। A, B से कहता है, "यदि आप मुझे 3 कार्ड देते हैं, तो जितने कार्ड E के पास हैं आपके पास उतने ही कार्ड होंगे और यही मैं आप को तीन कार्ड देता हूं तो आपके पास D के जितने कार्ड

होंगे। A और B दोनों के पास मिलाकर 10 कार्ड है जो D और E दोनों के कुल कार्ड से अधिक है। यदि B के पास C से 2 कार्ड अधिक हैं और कार्ड को कुल संख्या 133 है तो तो B के पास कितने कार्ड हैं?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

---

40) A bought 3 apples and 4 bananas for ₹ 80 while B bought 4 apples and 3 bananas for ₹ 95 from the same shop. What is the difference between the price of one apple and one banana?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹ 15
D) ₹ 20

---

40) एक ही दुकान से एक दिन A ने 3 सेब और 4 केले ₹ 80 में ख़रीदा और B ने 4 सेब और 3 केले ₹ 95 में ख़रीदा। एक सेब और एक केले की कीमत के बीच का अंतर क्या है?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹15
D) ₹ 20

---

41) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : What is the radius of the circle P?

A) The diameter of the circle P is twice the radius of the circle P
B) The diameter of the circle P is the longest chord of the circle P
C) Its area is 12 cm^2 less than that of a square with side length equal to its diameter
D) Problem cannot be solved using the information given in any of the options

---

41) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

प्रश्न: वृत्त P की त्रिज्या क्या है?

A) वृत्त P का व्यास वृत्त P के त्रिज्या से दोगुना है

B) वृत्त P का व्यास वृत्त P की सबसे लंबी जीवा है

C) इसका क्षेत्रफल 12 cm^2 कम है उस वर्ग से जिसकी पृष्ठ लंबाई उसके व्यास के बराबर है

D) उपरोक्त किसी भी विकल्प में दी गई जानकारी का उपयोग करके समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

42) Which of the images amongst 1, 2, 3 and 4 is the CORRECT water image of the figure X?

A) Image 1
B) Image 2
C) Image 3
D) Image 4

---

42) निम्न चित्र X के लिए दिये गये 1, 2, 3 और 4 प्रतिबिम्बों में से कौन सा सही जल प्रतिबिम्ब है?

A) प्रतिबिम्ब 1

B) प्रतिबिम्ब 2

C) प्रतिबिम्ब 3

D) प्रतिबिम्ब 4

---

43) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW

C) MN
D) GS

---

43) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं है?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW
C) MN
D) GS

---

44) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) Sum of P and Q is more than 100
B) At least one among P and Q is greater than 50
C) At most one among P and Q is greater than 40
D) At most one among P and Q is lesser than 70

---

44) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P और Q का योग 100 से अधिक है
B) P और Q में से कम से कम एक 50 से अधिक है
C) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 40 से अधिक है
D) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 70 से कम है

---

45) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Mark and Steve have a total of 109 marbles.

B) The number of marbles with Steve is a two digit prime number.

A) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 2?
B) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 3?

C) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 3?
D) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 4?

---

45) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) मार्क और स्टीव के पास कुल 109 कंचे हैं।
B) स्टीव के पास के कंचों की संख्या दो अंकों की अभाज्य संख्या है

A) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 2 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?
B) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?
C) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?
D) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 4 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

---

46) Out of the scores of four students A, B, C and D, the score of A is twice of that of B, the score of B is one-third of that of C while the score of C is 5 times of that of D. If the average score of A, B, C and D is 24.75, then what is the highest score?

A) 9
B) 25
C) 30
D) 45

---

46) चार छात्रों A, B, C और D, के स्कोर में से, A का स्कोर B से दोगुना है, B का स्कोर C के एक तिहाई है जबकि C का स्कोर D का 5 गुना है। । यदि A, B, C और D का औसत स्कोर 24.75 है, तो उच्चतम स्कोर क्या है?

A) 9
B) 25
C) 30
D) 45

---

47) P is the brother of Q, Q is the brother of R, and S is the father of P. On the basis of these relations, which one of the following statements is definitely wrong?

A) Q is the brother of P
B) Q is the son of S
C) P is the son of R
D) R is the brother of P

---

47) यदि P, Q का भाई है, Q, R का भाई है, S, P का पिता है। इन रिश्तों के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से गलत है?

A) Q, P का भाई है
B) Q, S का बेटा है
C) P, R का बेटा है
D) R, P का भाई है

---

48) Among the given quartets of numbers, identify the option in which numbers are similar to each other based on prime factors of the numbers?

A) 2, 3, 8 and 64
B) 21, 63, 78 and 77
C) 27, 81, 243 and 729
D) 12, 21, 68 and 81

---

48) दिए गए संख्याओं के चतुष्टय में से, उस विकल्प की पहचान करें, जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे के समरूप हैं?

A) 2, 3, 8 और 64
B) 21, 63, 78 और 77
C) 27, 81, 243 और 729
D) 12, 21, 68 और 81

---

49) In what way can the terms of the given set be divided into three sets such that the sum of the two terms in each set is equal?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)

A) (967, 1086), (896, 1157) and (807, 1246)

B) (967, 1157), (896, 807) and (1086, 1246)
C) (967, 1157), (896, 1086) and (807, 1246)
D) (967, 1086), (807, 1157) and (896, 1246)

---

49) किस तरीके से दिए गए समुच्चय के पदों को तीन समुच्चयों में विभाजित किया जा सकता है, ताकि दो समुच्चयों के पदों का योग समान हो?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)?

A) (967, 1086), (896, 1157) और (807, 1246)

B) (967, 1086), (896, 807) और (1157, 1246)

C) (896, 1086), (967, 1157) और (807, 1246)

D) (967, 1157), (896, 1086) और (807, 1246)

---

50) Letters of English alphabet are arranged in the form of a triangle in a way that the first row has 1st alphabet, 2nd row has next two alphabets and so on. Which alphabets are in the 6th row?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

---

50) अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को एक त्रिभुज के रूप में इस तरह से व्यवस्थित किया जाता है कि पहली पंक्ति में पहला अक्षर है, दूसरी पंक्ति में अगले दो अक्षर हैं और इसी तरह आगे भी। छठी पंक्ति में कौन से अक्षर हैं?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the antonym for the word.

BLUR

A) hit
B) sharpen
C) bounce
D) fit

52) Choose the correct article to complete the sentence:

She found ____ pen lying under the table.

A) a
B) an
C) the
D) zero

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) This books/ (B) are not (C) for sale. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Complete the sentence with a correct phrase. If you want the manager's support you must _____the rules.

A) abide by
B) abide on
C) abide for
D) abide at

55) Fill in the blank with the correct pronoun:
He likes you more than _____.

A) you
B) me
C) it
D) she

---

56) Select the right preposition for the blank:

They found him to be the most suitable candidate _____ the post.

A) to
B) for
C) with
D) on

---

57) Fill in the blank with the correct option:

He refused to divulge any details _____ the plan.

A) off
B) with
C) about
D) by

---

58) Choose the correct option to complete the sentence:
The spotlight faded _____ the houselights came up.

A) if
B) unless
C) and
D) lest

---

59) Identify the Complex sentence.

A) His interest in the project declined after his wife died.

B) There is a dearth of new homes in the region.
C) He can't decide whether to buy it.
D) She has always shown great dedication to the cause.

---

60) Choose the word that is correctly spelt

A) Envison
B) Envision
C) Envesion
D) Ennvision

---

61) Identify the synonym for the word – barbaric

A) smooth
B) drunk
C) hairy
D) brutal

---

62) Identify the synonym for the word – anonymous

A) huge
B) carefree
C) eminent
D) unnamed

---

63) Fill in the blanks with the correct option:

Priya _____ karate class every Saturday.

A) attended
B) attend
C) attends
D) attending

---

64) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**
When I go to university, I _____in the students' hostel.

A) am staying

B) will be staying
C) will have stayed
D) was staying

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

I _____ at the moment.

A) am travelling
B) was travelling
C) will be travelling
D) travelled

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

I could not meet him because he _____ out of station.

A) will go
B) will be going
C) has gone
D) is going

---

67) Identify the antonym for the word – oblivious

A) aware
B) preoccupied
C) evident
D) blind

---

68) choose the correct article to complete the sentence:
_____ light was so bright that I had to cover my eyes.

A) A
B) No Article required
C) The
D) An

---

69) Identify the part of the sentence that has an error:

I couldn't able to ask my dad permission to watch a movie.

A) I couldn't able
B) to ask my dad
C) permission to
D) watch a movie.

---

70) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
My colleague told me that, if I accepted the new assignment, I would *bite off more than I could chew* because I already had a lot of work to complete.

A) have to work hard
B) impress my boss
C) take on more than I can handle
D) eat greedily

---

71) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The teacher said to the latecomer, "What's your excuse? I'm *all ears*."

A) going crazy
B) in a hurry
C) very angry
D) listening intently

---

72) Fill in the blanks with correct option:
We gave them _____ opinion and they gave us _____ opinion.

A) Our's/Theirs
B) Ours/Their's
C) Our/ Their
D) Our/Their's

---

73) Fill in the blanks with correct option:
He brings chocolates whenever_____ visits us and takes _____ pet wherever he goes.

A) she/her
B) his/he

C) her/she
D) he/his

---

74) Choose the correct option to complete the sentence:
All telephone reservations must be confirmed _____ writing.

A) by
B) in
C) on
D) to

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
The load was lifted _____ a crane.

A) by means of
B) through
C) in case of
D) upon

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
Women played a relatively _____ role in the organisation.

A) major
B) best
C) biggest
D) miniature

---

77) Identify the Compound sentence.

A) The engine drives the wheels.
B) We sat down and started the exam under the strict supervision of the teacher.
C) She was always the driving force behind the scheme.
D) They are just empty promises.

---

78) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Abbess

B) Abetment
C) Ablation
D) Acoutics

---

79) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Delicious
B) Sluggish
C) Acceptible
D) Passivity

---

80) Identify the synonym for the word – ruthless

A) callous
B) porous
C) viscous
D) ponderous

---

81) Identify the synonym for the word – parsimonious

A) fatherly
B) friendly
C) miserly
D) kindly

---

82) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**

Breakfast cereals_____ with vitamins.

A) are enriched
B) enrich
C) is enriching
D) has been enriched

---

83) Fill in the blanks with the correct form of verb:
His dog generally_____ everywhere with him.

A) go

B) goes
C) have gone
D) shall go

---

84) Select the right verb for the blank:

The court _____ the grandmother, as the guardian of the orphan child.

A) appoints
B) appointing
C) appointed
D) appoint

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
The clergyman wrote an elegy in the country churchyard.

A) Layman
B) Ecclesiastic
C) Parson
D) Pastor

---

86) choose the correct article to complete the sentence:
You should appear calm in _____ interview even if you're terrified.

A) an
B) No Article required
C) a
D) the

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:

Hari, _____ goalkeeper, saved the match.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

88) Identify the part of the sentence that has an error:
Yesterday, while I was outside, my friend has come to my house.

A) Yesterday,
B) while I was outside
C) my friend has come
D) to my house.

---

89) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The young lady bumped into the little boy so hard that he fell and, then, *added insult to injury* by demanding that he should apologize to her.

A) made a bad situation worse
B) scolded him
C) teased him
D) injured him

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:
The children were arguing among themselves.

A) themselves
B) among
C) were
D) children

---

91) Fill in the blanks with correct option:
It looks as if it is going to rain, so I can't dispense _____ my umbrella.

A) with
B) for
C) from
D) of

---

92) Fill in the blank with correct option:

The crisis will soon blow _____.

A) in
B) on
C) over
D) of

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
There was a _____ of traffic as the road was impassable.

A) relocation
B) allocation
C) diversion
D) reversion

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
Vegetarians have an _____to meat.

A) enthusiasm
B) aversion
C) attraction
D) affection

---

95) Identify the Simple sentence.

A) They nearly ate everything before we had arrived.
B) The bee turns nectar into honey.
C) Juliana had a lovely nature so everyone liked her.
D) She tries to be neat, but her husband is a slob.

---

96) Choose the correctly spelt word

A) Magnifisence
B) Magnifiscence
C) Magnifisense
D) Magnificence

---

97) Identify the correct synonym:

Dither

A) Exaggerate
B) Agitation
C) Act
D) Calm

---

98) Identify the correct synonym:
Entangle

A) Punish
B) Fend
C) Bend
D) Ensnare

---

99) **Fill in the blanks with the correct option:**
I _____ tell you, but I forgot.

A) am going to
B) will
C) was going to
D) will try to

---

100) Select the right verb for the blank:
She carried flowers whenever she _____ the shrine.

A) visited
B) visit
C) visiting
D) visits

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) In which city was the 23rd edition of the Asian Athletics Championship conducted?

A) New Delhi
B) Doha
C) Dhaka
D) Sharjah

101) एशियाई एथलेटिक्स चैम्पियनशिप का 23वां संस्करण किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) दोहा
C) ढाका
D) शारजाह

102) Which chemical is used as a preservative in acidic foods such as pickles, carbonated drinks?

A) Sodium nitrite
B) Sodium propionate
C) Sulfur dioxide
D) Sodium benzoate

102) अम्लीय खाद्य पदार्थ जैसे कि अचार, कार्बोनेटेड पेय में परिरक्षक के रूप में किस रसायनिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A) सोडियम नाइट्राइट
B) सोडियम प्रोपियोनेट
C) सल्फर डाइऑक्साइड
D) सोडियम बेंजोएट

103) Which one of the following materials is an insulator?

A) Silver
B) Diamond
C) Mercury
D) Iron

---

103) निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री विद्युतरोधी है?

A) चांदी
B) हीरा
C) पारा
D) लोह

---

104) 'Prohibition of traffic in human beings and forced labour' has been added in which category of fundamental rights of our Indian Constitution?

A) Right against exploitation
B) Right to freedom
C) Cultural and educational rights
D) Right to equality

---

104) हमारे भारतीय संविधान के मौलिक अधिकारों में 'मानव तस्करी और जबरन मजदूरी पर प्रतिबंध' को किस श्रेणी में जोड़ा गया है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार
B) स्वतंत्रता का अधिकार
C) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार
D) समता का अधिकार

---

105) Where is the Velankanni Church situated?

A) Goa
B) Tamil Nadu
C) Maharashtra
D) Karnataka

---

105) वेलांकन्नी चर्च कहाँ स्थित है?

A) गोवा

B) तमिलनाडु

C) महाराष्ट्र

D) कर्नाटक

---

106) The English meaning of the Sanskrit word 'Himalayas', which is the home to the world's highest mountain peak, Mt. Everest is

A) Roof of the World
B) Abode of Snow
C) Rocky Iceberg
D) Abode of Clouds

---

106) संस्कृत शब्द 'हिमालय', जो दुनिया की सबसे ऊंची पर्वत चोटी, माउंट एवरेस्ट का घर है, का अंग्रेजी अर्थ क्या है?

A) रूफ ऑफ़ द वर्ल्ड

B) अबोड़ ऑफ़ स्नो

C) रॉकी आइसबर्ग

D) अबोड़ ऑफ़ क्लाउड्स

---

107) The Siliguri Corridor, a narrow stretch of land connecting mainland India with the north eastern states of India is popularly known as

A) Transit route
B) Multimode route
C) Chicken's Neck
D) Peacock's Neck

---

107) सिलीगुड़ी कॉरिडोर, भूमि का एक संकीर्ण क्षेत्र जो भारत की मुख्य भूमि को भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों के साथ जोड़ता है। यह किस नाम से लोकप्रिय है?

A) ट्रांजिट रूट

B) मल्टीमोड रूट

C) चिकन्स नेक

D) पीकॉक्स नेक

---

108) Among the given the options, identify the incident that took place in the year 1919.

A) Chauri-Chaura Incident
B) Jallianwala Bagh Massacre
C) First War of Indian Independence
D) Non-Cooperation Movement

---

108) दिए गए विकल्पों में से, वर्ष 1919 में घटी घटना की पहचान करें।

A) चौरी-चौरा घटना

B) जालियाँवाला बाग नरसंहार

C) प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम

D) असहयोग आंदोलन

---

109) Who among the following led the peasant movement in Awadh demanding the abolition of 'Begar', and social boycott of oppressive landlords during the British rule in India?

A) Surendra Sai
B) Chittur Singh
C) Baba Ramchandra
D) Madhukar Shah

---

109) निम्नलिखित में से किसने अवध में किसान आंदोलन का नेतृत्व किया, जिसमें भारत में अंग्रेजी शासन के दौरान 'बेगार' को खत्म करने और दमनकारी जमींदारों के सामाजिक बहिष्कार की मांग की गई थी?

A) सुरेंद्र साई

B) चित्तुर सिंह

C) बाबा रामचंद्र

D) मधुकर शाह

---

110) The Indian government's chief legal advisor and primary law officer is

A) The Solicitor General of India
B) The Chief Justice of India
C) The Secretary, Ministry of Law
D) The Attorney General of India

---

110) भारत सरकार के मुख्य कानूनी सलाहकार और प्रधान कानून अधिकारी कौन हैं?

A) भारत के सॉलिसिटर जनरल

B) भारत के मुख्य न्यायाधीश

C) सचिव, कानून मंत्रालय

D) भारत के अटॉर्नी जनरल

---

111) As per Article 55(3) of the Constitution of India, the President of India is elected through which of the following processes?

A) Territorial representation
B) Functional representation
C) Proportional representation
D) Minority representation

---

111) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 55 (3) के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से किसके द्वारा चुने जाते हैं?

A) प्रादेशिक प्रतिनिधित्व

B) कार्यात्मक प्रतिनिधित्व

C) आनुपातिक प्रतिनिधित्व

D) अल्पसंख्यक प्रतिनिधित्व

---

112) What is Aditya - L1?

A) New hybrid car developed by Honda Motors, India
B) Battery operated helicopter developed by DRDO
C) First mission of ISRO to study the Sun
D) Industrial robot developed by BARC

---

112) आदित्य L1 क्या है?

A) होंडा मोटर्स, भारत द्वारा विकसित नई हाइब्रिड कार
B) DRDO द्वारा विकसित बैटरी संचालित हेलीकॉप्टर
C) सूर्य का अध्ययन करने के लिए ISRO का पहला मिशन
D) BARC द्वारा विकसित औद्योगिक रोबोट

---

113) The first edition of Khelo India School Games (KISG) inaugurated by Prime Minister Narendra Modi was held in which of the following cities?

A) New Delhi
B) Pune
C) Vizag
D) Chennai

---

113) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा उद्घाटित खेलो इंडिया स्कूल गेम्स (KISG) का पहला संस्करण निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) पुणे
C) वैज़ाग
D) चेन्नई

---

114) Which Cricket team clinched Ranji Trophy title 2018-19?

A) Mumbai
B) Rajasthan
C) Vidarbha

D) Jharkhand

---

114) किस क्रिकेट टीम ने रणजी ट्रॉफी 2018-19 का खिताब जीता?

A) मुंबई
B) राजस्थान
C) विदर्भ
D) झारखंड

---

115) In March 2019, who among the following was appointed as the Chairman of Life Insurance Corporation of India(LIC)?

A) T C Suseel Kumar
B) M R Kumar
C) Varsha Sharma
D) Raj Kumar

---

115) मार्च 2019 में, भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया?

A) टी सी सुशील कुमार
B) एम आर कुमार
C) वर्षा शर्मा
D) राज कुमार

---

116) The world's first 5G phone was released in which of the following countries in April 2019?

A) Denmark
B) Singapore
C) United States America
D) South Korea

---

116) दुनिया का पहला 5G फोन अप्रैल 2019 में निम्न में से किस देश में जारी किया गया था?

A) डेनमार्क

B) सिंगापुर

C) संयुक्त राज्य अमेरिका

D) दक्षिण कोरिया

---

117) Which one of the following waves/rays CANNOT pass through vacuum?

A) Sound waves
B) Gamma rays
C) Ultraviolet rays
D) Radio waves

---

117) निम्नलिखित में से कौन सी तरंगें / किरणें निर्वात (वैक्यूम) से नहीं गुजर सकती हैं?

A) ध्वनि तरंग

B) गामा किरण

C) पराबैंगनी किरण

D) रेडियो तरंग

---

118) Invar, a nickel steel alloy is used in clocks due to which of the following characteristics?

A) Negative thermal coefficient
B) Positive thermal coefficient
C) Low coefficient of thermal expansion
D) High coefficient of thermal expansion

---

118) इनवर, एक निकल स्टील मिश्र धातु का उपयोग घड़ियों में निम्नलिखित में से किस विशेषता के कारण किया जाता है?

A) ऋणात्मक थर्मल गुणांक

B) धनात्मक थर्मल गुणांक

C) कम तापीय विस्तार गुणांक

D) उच्च तापीय विस्तार गुणांक

119) The ideals of 'liberty, equality and fraternity' stated in the Preamble of the Indian Constitution have been taken from the

A) Russian Revolution
B) Irish Revolution
C) French Revolution
D) Spanish Revolution

119) भारतीय संविधान की उद्देशिका में वर्णित 'स्वतंत्रता, समानता और बंधुता' के आदर्शों को किस क्रान्ति से लिया गया है?

A) रुसी क्रांति
B) आयरिश क्रांति
C) फ्रेंच क्रांति
D) स्पेनी क्रांति

120) Who among the following appoints the Prime Minister of India?

A) President of India
B) Governor of state
C) Citizens of India
D) Chief Justice of India

120) निम्नलिखित में से कौन भारत के प्रधान मंत्री की नियुक्ति करता है?

A) भारत के राष्ट्रपति
B) राज्य का राज्यपाल
C) भारत के नागरिक
D) भारत के मुख्य न्यायाधीश

121) Which of the following Articles of the Indian Constitution declares that no person shall be a member of both the houses of Parliament?

A) Artcle 100

B) Article 101
C) Article 98
D) Article 99

---

121) निम्नलिखित में से भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद घोषित करता है कि कोई भी व्यक्ति संसद के दोनों सदनों का सदस्य नहीं होगा?

A) अनुच्छेद 100
B) अनुच्छेद 101
C) अनुच्छेद 98
D) अनुच्छेद 99

---

122) Which of the following communities celebrates the Hemis festival in honour of Guru Padmasambhava's birth anniversary?

A) Buddhist
B) Jain
C) Sikh
D) Parsi

---

122) निम्नलिखित में से कौन सा समुदाय गुरु पद्मसंभव की जयंती के सम्मान में हेमिस त्योहार मनाता है?

A) बौद्धधर्मी
B) जैनधर्मी
C) सिख
D) पारसी

---

123) Onam, the biggest Hindu festival during which snake boat races are conducted, is celebrated in which state of India?

A) Karnataka
B) Kerala
C) Assam
D) Tamil Nadu

---

123) ओणम, सबसे बड़ा हिंदू त्यौहार, जिसके दौरान सांप नौका दौड़ आयोजित की जाती है, भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक

B) केरल

C) असम

D) तमिलनाडु

---

124) In which of the following regions in India is the Ramman festival celebrated?

A) Malwa region
B) Bundelkhand region
C) Garhwal region
D) Marwar region

---

124) भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में रम्माण उत्सव मनाया जाता है?

A) मालवा क्षेत्र

B) बुंदेलखंड क्षेत्र

C) गढ़वाल क्षेत्र

D) मारवाड़ क्षेत्र

---

125) Sir Creek forms the boundary between which of the following two regions of India and Pakistan?

A) It separates Gujarat state of India from Sindh Province of Pakistan
B) It separates Punjab state of India from Punjab Province of Pakistan
C) It separates Odisha state of India from Sindh Province of Pakistan
D) It separates Rajasthan state of India from Punjab Province of Pakistan

---

125) सिर क्रीक भारत और पाकिस्तान के निम्नलिखित कौन से दो क्षेत्रों के बीच सीमारेखा बनाता है?

A) यह भारत के गुजरात राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

B) यह भारत के पंजाब राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

C) यह भारत के ओडिशा राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

D) यह भारत के राजस्थान राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

---

126) Kundapura Mangroove is located in which of the following states in India?

A) Andhra Pradesh
B) Gujarat
C) Karnataka
D) West Bengal

---

126) कुंदापूरा मैंग्रोव भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A) आंध्र प्रदेश

B) गुजरात

C) कर्नाटक

D) पश्चिम बंगाल

---

127) In which year was the Rowlatt Act passed that was officially known as 'Anarchical and Revolutionary Crimes Act'?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

127) रोलेट एक्ट किस वर्ष में पारित किया गया था, जिसे आधिकारिक तौर पर 'अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम' के नाम से जाना जाता था?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

128) In support of the Khilafat movement, the Non-Cooperation movement in India was started by which of the following Nationalist leaders?

A) Subhash Chandra Bose
B) Bal Gangadhar Tilak
C) Mahatma Gandhi
D) Raja Ram Mohan Roy

---

128) निम्नलिखित राष्ट्रवादी नेताओं में से किसके द्वारा खिलाफत आंदोलन के समर्थन में भारत में असहयोग आंदोलन शुरू किया गया था?

A) सुभाष चन्द्र बोस
B) बाल गंगाधर तिलक
C) महात्मा गाँधी
D) राजा राम मोहन रॉय

---

129) As per Article 53 of the Constitution of India the executive power of the Union is vested in the

A) Chief Justice of Supreme Court
B) Prime Minister
C) President
D) Speaker of Lok Sabha

---

129) भारत के संविधान के अनुच्छेद 53 के अनुसार संघ की कार्यपालिका शक्ति

A) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश में निहित है
B) प्रधान मंत्री में निहित है
C) राष्ट्रपति में निहित है
D) लोक सभा के अध्यक्ष में निहित है

---

130) Supreme Court of India has formulated a set of guidelines to be followed for entertaining letters or petitions recieved by it as PIL(Public Interest Litigation). Which of the following options falls under the given set of guidelines?

A) Petitions related to landlord-tenant issues
B) Petitions against police for refusing to register a case
C) Issues related to admission into medical and other educational institutions
D) Service matter and those pertaining to pension and gratuity

130) भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने PIL(जनहित याचिका) के रूप में प्राप्त पत्रों या याचिकाओं के विचार के लिए दिशानिर्देशों का एक सेट प्रतिपादित किया है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प इन दिशानिर्देशों के सेट के अंतर्गत आता है?

A) मकान मालिक-किरायेदार मुद्दों से संबंधित याचिकाएं
B) मामला दर्ज करने से इनकार करने पर पुलिस के खिलाफ याचिका
C) चिकित्सा और अन्य शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश से संबंधित मुद्दे
D) नौकरी संबंधी और पेंशन और ग्रेच्युटी से संबंधित मामले

131) Which of the following dates is celebrated as the National Technology Day in India to commemorate Operation Shakti?

A) 29th August
B) 5th June
C) 23rd June
D) 11th May

131) ऑपरेशन शक्ति का अभिनंदन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तारीख राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के रूप में मनाई जाती है?

A) 29 अगस्त
B) 5 जून
C) 23 जून
D) 11 मई

132) Udio, India's first social mobile wallet was launched by which of the following digital payment start-up companies?

A) MobiKwik
B) TranServ
C) Oxigen
D) State Bank Buddy

132) निम्नलिखित में से किस डिजिटल भुगतान पेमेंट स्टार्ट अप कंपनी द्वारा भारत की पहली सामाजिक मोबाइल वॉलेट, Udio को शुरू किया गया था?

A) मोबिक्विक

B) ट्रांसर्व

C) ऑक्सीजेन

D) स्टेट बैंक बडी

---

133) World's lightest satellite weighing only 64 gms named as 'KalamSat' was launched by which of the following space organizations?

A) Indian Satellite Research Organization
B) National Aeronautics Space Agency
C) European Space Agency
D) Russian Federal Space Agency

---

133) निम्नलिखित में से किस अंतरिक्ष संगठन द्वारा 'कलामसाट' नामक विश्व के सबसे हल्के उपग्रह को प्रक्षेपित किया गया था जिसका वज़न केवल 64 ग्राम है?

A) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

B) नैशनल एरोनॉटिक्स स्पेस एजेंसी

C) यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी

D) रस्सियन फ़ेडरल स्पेस एजेंसी

---

134) The highest Life Time Achievement Award in Sports and Games instituted in 2002 by the Government of India is

A) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
B) Dronacharya Award
C) Dhyan Chand Award
D) Arjuna Award

---

134) भारत सरकार द्वारा 2002 में स्थापित खेल और क्रीड़ा के क्षेत्र में सर्वोच्च लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड (जीवनगौरव पुरस्कार) कौन सा है?

A) राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार

B) द्रोणाचार्य पुरस्कार

C) ध्यानचंद पुरस्कार

D) अर्जुन पुरस्कार

---

135) Which cricketer is named the Goodwill Ambassador for Street Child Cricket World Cup 2019?

A) Mithali Raj
B) Harmanpreet Kaur
C) Mahendra Singh Dhoni
D) Virat Kohli

---

135) स्ट्रीट चाइल्ड क्रिकेट विश्व कप 2019 के लिए किस क्रिकेटर को गुडविल एम्बेसडर नामित किया गया है?

A) मिताली राज

B) हरमनप्रीत कौर

C) महेन्द्र सिंह धोनी

D) विराट कोहली

---

136) How many constituencies voted in the first phase of the Lok Sabha Elections 2019?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

136) लोकसभा चुनाव 2019 के पहले चरण में कितने निर्वाचन क्षेत्रों में मतदान हुआ?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

137) Which of the following states did not go to the polls in Phase 1 of the Lok Sabha Elections 2019?

A) Andhra Pradesh
B) Assam
C) Bihar
D) Tamil Nadu

---

137) निम्नलिखित में से कौन सा राज्य, लोक सभा चुनाव 2019 के पहले चरण में नहीं था?

A) आंध्र प्रदेश
B) असम
C) बिहार
D) तमिलनाडु

---

138) Where in the human body is the urea formed?

A) Liver
B) Kidney
C) Stomach
D) Spleen

---

138) मानव शरीर में यूरिया कहां बनता है?

A) यकृत
B) गुर्दा
C) अमाशय
D) प्लीहा

---

139) Woollen sweaters keep us warm during winters. Identify the CORRECT reason which supports this statement.

A) The trapped air in the woollen sweaters is a good conductor of heat
B) The trapped air in the woollen sweaters is a bad conductor of heat
C) The wollen sweaters reflect the heat away and keep the body cool
D) The wollen sweaters allow air to circulate below the fabric

139) ऊनी स्वेटर हमें सर्दियों के दौरान गर्म रखते हैं। इस कथन का समर्थन करने वाले सही कारण को पहचानें।

A) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक होती है

B) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक नहीं होती है

C) ऊनी स्वेटर ताप को परावर्तित करते हैं और शरीर को ठंडा रखते हैं

D) ऊनी स्वेटर, हवा को कपड़े के भीतर संचारित करने देते हैं

140) The total number of Fundamental Rights in Indian Constitution after the enactment of the 44th Constitutional Amendment,1978 is:

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

140) 44वें संवैधानिक संशोधन, 1978 के अधिनियमन के बाद भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों की कुल संख्या कितनी है?

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

141) The rock-cut temples of Mahabalipuram were built under the patronage of the

A) Pallava kings
B) Chola kings
C) Chera kings
D) Pandyan kings

141) पत्थरों को काट कर बनाए गए महाबलिपुरम के मंदिर का निर्माण किन राजाओं के संरक्षण में हुआ था?

A) पल्लव राजा

B) चोला राजा

C) चेरा राजा

D) पांड्यान राजा

---

142) Ugadi is celebrated as New Year's Day by the people of which of the following states?

A) Karnataka
B) Assam
C) Madhya Pradesh
D) Himachal Pradesh

---

142) निम्नलिखित में से कौन से राज्य के लोगों द्वारा उगादी को नए साल के दिन के रूप में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक

B) असम

C) मध्य प्रदेश

D) हिमाचल प्रदेश

---

143) Which of the following ridges is located in the northern section of the Central Indian Ocean Ridge?

A) Nazca Ridge
B) Gorda Ridge
C) Carlsberg Ridge
D) Cocos Ridge

---

143) निम्नलिखित में से कौन सा पर्वत कटक मध्य हिंद महासागर कटक के उत्तरी भाग में स्थित है?

A) नाज़का कटक

B) गॉर्डा कटक

C) कार्ल्सबर्ग कटक

D) कोकोस कटक

---

144) Who among the following was defeated in the Battle of Plassey in 1757?

A) Siraj ud-Daulah
B) Lord Clive
C) Colonel Watson
D) Mir Jafar

---

144) 1757 में प्लासी के युद्ध में निम्नलिखित में से कौन पराजित हुआ था?

A) सिराज उद-दौला
B) लॉर्ड क्लाइव
C) कर्नल वॉटसन
D) मीर जाफर

---

145) Who among the following rulers marked the end of Maratha dominance in Punjab with the third battle of Panipat in 1761?

A) Akbar
B) Ahmad Shah Durrani
C) Ibrahim Lodi
D) Bairam Khan

---

145) निम्नलिखित शासकों में से किसने 1761 में पानीपत की तीसरी लड़ाई के साथ पंजाब में मराठा प्रभुत्व के अंत को चिह्नित किया?

A) अकबर
B) अहमद शाह दुर्रानी
C) इब्राहिम लोदी
D) बैरम खान

---

146) The Bharatiya Janata Party (BJP) is the successor party of which of the following parties, which merged itself into the Janata Party in 1977?

A) Bhartiya Shakti Sangh
B) Bhartiya Jana Sangh
C) Bhartiya Hindu Sangh
D) Hindu Mahasabha

146) भारतीय जनता पार्टी (BJP) निम्नलिखित में से किस पार्टी की उत्तराधिकारी पार्टी है, जो 1977 में जनता पार्टी में विलय हो गई थी?

A) भारतीय शक्ति संघ

B) भारतीय जन संघ

C) भारतीय हिंदू संघ

D) हिंदू महासभा

147) What is the wireless technology developed at Indian Institute of Technology, Kharagpur for remote monitoring of condition of those patients who are ferried in ambulances?

A) AmbuSens
B) Live-Mont
C) Diagno-ext
D) RemoteAmbu

147) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में विकसित वायरलेस तकनीक का क्या नाम है जो एम्बुलेंस में सफर करने वाले मरीजों का दूरस्थ निरीक्षण करेगा?

A) एंबुसेंस

B) लाइव-मॉन्ट

C) डाइग्नो-एक्सट

D) रिमोटएम्बु

148) ROSA is an experiment conducted by NASA to power satellites and spacecrafts. ROSA is an abbreviation for:

A) Research On Satellite Adamance
B) Roll-Out Solar Array
C) Research On Satellite Adaptability
D) Roll-Out Solar Adaptability

148) ROSA उपग्रहों और अंतरिक्ष यानों को ऊर्जा देने के लिए NASA द्वारा संचालित एक प्रयोग है। ROSA किसका संक्षिप्त रूप है?

A) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडमैंस

B) रोल-आउट सोलर अरै

C) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडप्टबिलिटी

D) रोल-आउट सोलर एडप्टबिलिटी

---

149) In Asian Games 2018, who won the gold medal in Men's Triple Jump Event?

A) Tejinder Pal Singh
B) Rohan Bopanna
C) Divij Sharan
D) Arpinder Singh

---

149) 2018 एशियाई खेलों में, पुरुषों की ट्रिपल जंप इवेंट में स्वर्ण पदक किसने जीता?

A) तेजिंदर पाल सिंह

B) रोहन बोपन्ना

C) दिविज शरण

D) अरपिंदर सिंह

---

150) Which of the following awards is given mainly to the overall top winners in the Inter-University tournaments?

A) Maharaja Ranjit Singh Award
B) Maulana Abul Kalam Azad Award
C) Vijay Hazare Award
D) Santosh Trophy

---

150) निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार मुख्य रूप से अंतर-विश्वविद्यालय टूर्नामेंट में कुल शीर्ष विजेताओं को दिया जाता है?

A) महाराजा रणजीत सिंह पुरस्कार

B) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद पुरस्कार

C) विजय हजारे अवार्ड

D) संतोष ट्रॉफी

Section 4 - Chemical

No. of Questions: 50

151) Which among the following options is the dimensional formula for kinematic viscosity?

A) MLT^{-1}
B) L^2T^{-1}
C) L^2T
D) L^2T^{-2}

151) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा काइनेमैटिक विस्कोसिटी के लिए आयामी सूत्र है?

A) MLT^{-1}
B) L^2T^{-1}
C) L^2T
D) L^2T^{-2}

152) The SI unit of Surface Tension is:

A) N/m^3
B) N/m^2
C) N/m
D) N

152) पृष्ठ तनाव का SI मात्रक है:

A) N/m^3
B) N/m^2
C) N/m
D) N

153) Which among the following options CORRECTLY represents the Specific Volume of a fluid?

A) It is the reciprocal of specific gravity
B) It is the reciprocal of mass density
C) It is the reciprocal of specific weight

D) It is the reciprocal of viscosity

---

153) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक तरल पदार्थ के विशिष्ट आयतन को सही दर्शाता है?

A) यह विशिष्ट गुरुत्व का व्युत्क्रम (रेसिप्रोकल) है

B) यह द्रव्यमान घनत्व का व्युत्क्रम (रेसिप्रोकल) है

C) यह विशिष्ट भार का व्युत्क्रम (रेसिप्रोकल) है

D) यह श्यानता का व्युत्क्रम (रेसिप्रोकल) है

---

154) Nusselt Number is a ratio of which of the following options with respect to heat transfer?

A) Convection / conduction
B) Diffusion / convection
C) Conduction / radiation
D) Convection / radiation

---

154) ऊष्मा अंतरण के संबंध में नस्सेल्ट नंबर, निम्नलिखित में से किस विकल्प का एक अनुपात है?

A) संवहन / चालन

B) विसरण / संवहन

C) चालन / विकिरण

D) संवहन / विकिरण

---

155) Which among the following statements CORRECTLY represents Kirchhoff's law?

A) The total emissive power of a black body is proportional to the fourth power of its absolute temperature, T
B) The energy received per unit of the receiver surface area is inversely proportional to the square of the distance from the source
C) The maximum monochromatic radiating power of a body λ_m is inversely proportional to its absolute temperature, T
D) When a body remains in thermal equilibrium with its surroundings, its emissivity and absorptivity are equal

---

155) निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किरचॉफ के नियम को सही दर्शाता है?

A) एक काले पिंड की कुल उत्सर्जक शक्ति उसके निरपेक्ष तापमान, T की चतुर्थ घात के समानुपाती होती है

B) रिसीवर सतह क्षेत्र की प्रति यूनिट प्राप्त ऊर्जा, स्रोत से दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होती है

C) एक पिंड की अधिकतम मोनोक्रोमैटिक विकिरण शक्ति λ_m, इसके निरपेक्ष तापमान T के व्युत्क्रमानुपाती है

D) जब कोई पिंड अपने परिवेश के साथ थर्मल संतुलन में रहता है, तो उसकी उत्सर्जनता और अवशोषणशीलता समान होती है

---

156) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The Solvay Process is extensively used for industrial preparation of sodium carbonate (soda ash).

(ii) Caustic Soda is generally prepared commercially by the electrolysis of sodium chloride in Castner- Keller Cell.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

156) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) सोडियम कार्बोनेट (सोडा ऐश) की औद्योगिक तैयारी के लिए सोल्वे प्रक्रिया का बड़े पैमाने पर उपयोग किया जाता है।

(ii) कॉस्टिक सोडा आमतौर पर कास्टनर-केलर सेल में सोडियम क्लोराइड के इलेक्ट्रोलिसिस द्वारा व्यावसायिक रूप से बनाया जाता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है

B) (i) सही है और (ii) गलत है

C) (i) गलत है और (ii) सही है

D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

157) In a binary gas mixture, which of the following options is the CORRECT relationship between diffusivity (D) and the temperature (T)?

A) $D \propto T$
B) $D \propto T^{0.5}$
C) $D \propto T^{1.5}$
D) $D \propto T^{2}$

---

157) एक बाइनरी गैस मिश्रण में, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, विसरणशीलता (D) और तापमान (T) के बीच का सही संबंध है?

A) $D \propto T$
B) $D \propto T^{0.5}$
C) $D \propto T^{1.5}$
D) $D \propto T^{2}$

---

158) Polytetrafluoroethylene (PTFE) is commonly known as:

A) Bakelite
B) Teflon
C) Celluloid
D) Dacron

---

158) पॉली टेट्राफ्ल्यूरो इथाइलीन (PTFE) को सामान्य रूप से किस नाम से जाना जाता है?

A) बेकलाईट
B) टेफलॉन
C) सेल्यूलाइड
D) डेक्रान

---

159) Which of the following options on nitration produces Trinitrotoluene (TNT)?

A) Nitrobenzene
B) Toluene
C) Nitrotoluene
D) Benzene

---

159) नाइट्रेशन पर निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प ट्राईनाईट्रोटोलुइन (TNT) का निर्माण करता है?

A) नाइट्रोबेन्ज़ीन

B) टोलुइन

C) नाईट्रोटोलुइन

D) बेन्ज़ीन

---

160) What type of reaction is the preparation of BHC (Benzene hexachloride) from benzene?

A) Addition reaction
B) Substitution reaction
C) Polymerisation reaction
D) Chain reaction

---

160) बेन्ज़ीन से BHC (बेन्ज़ीन हेक्साक्लोराइड) का निर्माण, किस प्रकार की अभिक्रिया है?

A) योगात्मक अभिक्रिया

B) प्रतिस्थापन अभिक्रिया

C) बहुलकीकरण अभिक्रिया

D) श्रृंखलित अभिक्रिया

---

161) In chemical engineering, which among the following options is CORRECT for the steady state flow of liquids?

A) Accumulation in the flow system is infinite
B) Inflows and outflows are constant in the flow system
C) Properties of the flow system changes
D) Generation in the flow system is finite

---

161) रासायनिक इंजीनियरिंग में, तरल पदार्थों में स्थिर अवस्था के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

A) प्रवाह प्रणाली में संचयन अपरिमित है

B) प्रवाह प्रणाली में अंतर्वाह और बहिर्वाह स्थिर हैं

C) प्रवाह प्रणाली के गुण बदलते हैं

D) प्रवाह प्रणाली में जनरेशन परिमित है

---

162) Selectivity of a chemical reaction is defined as:

A) Ratio of moles of product to moles of reactant in any particular reaction
B) Ratio of moles of by-product to moles of reactant in any reaction
C) Ratio of moles of desired product to moles of undesired product formed in a set of reactions
D) Ratio of moles of by-product to moles of reactant in the shortest step of any reaction

---

162) एक रासायनिक प्रतिक्रिया की चयनात्मकता किस के रूप में परिभाषित की जाती है?

A) किसी भी विशेष प्रतिक्रिया में, उत्पाद के मोल्स से अभिकारक के मोल्स का अनुपात

B) किसी भी प्रतिक्रिया में उपोत्पाद के मोल्स से अभिकारक के मोल्स का अनुपात

C) प्रतिक्रियाओं के एक समूह में गठित, वांछित उत्पाद के मोल्स से अवांछनीय उत्पाद के मोल्स का अनुपात

D) किसी भी प्रतिक्रिया के सबसे छोटे चरण में उपोत्पाद के मोल्स से अभिकारक के मोल्स का अनुपात

---

163) Laplace transform method is generally used for analysing the:

A) Linear behaviour of mechanical systems using algebraic method
B) N on-linear behaviour of electrical systems using algebraic method
C) Sinusoidal behaviour of the control systems using algebraic method
D) Random behaviour of the mechanical systems using algebraic method

---

163) आम तौर पर निम्न विकल्पों में से किसका विश्लेषण करने के लिए लाप्लास ट्रांसफॉर्म विधि का उपयोग किया जाता है?

A) बीजगणितीय विधि का उपयोग करके मैकेनिकल सिस्टम के रैखिक व्यवहार के विश्लेषण के लिए

B) बीजगणितीय विधि का उपयोग करके इलेक्ट्रिकल सिस्टम के गैर-रैखिक व्यवहार के विश्लेषण के लिए

C) बीजगणितीय विधि का उपयोग करके कंट्रोल सिस्टम के साइनोसोइडल व्यवहार के विश्लेषण के लिए

D) बीजगणितीय विधि का उपयोग करके मैकेनिकल सिस्टम के यादृच्छिक व्यवहार के विश्लेषण के लिए

---

164) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) A thermocouple is a simple, robust and cost-effective instrument used in a wide range of density measurement processes.

(ii) A thermocouple is also known as thermal junction.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

164) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) थर्मोकपल,घनत्व माप प्रक्रियाओं की एक विस्तृत रेंज में उपयोग किया जाने वाला एक सरल, मजबूत और लागत प्रभावी उपकरण है।

(ii) थर्मोकपल को थर्मल जंक्शन के रूप में भी जाना जाता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

165) What is the full form of OSHA with respect to safety management in an industry?

A) Obeyed Safety and Health Agreement
B) Obligational Safety and Health Administration
C) Occupational Safety and Health Administration
D) Occasional Safety and Health Administration

---

165) किसी उद्योग में सुरक्षा प्रबंधन के संबंध में OSHA का पूर्ण रूप क्या है?

A) ओबेड सेफ्टी एंड हेल्थ अग्रीमेंट
B) ओब्लिगेशनल सेफ्टी एंड हेल्थ एडमिनिस्ट्रेशन
C) ऑक्यूपेशनल सेफ्टी एंड हेल्थ एडमिनिस्ट्रेशन
D) ओकेशनल सेफ्टी एंड हेल्थ एडमिनिस्ट्रेशन

---

166) Which of the following options is the CORRECT full form for OPCW with regards to chemical weapons?

A) Organisation for the Production of Chemical Weapons
B) Organisation for the Policy of Chemical Weapons
C) Organisation for the Protection of Chemical Weapons
D) Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons

---

166) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प रासायनिक हथियारों (केमिकल वेपन्स) के संबंध में OPCW के लिए पूर्ण रूप है?

A) आर्गेनाईजेशन फॉर द प्रोडक्शन ऑफ़ केमिकल वेपन्स
B) आर्गेनाईजेशन फॉर द पॉलिसी ऑफ़ केमिकल वेपन्स
C) आर्गेनाईजेशन फॉर द प्रोटेक्शन ऑफ़ केमिकल वेपन्स
D) आर्गेनाईजेशन फॉर द प्रॉहिबिशन ऑफ़ केमिकल वेपन्स

---

167) Reynolds number for water flow through a tube of inner dia 5 cm is 1500. If a liquid of 8 centipoise viscosity and 0.85 specific gravity flows in the same pipe at the same velocity, then the pressure drop will

A) Decrease
B) Increase
C) Remain same
D) Be unpredictable

---

167) 5 cm भीतरी व्यास की एक ट्यूब के माध्यम से पानी के प्रवाह के लिए रेनोल्ड की संख्या 1500 है। अगर 8 सेंटिपोइस श्यानता और 0.85 विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण वाला एक तरल, उसी पाइप में उसी वेग से प्रवाहित होता है, तो प्रेशर ड्रॉप (दबाव गिरावट):

A) घट जाएगा
B) बढ़ जाएगा
C) उतना ही रहेगा
D) अप्रत्याशित होगा

---

168) Which of the following options represents "Vena Contracta" of a fluid flow through an orifice meter?

A) Minimum cross section of the fluid jet
B) Maximum diameter compared to orifice diameter
C) Minimum velocity of fluid flow
D) Minimum fluid mass flow rate

---

168) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक ओरिफाईस मीटर के माध्यम से तरल प्रवाह के "वेना कॉन्ट्रेक्टा" को दर्शाता है?

A) फ्लुइड जेट (तरल जेट) का न्यूनतम क्रॉस सेक्शन
B) ओरिफाईस डायमीटर (व्यास) की तुलना में अधिकतम व्यास
C) तरल प्रवाह का न्यूनतम वेग
D) न्यूनतम तरल द्रव्यमान प्रवाह दर

---

169) Which of the following options represents the CORRECT Prandtl Number (N_{Pr}) with respect to heat transfer?

A) N_{Pr} = Molecular diffusivity of heat / Molecular diffusivity of momentum
B) N_{Pr} = Molecular diffusivity of momentum / Molecular diffusivity of mass
C) N_{Pr} = Molecular diffusivity of mass / Molecular diffusivity of heat
D) N_{Pr} = Molecular diffusivity of momentum / Molecular diffusivity of heat

---

169) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प ऊष्मा अन्तरण के संबंध में सही प्रांटल संख्या (N_{Pr}) को दर्शाता है?

A) N_{Pr} = ऊष्मा की आण्विक विसरणशीलता / संवेग की आण्विक विसरणशीलता
B) N_{Pr} = संवेग की आण्विक विसरणशीलता / द्रव्यमान की आण्विक विसरणशीलता
C) N_{Pr} = द्रव्यमान की आण्विक विसरणशीलता / ऊष्मा की आण्विक विसरणशीलता
D) N_{Pr} = संवेग की आण्विक विसरणशीलता / ऊष्मा की आण्विक विसरणशीलता

---

170) Which of the following statements is CORRECT for the transient nature of heat conduction?

A) Temperature distribution is independent of time
B) Temperature distribution is dependent on time
C) Heat flows in one direction only

D) Heat flows in three directions

---

170) निम्न में से कौन सा कथन, उष्मा चालन के क्षणिक व्यवहार (ट्रांसिएंट नेचर) के लिए सही है?

A) तापमान वितरण समय से स्वतंत्र होता है
B) तापमान वितरण समय पर निर्भर होता है
C) केवल एक दिशा में उष्मा का प्रवाह होता है
D) उष्मा तीन दिशाओं में प्रवाहित होती है

---

171) How many valence electrons does each of the elements of Group 15 in the periodic table consist of?

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

---

171) आवर्त सारणी में समूह 15 के प्रत्येक तत्व के कितने वैलेंस इलेक्ट्रॉन होतें हैं?

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

---

172) Which of the following properties is NOT modified by alum that is usually used as a coagulant in water treatment?

A) Odour
B) Turbidity
C) Viscosity
D) Taste

---

172) निम्नलिखित में से किस गुण को फिटकरी द्वारा बदला नहीं जा सकता है जो आमतौर पर जल उपचार में एक कौयगुलांट के रूप में उपयोग किया जाता है?

A) गंध

B) गंदलापन

C) श्यानता

D) स्वाद

---

173) Which of the following processes or laws is used for the industrial manufacture of Ammonia?

A) Dalton's Law
B) Haber Process
C) Avogadro's Law
D) Stefan Process

---

173) निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया या नियम अमोनिया के औद्योगिक निर्माण के लिए उपयोग किया जाता है?

A) डाल्टन का नियम

B) हाबर प्रक्रिया

C) अवोगाद्रो का नियम

D) स्टीफन प्रक्रिया

---

174) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The different modes of mass transfer are - Diffusion, Radiation and Change of phase.
(ii) The diffusion in solids is usually faster than in liquids.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

174) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) द्रव्यमान अन्तरण (मास ट्रांसफर) के विभिन्न तरीके हैं- विसरणशीलता, विकिरण, और अवस्था परिवर्तन।
(ii) ठोस पदार्थों में विसरणशीलता आमतौर पर तरल पदार्थों की तुलना में तेज होता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है

B) (i) सही है और (ii) गलत है

C) (i) गलत है और (ii) सही है

D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

175) In an azeotropic mixture with respect to mass transfer operations, the vapor composition is usually:

A) More than liquid composition
B) Less than liquid composition
C) Same as liquid composition
D) Independent of pressure

---

175) द्रव्यमान अन्तरण संक्रिया के संबंध में स्थिरक्वाथी (ऐज़ोट्रोपिक) मिश्रण में, वाष्प संघटन आमतौर पर:

A) तरल संघटन से अधिक होता है

B) तरल संघटन से कम होता है

C) तरल संघटन के समान होता है

D) दबाव से स्वतंत्र होता है

---

176) Which among the following options is formed by the condensation of hexamethylenediamine and adipic acid?

A) Perspex
B) Nylon 66
C) Calcium Carbonate
D) Bakelite

---

176) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा हेक्सामिथाइलिनडाइएमाइन और एडिपिक एसिड के संघनन से बनता है?

A) पर्सपेक्स

B) नाइलॉन 66

C) कैल्शियम कार्बोनेट

D) बेकेलाइट

177) Which of the following processes is used for the conversion of oils and fats to soap?

A) Hydrogenation
B) Esterification
C) Saponification
D) Titration

177) निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया तेल और वसा के साबुन में रूपांतरण के लिए उपयोग की जाती है?

A) हाइड्रोजिनिकरण
B) एस्टरीकरण
C) साबुनीकरण
D) अनुमापन

178) Read the following statements and choose the CORRECT option.
(i) Waxes are esters of long chain carboxylic acids with long chain alcohols.
(ii) Usually, Carnauba wax has a 64 carbon carboxylic acid component.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

178) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) वैक्स (मोम) लंबी चेन अल्कोहल के साथ लंबी श्रृंखला कार्बोक्जिलिक एसिड के एस्टर हैं।
(ii) आमतौर पर कारनौबा वैक्स में 64 कार्बन कार्बोक्जिलिक एसिड घटक होता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

179) Which among the following options is used as a solvent for the extraction of oil from oilseeds in general?

A) Krypton
B) Boron Nitride
C) Hexane
D) Strontium Phosphide

---

179) आम तौर पर निम्नलिखित विकल्पों में से किसका उपयोग एक विलायक के रूप में तिलहन से तेल निकालने के लिए किया जाता है?

A) क्रिप्टॉन
B) बोरोन नाइट्राइड
C) हेक्सेन
D) स्ट्रॉन्शियम फास्फाइड

---

180) What is the pH value of a solution containing equal concentration of hydroxyl and hydrogen ions?

A) 0
B) 10
C) 7
D) 14

---

180) हाइड्रॉक्सिल और हाइड्रोजन आयन की समान सांद्रता युक्त घोल का pH मान क्या है?

A) 0
B) 10
C) 7
D) 14

---

181) A gas has a volume of 27.3 c.c. at 0°C. If pressure remains unchanged its volume at 10°C will be:

A) 2.73 c.c.
B) 28.3 c.c.
C) 273 c.c.

D) 283 c.c.

---

181) 0°C पर एक गैस का आयतन 27.3 c.c. है। यदि दबाव अपरिवर्तित रहे तो,10°C पर इसका आयतन कितना होगा?

A) 2.73 c.c.
B) 28.3 c.c.
C) 273 c.c.
D) 283 c.c.

---

182) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) In proportional controller, offset can be reduced by increasing the proportional gain, however that may also increase oscillations for higher order systems.

(ii) By using the P-I (proportional-integrative) controller, the steady state error can be brought down to zero, and also the transient response can be improved.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

182) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुने।

(i) प्रोपोर्शनल कंट्रोलर में, प्रोपोर्शनल गेन बढाकर ऑफसेट कम किया जा सकता है, लेकिन जिससे ओस्सिलेशंस हायर आर्डर सिस्टम के लिए बढ़ सकतें है।

(ii) P-I (प्रोपोर्शनल- इंटीग्रेटिव) कंट्रोलर का इस्तेमाल करके, स्टेडी स्टेट एरर को शुन्य तक लाया जा सकता है, और ट्रांजिएंट रेस्पोंस को भी बेहतर किया जा सकता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

183) In Process Instrumentation and Control systems, On-Off control is a special case of:

A) Proportional Control Mode
B) Proportional Integral Derivative Control Mode
C) Proportional Derivative Control Mode
D) Proportional Integral Control Mode

---

183) प्रोसेस इंस्ट्रूमेंटेशन और कंट्रोल सिस्टम में, ऑन-ऑफ कंट्रोल यह निम्न में से किसका एक स्पेशल केस है?

A) प्रोपोर्शनल कंट्रोल मोड
B) प्रोपोर्शनल इंटीग्रल डेरीवेटिव कंट्रोल मोड
C) प्रोपोर्शनल डेरीवेटिव कंट्रोल मोड
D) प्रोपोर्शनल इंटीग्रल कंट्रोल मोड

---

184) What is FMEA with respect to safety management in a chemical industry?

A) It is a manual analysis to determine the consequence of component, module or subsystem failures
B) It is an emergency services subsystem that is consisting of plant and community components, including the modules
C) It is a software for determining only the number of industrial equipment failures
D) It is a method of analysing the separation and isolation of chemicals in the industry

---

184) रासायनिक उद्योग में सुरक्षा प्रबंधन के संबंध में FMEA क्या है?

A) यह घटक, मॉड्यूल या उपतंत्र विफलताओं के परिणाम निर्धारित करने का मैनुअल विश्लेषण है
B) यह एक आपातकालीन सेवा सबसिस्टम है जो संयंत्र और सामुदायिक घटकों से मिलकर बनता है, जो मॉड्यूल सहित है
C) यह औद्योगिक उपकरण विफलताओं की केवल संख्या निर्धारित करने के लिए एक सॉफ्टवेयर है
D) यह उद्योग में रसायनों के विलगन और अलगाव का विश्लेषण करने की एक विधि है

---

185) A pipe having cross-sectional area of 80 cm^2 at section ‘P’ has a velocity U_1 = 10 cm/s. If the pipe converges with velocity U_2 = 20 cm/s at a section ‘Q’, then what will be the cross sectional area at section ‘Q’?

A) 160 cm^2
B) 120 cm^2
C) 60 cm^2
D) 40 cm^2

---

185) 80 cm^2 के क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्रफल वाले पाइप के सेक्शन 'P' के लिए वेग U_1 = 10 cm/s है। यदि सेक्शन 'Q' पर पाइप का अभिसरण, वेग U_2 = 20 cm/s से होता है, तो सेक्शन 'Q' पर क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्रफल कितना होगा?

A) 160 cm^2
B) 120 cm^2
C) 60 cm^2
D) 40 cm^2

---

186) Read the following statements and choose the CORRECT option with respect to Heat Exchangers.
(i) For the same inlet and outlet temperatures, LMTD for the counter flow is higher than that for the parallel flow.
(ii) The full form of LMTD with respect to heat exchanger is Log Mean Temperature Data.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

186) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और हीट एक्सचेंजर्स के संबंध में सही विकल्प चुनें।

(i) समान इनलेट और आउटलेट तापमान के लिए, काउंटर प्रवाह के लिए LMTD समानांतर प्रवाह से अधिक है।
(ii) हीट एक्सचेंजर के संबंध में LMTD का पूर्ण रूप लॉग मीन टेम्परेचर डेटा है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

187) Read the following statements and choose the CORRECT option.
(i) The Ionization energy decreases as we move down the Group 15 elements of the periodic table due to increase in atomic size.

(ii) The electronegativity decreases as we move down the Group 15 elements of the periodic table due to increase in atomic size.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

187) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।
(i) जैसे-जैसे हम आवर्त सारणी के ग्रुप 15 तत्वों के नीचे की ओर जातें है, वैसे-वैसे एटॉमिक साइज़ में बढ़ोतरी के कारण आयनीकरण उर्जा कम होता जाता है।
(ii) जैसे-जैसे हम आवर्त सारणी के ग्रुप 15 तत्वों के नीचे की ओर जातें है, वैसे-वैसे एटॉमिक साइज़ में बढ़ोतरी के कारण विद्युत-ऋणात्मकता कम होता जाता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

188) Read the following statements and choose the CORRECT option.
(i) Red Phosphorus is a very poisonous substance in its pure form.
(ii) Red Phosphorus is highly soluble in water.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

188) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) लाल फास्फोरस अपने शुद्ध रूप में एक बहुत ही जहरीला पदार्थ है।
(ii) लाल फास्फोरस पानी में अत्यधिक घुलनशील है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है

C) (i) गलत है और (ii) सही है

D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

189) For gas absorption, low viscosity solvents are usually preferred because they provide:

A) Better flow characteristics and low pressure drops on pumping
B) High pressure drops on pumping and higher absorption rates
C) Low absorption rates and lower flow rates
D) Better flow characteristics and high pressure drops on pumping

---

189) गैस अवशोषण के लिए, कम श्यानता विलायक आमतौर पर अधिमत हैं क्यूंकि:

A) ये बेहतर प्रवाह गुण और पंपिंग पर निम्न दबाव गिरावट प्रदान करतें हैं

B) ये पंपिंग पर उच्च दबाव गिरावट, और उच्च अवशोषण दर प्रदान करतें हैं

C) ये निम्न अवशोषण दर और निम्न प्रवाह दर प्रदान करतें हैं

D) ये बेहतर प्रवाह गुण और पंपिंग पर उच्च दबाव गिरावट प्रदान करतें हैं

---

190) Which of the following processes involves the transfer of mass between a gas and a liquid, when the gas is brought in contact with a liquid in which it is insoluble?

A) Concentration
B) Diffusion
C) Evaporation
D) Humidification

---

190) निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में गैस और तरल के बीच द्रव्यमान का स्थानांतरण होता है, जब गैस को एक तरल के संपर्क में लाया जाता है जिसमें यह अघुलनशील होता है?

A) सान्द्रता

B) विसरणशीलता

C) वाष्पीकरण

D) आर्द्रीकरण

---

191) Soaps are generally NOT effective in hard water because:

A) In hard water soaps get precipitated as insoluble calcium salts
B) In hard water soaps get precipitated as soluble calcium salts
C) In hard water soaps get precipitated as insoluble chloride salts
D) In hard water soaps get precipitated as soluble chloride salts

---

191) आमतौर पर कठोर जल में साबुन प्रभावी नहीं होते हैं क्योंकि:

A) कठोर जल में साबुन, अघुलनशील कैल्शियम लवण के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं
B) कठोर जल में साबुन, घुलनशील कैल्शियम लवण के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं
C) कठोर जल में साबुन, अघुलनशील क्लोराइड लवण के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं
D) कठोर जल में साबुन, घुलनशील क्लोराइड लवण के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं

---

192) Which of the following reagents is used for bleaching paper pulp?

A) Activated clay
B) Bromine
C) Chlorine dioxide
D) Magnesium sulfite

---

192) निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक का उपयोग पेपर पल्प विरंजन के लिए किया जाता है?

A) सक्रिय मिट्टी (एक्टिवेटेड क्ले)
B) ब्रोमीन
C) क्लोरिन डायऑक्साइड
D) मैग्नीशियम सल्फाइट

---

193) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The constituents of phenol-formaldehyde resins owe their polymer-forming capability to the potential trifunctionality of phenol alone.

(ii) Phenol-formaldehyde condensation products are largely used in adhesive applications for the production of plywood, chipboard, and particle board.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

193) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) फिनोल-फॉर्मेल्डिहाइड रेजिन के घटक, अपनी बहुलक बनाने की क्षमता का श्रेय अकेले फिनोल के सशक्त त्रिव्यावहारिकता (पोटेंशियल ट्राईफंक्शनलिटी) को देतें हैं।

(ii) फिनोल-फॉर्मेल्डिहाइड संघनन उत्पादों का उपयोग बड़े पैमाने पर प्लाईवुड, चिपबोर्ड और कण बोर्ड के उत्पादन के लिए चिपकने वाले अनुप्रयोगों में किया जाता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

194) Phthalic anhydride is formed by the:

A) Oxidation of benzene
B) Oxidation of naphthalene
C) Dehydrogenation of ethyl benzene
D) Oxidation of toluene

---

194) फ्थेलिक एनहाइड्राइड कैसे बनाया जाता है?

A) बेंजीन के ऑक्सीकरण से
B) नेफ्थलीन के ऑक्सीकरण से
C) इथाइल बेंजीन के डी-हाइड्रोजिनेशन से
D) टोलुइन के ऑक्सीकरण से

---

195) Which among the following statements is CORRECT with respect to the heat capacity of a substance?

A) Heat capacity is higher for liquid state than for solid state
B) Heat capacity is lower for liquid state than for gaseous state
C) Heat capacity is h igher for solid state than for liquid state
D) Heat capacity is e qual for solid and liquid states below melting point

---

195) किसी पदार्थ की ऊष्मा क्षमता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) ठोस स्थिति की तुलना में तरल स्थिति में ऊष्मा क्षमता अधिक होता है
B) गैसीय स्थिति की तुलना में तरल स्थिति में ऊष्मा क्षमता कम होता है
C) तरल स्थिति की तुलना में ठोस स्थिति में ऊष्मा क्षमता अधिक होता है
D) ठोस और तरल स्थिति में गलनांक के नीचे ऊष्मा क्षमता समान होता है

---

196) What is the approximate weight of 56 litres of ammonia at Normal Temperature and Pressure?

A) 2.5 grams
B) 2.5 kilograms
C) 43 grams
D) 53 grams

---

196) सामान्य ताप और दाब पर 56 लीटर अमोनिया का वजन लगभग कितना होगा?

A) 2.5 ग्राम
B) 2.5 किलोग्राम
C) 43 ग्राम
D) 53 ग्राम

---

197) The Time Constant for a manometer system is usually given by:

(Given: l = Length of the manometer tube, and g = Acceleration due to gravity)
(symbols and notations carrying their usual meaning)

A) $\sqrt{(l/2g)}$

B) √(2l/g)
C) 2g√l
D) l√2g

---

197) एक मैनोमीटर सिस्टम के लिए टाइम कांस्टेंट आमतौर पर निम्न द्वारा दिया जाता है:

(दिया गया है: l = मैनोमीटर ट्यूब की लम्बाई , g = गुरुत्वीय त्वरण)
(चिन्ह/संकेतन अपने प्रचलित अर्थ दर्शाते है)

A) √(l/2g)
B) √(2l/g)
C) 2g√l
D) l√2g

---

198) As per the Routh Stability Criterion, if any element of the first column of the Routh Array is negative or zero, then the system is usually said to be in

A) unstable condition
B) stable condition
C) negative condition
D) zero condition

---

198) किसी भी सिस्टम के लिए राउथ स्थायित्व निकष (राउथ स्टेबिलिटी क्राईटेरिओन) के अनुसार, यदि राउथ ऐरे के पहले कॉलम का कोई भी एलिमेंट नेगेटिव या जीरो है, तो यह कहा जाता है की सिस्टम

A) अस्थिर अवस्था में है
B) स्थिर अवस्था में है
C) निगेटिव अवस्था में है
D) शून्य (जीरो) अवस्था में है

---

199) Select the important factors among the following options that affect the extent of permeation of contaminants in a chemical industry.

A) Indoor-outdoor waste release, weather condition and height of industry above sea-level
B) Colour, density of contaminants or wastes and height of industry above sea-level
C) Concentration, contact time, temperature and physical state of contaminants or wastes

D) Contact time of contaminants, alertness of personnel and temperature of contaminants

---

199) उद्योगों में रसायनों के रिस चुका संदूषण की सीमा को प्रभावित करने वाले महत्पूर्ण कारक का नाम बताएं?

A) इनडोर-आउटडोर अपशिष्ट का निर्गमन, मौसम, और समुद्र तल से ऊपर उद्योग की ऊँचाई

B) दूषित पदार्थों या कचरे का रंग, घनत्व और समुद्र तल से ऊपर उद्योग की ऊँचाई

C) दूषित पदार्थों या कचरे का सांद्रण, संपर्क समय, तापमान और भौतिक स्थिति

D) दूषित पदार्थों के संपर्क का समय, कर्मियों की सतर्कता और दूषित पदार्थों का तापमान

---

200) IS:2189 is an Indian Standard Code for which of the following options?

A) Indian Standard Code for Automatic Fire Detection and Alarm System

B) Indian Standard Code for Selection, Installation and Maintenance of First-Aid Fire Extinguishers

C) Indian Standard Code for Installation and Maintenance of Internal Fire Hydrants and Hose Reels on Premises

D) Indian Standard Code for Design and Installation of Fixed Carbon Dioxide Fire Extinguishing System

---

200) IS: 2189, निम्नलिखित में से किस विकल्प के लिए एक भारतीय मानक कोड है?

A) ऑटोमैटिक फायर डिटेक्शन और अलार्म सिस्टम के लिए भारतीय मानक कोड

B) फर्स्ट-एड फायर एक्सटिंग्विशर के चयन, स्थापना और रखरखाव के लिए भारतीय मानक कोड

C) आंतरिक अग्नि हाइड्रेंट और परिसर पर होस रील की स्थापना और रखरखाव के लिए भारतीय मानक कोड

D) फिक्स्ड कार्बन डाइऑक्साइड फायर एक्सटिंग्विशिंग सिस्टम के डिजाइन और स्थापना के लिए भारतीय मानक कोड

Question Paper No:	61813_3
Answer Key	

1	C	31	C	61	D	91	A	121	B	151	B	181	B
2	B	32	B	62	D	92	C	122	A	152	C	182	A
3	B	33	D	63	C	93	C	123	B	153	B	183	A
4	B	34	A	64	B	94	B	124	C	154	A	184	A
5	B	35	A	65	A	95	B	125	A	155	D	185	D
6	C	36	D	66	C	96	D	126	C	156	A	186	B
7	C	37	A	67	A	97	B	127	B	157	C	187	A
8	C	38	B	68	C	98	D	128	C	158	B	188	D
9	A	39	C	69	A	99	C	129	C	159	B	189	A
10	D	40	C	70	C	100	A	130	B	160	A	190	D
11	D	41	C	71	D	101	B	131	D	161	B	191	A
12	B	42	A	72	C	102	D	132	B	162	C	192	C
13	C	43	C	73	D	103	B	133	B	163	A	193	C
14	B	44	B	74	B	104	A	134	C	164	C	194	B
15	A	45	A	75	A	105	B	135	A	165	C	195	A
16	A	46	D	76	A	106	B	136	C	166	D	196	C
17	D	47	C	77	B	107	C	137	D	167	B	197	A
18	D	48	C	78	D	108	B	138	A	168	A	198	A
19	B	49	A	79	C	109	C	139	B	169	D	199	C
20	C	50	B	80	A	110	D	140	A	170	B	200	A
21	D	51	B	81	C	111	C	141	A	171	D		
22	A	52	A	82	A	112	C	142	A	172	C		
23	D	53	A	83	B	113	A	143	C	173	B		
24	C	54	A	84	C	114	C	144	A	174	D		
25	A	55	B	85	A	115	B	145	B	175	C		
26	C	56	B	86	A	116	D	146	B	176	B		
27	D	57	C	87	C	117	A	147	A	177	C		
28	A	58	C	88	C	118	C	148	B	178	B		
29	A	59	A	89	A	119	C	149	D	179	C		
30	C	60	B	90	A	120	A	150	B	180	C		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

---

1) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Ants : Nest :: Bees : ?

A) Herd
B) Flock
C) Hive
D) Family

---

1) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा:

चींटियाँ: बांबी :: मधुमक्खियां :?

A) झुंड
B) समूह
C) छत्ता
D) परिवार

---

2) What is the next term in the number series given below?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35
C) 19
D) 29

---

2) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35

C) 19
D) 29

---

3) 57 is to 19 as 81 is to ___

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

3) 57 जिस प्रकार से 19 से सम्बन्धित है, उसी प्रकार 81, _____ ?

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

4) In a certain code, ‘731’ is coded as ‘study very hard’, ‘953’ is coded as ‘hard work pays’ and ‘145’ is coded as ‘study and work’. Which digit in that code is coded as ‘very’?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

4) एक निश्चित कूट में, '731' का अर्थ है ‘study very hard’, '953' का अर्थ है ‘hard work pays’ और '145' का अर्थ है ‘study and work’. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 'very' का कूट होगी ?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

5) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : Which day of the week is today?

A) Today is not a Tuesday

B) Yesterday was Wednesday
C) Tomorrow is not a Sunday
D) Problem cannot be solved

---

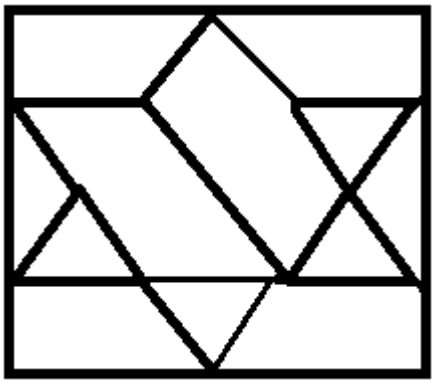
5) इस समस्या पर निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है:

प्रश्न : आज सप्ताह का कौन सा दिन है?

A) आज मंगलवार नहीं है
B) कल बुधवार था
C) कल रविवार नहीं है
D) समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

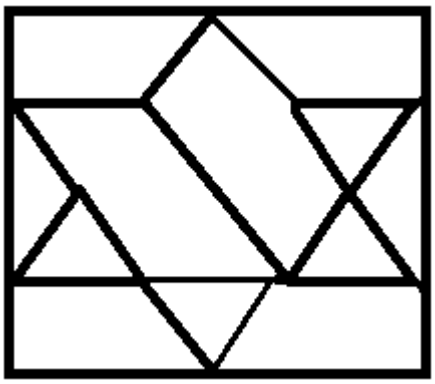
6) How many triangles are there in the following figure?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

6) निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

7) Which of the following sets is NOT similar to the given set?

(May, July, October)

A) (January, March, May)
B) (May, August, December)
C) (April, July, October)
D) (January, May, July)

---

7) निम्नलिखित में से कौन सा सेट दिए गए सेट के समान नहीं है?

(मई, जुलाई, अक्टूबर)

A) (जनवरी, मार्च, मई)
B) (मई, अगस्त, दिसंबर)
C) (अप्रैल, जुलाई, अक्टूबर)
D) (जनवरी, मई, जुलाई)

---

8) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Shyam is brother of Rahul

B) Radha is sister of Shyam

A) Who is father of Radha?
B) Who all are brothers of Radha?
C) Is Shyam a brother of Radha?
D) Is Madhu mother of Shyam?

---

8) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) श्याम राहुल का भाई है।

B) राधा श्याम की बहन है।

A) राधा का पिता कौन है?
B) राधा के सभी भाई कौन हैं?
C) क्या श्याम राधा का भाई है?
D) क्या मधु श्याम की माँ है?

---

9) Meena is twice as old as Shina. 3 years ago, Meena was thrice as old as Shina. What is the present age of Meena?

A) 12 years
B) 8 years
C) 6 years
D) 4 years

---

9) मीना शीना से दोगुनी बड़ी है। तीन साल पहले, मीना शीना से तिगुनी बड़ी थी। मीना की वर्तमान उम्र क्या है?

A) 12 वर्ष
B) 8 वर्ष
C) 6 वर्ष

D) 4 वर्ष

---

10) Showing a photograph, Priya said, "he was the only son of the father of my sister's brother." How is that person related to Priya?

A) Brother in law
B) Father
C) Son
D) Brother

---

10) एक फ़ोटो दिखाते हुए तेजा ने कहा कि वह मेरी बहन के भाई के पिता का एकमात्र पुत्र है। वह व्यक्ति तेजा का क्या लगता है?

A) माता
B) पिता
C) चचेरा भाई
D) भाई

---

11) Given below are four pairs of numbers. In three of the pairs, the 2nd number is related to the first number in the same logical way. Which is the odd one out?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

11) नीचे संख्याओं के चार जोड़े दिए गए हैं। तीन जोड़ों में, दूसरी संख्या उसी तार्किक तरीके से पहली संख्या से संबंधित है। कौन सी जोड़ी विषम है?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

12) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets on the basis of vowels and consonants?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) and (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) and (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) and (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) and (U, H, T, M, P)

---

12) किस तरीके से इस समुच्चय को दो विभिन्न सेटों में स्वरों और व्यंजनों के आधार पर वर्गीकृत किया जा सकता है?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) और (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) और (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) और (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) और (U, H, T, M, P)

---

13) What is the minimum number of cuts required to form 64 small identical cubes from a bigger cube?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

13) एक बड़े घन से 64 छोटे घन बनाने के लिए न्यूनतम कितने काट की आवश्यकता है?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

14) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Dog : Bitch :: Drone : ?

A) Bear
B) Bee
C) Doe
D) Stag

---

14) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
कुत्ता : कुतिया :: ड्रोन: _____

A) भालू
B) मधुमक्खी
C) हिरणी
D) बारहसिंगा

---

15) Read the information given below and answer the question that follows: There are six teachers A, B, C, D, E and F in a school. Each of the teachers teaches two subjects - one compulsory and one optional. D's optional subject is History while 3 others have it as compulsory subject. E and F have Physics as one of their subjects. F's compulsory subject is Mathematics which is an optional subject of both C and E. History and English are A's subjects but in terms of compulsory and optional subjects, they are just reverse of those of D's. Chemistry is an optional subject of only one of them. The only female teacher in the school has English as her compulsory subject.

What is C's compulsory subject?

A) History
B) Physics
C) Chemistry
D) Mathematics

---

15) नीचे दी गई जानकारी पढ़ें और इस सवाल का जवाब दें:

एक विद्यालय में छह शिक्षक A, B, C, D, E और F हैं। प्रत्येक शिक्षक दो विषयों को पढ़ाते हैं - एक अनिवार्य विषय और एक वैकल्पिक। D का वैकल्पिक विषय इतिहास है जबकि 3 अन्य लोगों का यह अनिवार्य विषय है। E और F के विषयों में से एक भौतिकी है। F का अनिवार्य विषय गणित है जो C और E दोनों का एक वैकल्पिक विषय है। इतिहास और अंग्रेजी A के विषय हैं, लेकिन अनिवार्य और वैकल्पिक विषयों के संदर्भ में, वे D के ठीक विपरीत हैं।

रसायन उनमें से केवल एक का वैकल्पिक विषय है। स्कूल में एकमात्र महिला शिक्षक के पास अनिवार्य विषय के रूप में अंग्रेजी है।

C का अनिवार्य विषय क्या है?

A) इतिहास
B) भौतिकी
C) रसायन
D) गणित

---

16) In a row of children, G is sixteenth from the left end of the row. If she is shifted towards the right by four places, then she becomes fifth from the right end. How many children are there in the row?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

16) बच्चों की एक पंक्ति में, G पंक्ति के बाएं छोर से सोलहवें स्थान पर है। यदि उसे चार स्थान दायीं ओर स्थानांतरित किया जाता है, तो वह दाहिने छोर से पांचवें स्थान पर आ जाती है। पंक्ति में कितने बच्चे हैं?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

17) What is the next term in the number series given below?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

17) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

18) What is the missing term in the number series given below?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

18) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

19) What is the next term in the number series given below?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

19) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद है?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

---

20) Within a time-interval a train travels 84 km whereas a bus travels 38 km. How long will the train travel when the bus travels 95 miles?

A) 150 kms
B) 168 kms
C) 210 kms
D) 320 kms

---

20) एक समय अंतराल के भीतर एक ट्रेन 84 किमी यात्रा करती है, जबकि एक बस 38 किमी की यात्रा करती है। जब बस 95 मील की यात्रा करती है, तो ट्रेन कितनी दूरी की यात्रा करेगी?

A) 150 किमी
B) 168 किमी
C) 210 किमी
D) 320 किमी

---

21) In a certain code ‘123’ is coded as ‘hot filtered coffee’, ‘356’ is coded as ‘very hot day’ and ‘589’ is coded as ‘day and night’. Which digit in that code is coded as ‘very’?

A) 3
B) 5
C) 9
D) 6

---

21) एक निश्चित कूट भाषा में '123' को ‘hot filtered coffee' के रूप में, '356' को ‘very hot day’’ के रूप में और '589' को ‘day and night’, के रूप में लिखा गया है। इस भाषा में कौन सी संख्या 'very' के रूप में कूटबद्ध है?

A) 3

B) 5
C) 9
D) 6

---

22) If AIR is coded as GREEN, GREEN is coded as BLUE, BLUE is coded as SKY, SKY is coded as YELLOW and YELLOW is coded as WATER, then what would be the code for ‘colour of clear sky’?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

22) यदि AIR को GREEN के रूप में , GREEN को BLUE के रूप में, BLUE को SKY के रूप में कूटबद्ध किया गया है, SKY को YELLOW के रूप में और YELLOW को WATER के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो 'clear sky के रंग’ का कूट क्या होगा?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

23) In a certain code, ‘256’ is coded as ‘you are good’, ‘637’ is coded as ‘we are bad’ and ‘358’ is coded as ‘good and bad’. Which digit in that code is coded as ‘and’?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

23) एक निश्चित कूट भाषा में '256' को ‘you are good' के रूप में, '637' को ‘we are bad’ के रूप में और '358' को ‘good and bad' के रूप में लिखा गया है । कौन सी संख्या 'and' का कूट है ?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

24) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question :

What will be the next month if it does NOT have 30 days?

Statements :

A) Current month has 31 days.

B) Current month is NOT the first or last month of the year.

A) Only A
B) Only B
C) Both A and B together
D) Not possible to decide even with both A and B

---

24) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

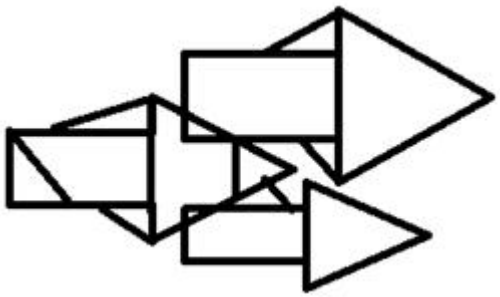
प्रश्न:
अगला महीना कौन सा होगा अगर उसमें 30 दिन नहीं होंगे?

कथन:
A) वर्तमान महीने में 31 दिन हैं।
B) वर्तमान महीना वर्ष का पहला या अंतिम महीना नहीं है।

A) केवल A
B) केवल B
C) A और B दोनों एक साथ
D) A और B दोनों के साथ भी निर्णय करना संभव नहीं है

---

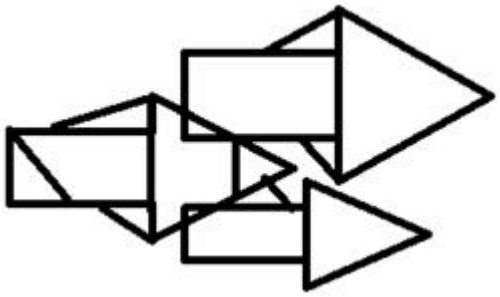
25) How many triangles are there in the following figure?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

25) निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिकोण हैं?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

26) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

26) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं हैं ?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

27) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) P is an even number
B) P is the square root of a number
C) P is a perfect square
D) P is not prime

---

27) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P सम संख्या है
B) P एक संख्या का वर्ग मूल है
C) P पूर्ण वर्ग है
D) P अभाज्य संख्या नहीं है

---

28) The head of the department of an office is 26 years old while the cashier is 3 years older. The average age of all the other 9 employees will be reduced by 1 year, if these two persons are excluded. What is the average age of the employees in that office?

A) 23 years
B) 25 years
C) 27 years
D) 28 years

---

28) एक कार्यालय के विभाग के मुखिया की आयु 26 वर्ष है, जबकि कैशियर उससे 3 वर्ष बड़ा है। यदि इन दो व्यक्तियों को शामिल नहीं किया जाए, तो अन्य सभी 9 कर्मचारियों की औसत आयु एक वर्ष कम हो जाएगी। उस कार्यालय में कर्मचारियों की औसत आयु कितनी है?

A) 23 वर्ष

B) 25 वर्ष

C) 27 वर्ष

D) 28 वर्ष

---

29) Seeta's mother's sister's only brother is Ramesh. How is Seeta related to Ramesh?

A) Aunt
B) Sister
C) Niece
D) Daughter

---

29) सीता की मां की बहन का इकलौता भाई रमेश है। सीता का संबंध रमेश से कैसे है?

A) चाची

B) बहन

C) भांजी

D) बेटी

---

30) Pointing Sumana, Samar said, “Her mother’s brother is the son of my mother’s father.” How is Sumana’s mother related to Samar?

A) Aunty
B) Sister
C) Mother
D) Daughter

---

30) सुमन की ओर इशारा करते हुए, समर ने कहा, "उसकी माँ का भाई मेरे माता के पिता का पुत्र है।" सुमन की माँ का समर से क्या रिश्ता है?

A) मासी

B) बहन

C) माता

D) बेटी

---

31) Among the given pairs of terms, identify the option in which the pair of terms is NOT similar to each other?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

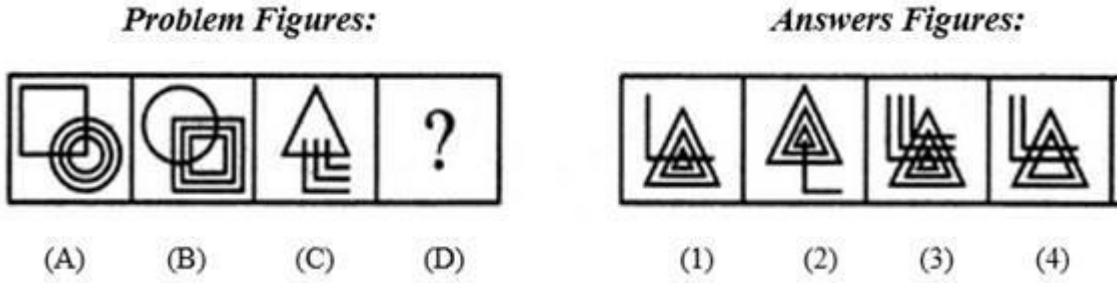
---

31) दिए गए पदों के जोड़े में से, उन विकल्पों की पहचान करें जिनमें पदों की जोड़ी एक-दूसरे के समान नहीं है?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

---

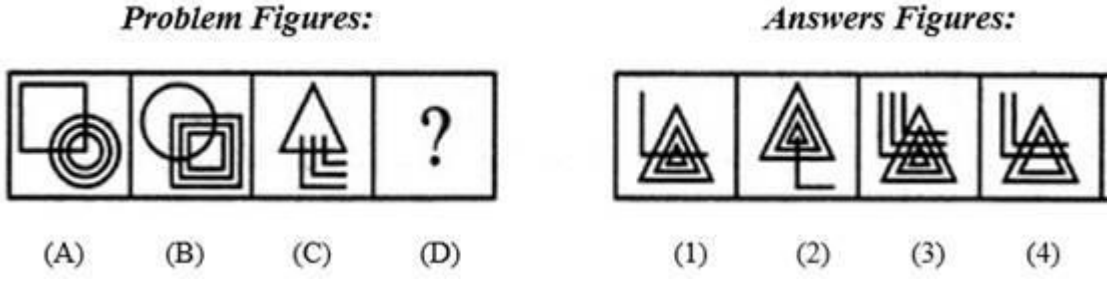
32) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

32) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी ?

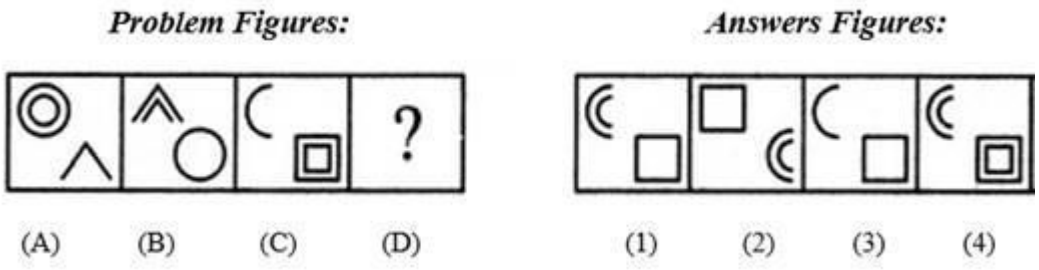


A) 1

B) 2
C) 3
D) 4

---

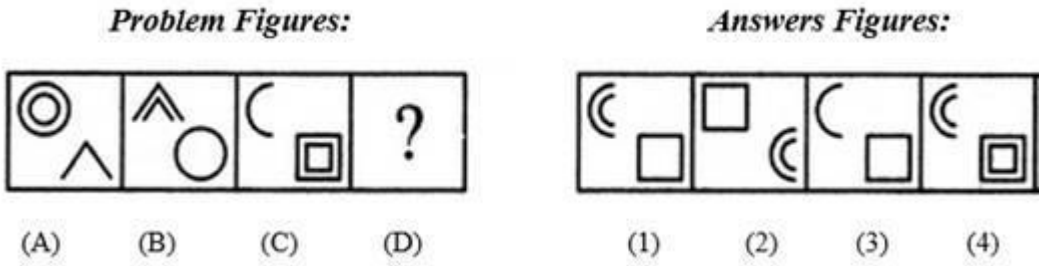
33) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

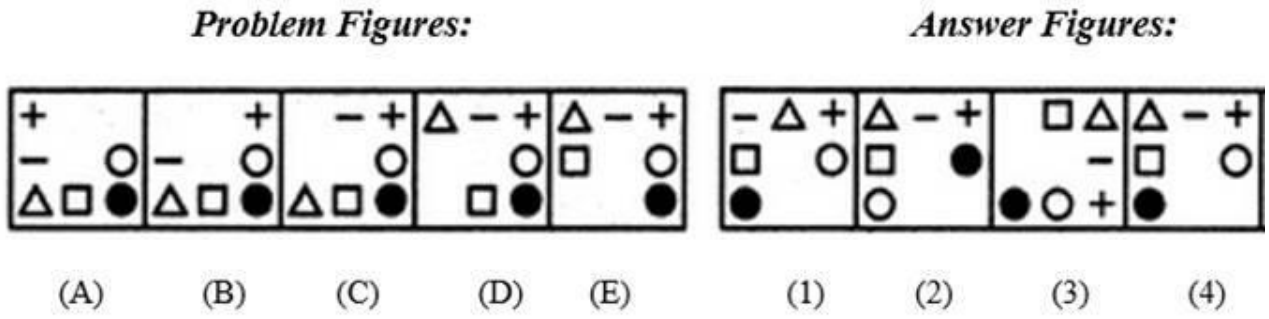
33) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

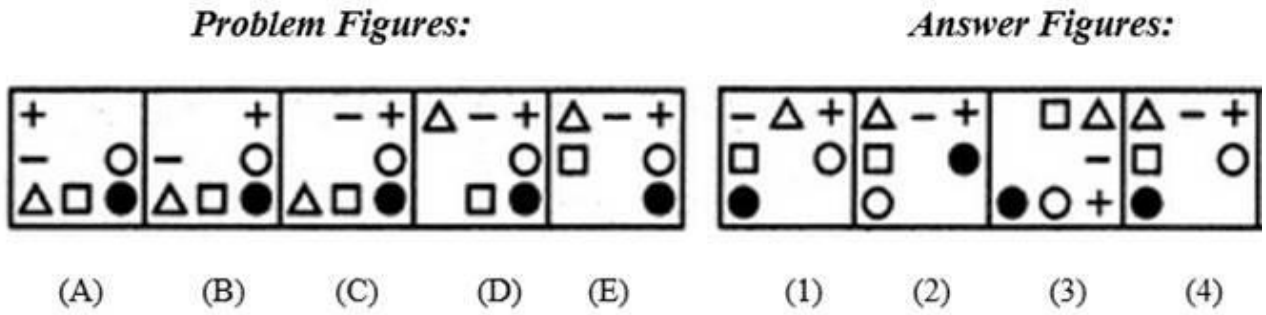
34) In the following figural series, which answer figure will come next?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

34) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी आकृति अगली उत्तर आकृति होगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

35) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets such that the terms in each set are similar?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) and (8, 27, 125)
B) (36, 81, 125) and (8, 27, 49)
C) (36, 27, 49) and (8, 81, 125)
D) (8, 81, 49) and (36, 27, 125)

---

35) किस तरह से दिए गए सेट के पदों को दो विभिन्न सेटों में वर्गीकृत किया जा सकता है कि प्रत्येक सेट के पद एक दूसरे के समरूप हों?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) और (8, 27, 125)

B) (36, 81, 125) और (8, 27, 49)

C) (36, 27, 49) और (8, 81, 125)

D) (8, 81, 49) और (36, 27, 125)

---

36) A big cube is made from 729 identical smaller cubes and is painted on all the faces. What is the number of smaller cubes that have atmost two faces painted?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

---

36) एक बड़ा घन 729 समान छोटे घनों से बनाया गया है और इसके सभी फलको को पेंट किया गया है। ऐसे छोटे घनों की संख्या कितनी है, जिनके अधिक से अधिक दो फलक रंगें हुए हैं?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

---

37) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Disabled : Retarded :: Liberated : ?

A) Captured
B) Free
C) Privileged
D) Liberal

---

37) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:

अक्षम: मतिमंद :: मुक्त:?

A) बन्दी

B) स्वछन्द

C) विशेषाधिकारप्राप्त

D) उदार

---

38) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145
D) 160

---

38) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145
D) 160

---

39) A, B, C, D and E play a game of cards. A says to B, "If you give me 3 cards, you will have as many cards as E has and if I give you 3 cards, you will have as many cards as D has". A and B together have 10 cards more than what D and E together have. If B has 2 cards more than what C has and the total number of cards is 133, then how many cards does B have?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

39) A, B, C, D और E ताश का खेल खेलते हैं। A, B से कहता है, "यदि आप मुझे 3 कार्ड देते हैं, तो जितने कार्ड E के पास हैं आपके पास उतने ही कार्ड होंगे और यही मैं आप को तीन कार्ड देता हूं तो आपके पास D के जितने कार्ड होंगे। A और B दोनों के पास मिलाकर 10 कार्ड है जो D और E दोनों के कुल कार्ड से अधिक है। यदि B के पास C से 2 कार्ड अधिक हैं और कार्ड को कुल संख्या 133 है तो तो B के पास कितने कार्ड हैं?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

40) A bought 3 apples and 4 bananas for ₹ 80 while B bought 4 apples and 3 bananas for ₹ 95 from the same shop. What is the difference between the price of one apple and one banana?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹ 15
D) ₹ 20

40) एक ही दुकान से एक दिन A ने 3 सेब और 4 केले ₹ 80 में ख़रीदा और B ने 4 सेब और 3 केले ₹ 95 में ख़रीदा। एक सेब और एक केले की कीमत के बीच का अंतर क्या है?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹15
D) ₹ 20

41) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : What is the radius of the circle P?

A) The diameter of the circle P is twice the radius of the circle P
B) The diameter of the circle P is the longest chord of the circle P
C) Its area is 12 cm^2 less than that of a square with side length equal to its diameter
D) Problem cannot be solved using the information given in any of the options

41) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

प्रश्न: वृत्त P की त्रिज्या क्या है?

A) वृत्त P का व्यास वृत्त P के त्रिज्या से दोगुना है
B) वृत्त P का व्यास वृत्त P की सबसे लंबी जीवा है
C) इसका क्षेत्रफल 12 cm^2 कम है उस वर्ग से जिसकी पृष्ठ लंबाई उसके व्यास के बराबर है
D) उपरोक्त किसी भी विकल्प में दी गई जानकारी का उपयोग करके समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

42) Which of the images amongst 1, 2, 3 and 4 is the CORRECT water image of the figure X?

A) Image 1
B) Image 2
C) Image 3
D) Image 4

---

42) निम्न चित्र X के लिए दिये गये 1, 2, 3 और 4 प्रतिबिम्बों में से कौन सा सही जल प्रतिबिम्ब है?

A) प्रतिबिम्ब 1
B) प्रतिबिम्ब 2
C) प्रतिबिम्ब 3
D) प्रतिबिम्ब 4

---

43) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW
C) MN
D) GS

---

43) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं है?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW
C) MN
D) GS

---

44) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) Sum of P and Q is more than 100
B) At least one among P and Q is greater than 50
C) At most one among P and Q is greater than 40
D) At most one among P and Q is lesser than 70

---

44) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P और Q का योग 100 से अधिक है
B) P और Q में से कम से कम एक 50 से अधिक है
C) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 40 से अधिक है
D) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 70 से कम है

---

45) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Mark and Steve have a total of 109 marbles.

B) The number of marbles with Steve is a two digit prime number.

A) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 2?
B) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 3?
C) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 3?
D) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 4?

---

45) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) मार्क और स्टीव के पास कुल 109 कंचे हैं।
B) स्टीव के पास के कंचों की संख्या दो अंकों की अभाज्य संख्या है

A) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 2 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?
B) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?
C) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?
D) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 4 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

---

46) Out of the scores of four students A, B, C and D, the score of A is twice of that of B, the score of B is one-third of that of C while the score of C is 5 times of that of D. If the average score of A, B, C and D is 24.75, then what is the highest score?

A) 9
B) 25
C) 30
D) 45

---

46) चार छात्रों A, B, C और D, के स्कोर में से, A का स्कोर B से दोगुना है, B का स्कोर C के एक तिहाई है जबकि C का स्कोर D का 5 गुना है। । यदि A, B, C और D का औसत स्कोर 24.75 है, तो उच्चतम स्कोर क्या है?

A) 9
B) 25

C) 30
D) 45

---

47) P is the brother of Q, Q is the brother of R, and S is the father of P. On the basis of these relations, which one of the following statements is definitely wrong?

A) Q is the brother of P
B) Q is the son of S
C) P is the son of R
D) R is the brother of P

---

47) यदि P, Q का भाई है, Q, R का भाई है, S, P का पिता है। इन रिश्तों के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से गलत है?

A) Q, P का भाई है
B) Q, S का बेटा है
C) P, R का बेटा है
D) R, P का भाई है

---

48) Among the given quartets of numbers, identify the option in which numbers are similar to each other based on prime factors of the numbers?

A) 2, 3, 8 and 64
B) 21, 63, 78 and 77
C) 27, 81, 243 and 729
D) 12, 21, 68 and 81

---

48) दिए गए संख्याओं के चतुष्टय में से, उस विकल्प की पहचान करें, जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे के समरूप हैं?

A) 2, 3, 8 और 64
B) 21, 63, 78 और 77
C) 27, 81, 243 और 729
D) 12, 21, 68 और 81

---

49) In what way can the terms of the given set be divided into three sets such that the sum of the two terms in each set is equal?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)

A) (967, 1086), (896, 1157) and (807, 1246)
B) (967, 1157), (896, 807) and (1086, 1246)
C) (967, 1157), (896, 1086) and (807, 1246)
D) (967, 1086), (807, 1157) and (896, 1246)

---

49) किस तरीके से दिए गए समुच्चय के पदों को तीन समुच्चयों में विभाजित किया जा सकता है, ताकि दो समुच्चयों के पदों का योग समान हो?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)?

A) (967, 1086), (896, 1157) और (807, 1246)
B) (967, 1086), (896, 807) और (1157, 1246)
C) (896, 1086), (967, 1157) और (807, 1246)
D) (967, 1157), (896, 1086) और (807, 1246)

---

50) Letters of English alphabet are arranged in the form of a triangle in a way that the first row has 1st alphabet, 2nd row has next two alphabets and so on. Which alphabets are in the 6th row?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

---

50) अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को एक त्रिभुज के रूप में इस तरह से व्यवस्थित किया जाता है कि पहली पंक्ति में पहला अक्षर है, दूसरी पंक्ति में अगले दो अक्षर हैं और इसी तरह आगे भी। छठी पंक्ति में कौन से अक्षर हैं?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the antonym for the word.

BLUR

A) hit
B) sharpen
C) bounce
D) fit

52) Choose the correct article to complete the sentence:

She found ____ pen lying under the table.

A) a
B) an
C) the
D) zero

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) This books/ (B) are not (C) for sale. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Complete the sentence with a correct phrase. If you want the manager's support you must _____the rules.

A) abide by
B) abide on
C) abide for
D) abide at

55) Fill in the blank with the correct pronoun:
He likes you more than _____.

A) you
B) me
C) it
D) she

---

56) Fill in the blank with the correct option:

He refused to divulge any details _____ the plan.

A) off
B) with
C) about
D) by

---

57) Select the right preposition for the blank:

They found him to be the most suitable candidate _____ the post.

A) to
B) for
C) with
D) on

---

58) Choose the correct option to complete the sentence:
The spotlight faded _____ the houselights came up.

A) if
B) unless
C) and
D) lest

---

59) Identify the Complex sentence.

A) His interest in the project declined after his wife died.

B) There is a dearth of new homes in the region.
C) He can't decide whether to buy it.
D) She has always shown great dedication to the cause.

---

60) Choose the word that is correctly spelt

A) Envison
B) Envision
C) Envesion
D) Ennvision

---

61) Identify the synonym for the word – anonymous

A) huge
B) carefree
C) eminent
D) unnamed

---

62) Identify the synonym for the word – barbaric

A) smooth
B) drunk
C) hairy
D) brutal

---

63) Fill in the blanks with the correct option:

Priya _____ karate class every Saturday.

A) attended
B) attend
C) attends
D) attending

---

64) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**
When I go to university, I _____in the students' hostel.

A) am staying

B) will be staying
C) will have stayed
D) was staying

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

I could not meet him because he _____ out of station.

A) will go
B) will be going
C) has gone
D) is going

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

I _____ at the moment.

A) am travelling
B) was travelling
C) will be travelling
D) travelled

---

67) Identify the antonym for the word – oblivious

A) aware
B) preoccupied
C) evident
D) blind

---

68) choose the correct article to complete the sentence:
_____ light was so bright that I had to cover my eyes.

A) A
B) No Article required
C) The
D) An

---

69) Identify the part of the sentence that has an error:

I couldn't able to ask my dad permission to watch a movie.

A) I couldn't able
B) to ask my dad
C) permission to
D) watch a movie.

---

70) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The teacher said to the latecomer, "What's your excuse? I'm *all ears*."

A) going crazy
B) in a hurry
C) very angry
D) listening intently

---

71) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
My colleague told me that, if I accepted the new assignment, I would *bite off more than I could chew* because I already had a lot of work to complete.

A) have to work hard
B) impress my boss
C) take on more than I can handle
D) eat greedily

---

72) Fill in the blanks with correct option:
He brings chocolates whenever_____ visits us and takes _____ pet wherever he goes.

A) she/her
B) his/he
C) her/she
D) he/his

---

73) Fill in the blanks with correct option:
We gave them _____ opinion and they gave us _____ opinion.

A) Our's/Theirs
B) Ours/Their's

C) Our/ Their
D) Our/Their's

---

74) Choose the correct option to complete the sentence:
All telephone reservations must be confirmed _____ writing.

A) by
B) in
C) on
D) to

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
The load was lifted _____ a crane.

A) by means of
B) through
C) in case of
D) upon

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
Women played a relatively _____ role in the organisation.

A) major
B) best
C) biggest
D) miniature

---

77) Identify the Compound sentence.

A) The engine drives the wheels.
B) We sat down and started the exam under the strict supervision of the teacher.
C) She was always the driving force behind the scheme.
D) They are just empty promises.

---

78) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Delicious

B) Sluggish
C) Acceptible
D) Passivity

---

79) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Abbess
B) Abetment
C) Ablation
D) Acoutics

---

80) Identify the synonym for the word – parsimonious

A) fatherly
B) friendly
C) miserly
D) kindly

---

81) Identify the synonym for the word – ruthless

A) callous
B) porous
C) viscous
D) ponderous

---

82) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**

Breakfast cereals_____ with vitamins.

A) are enriched
B) enrich
C) is enriching
D) has been enriched

---

83) Fill in the blanks with the correct form of verb:
His dog generally_____ everywhere with him.

A) go

B) goes
C) have gone
D) shall go

---

84) Select the right verb for the blank:

The court _____ the grandmother, as the guardian of the orphan child.

A) appoints
B) appointing
C) appointed
D) appoint

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
The clergyman wrote an elegy in the country churchyard.

A) Layman
B) Ecclesiastic
C) Parson
D) Pastor

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:

Hari, _____ goalkeeper, saved the match.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

87) choose the correct article to complete the sentence:
You should appear calm in _____ interview even if you're terrified.

A) an
B) No Article required
C) a
D) the

---

88) Identify the part of the sentence that has an error:
Yesterday, while I was outside, my friend has come to my house.

A) Yesterday,
B) while I was outside
C) my friend has come
D) to my house.

---

89) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The young lady bumped into the little boy so hard that he fell and, then, *added insult to injury* by demanding that he should apologize to her.

A) made a bad situation worse
B) scolded him
C) teased him
D) injured him

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:
The children were arguing among themselves.

A) themselves
B) among
C) were
D) children

---

91) Fill in the blanks with correct option:
It looks as if it is going to rain, so I can't dispense _____ my umbrella.

A) with
B) for
C) from
D) of

---

92) Fill in the blank with correct option:

The crisis will soon blow _____.

A) in
B) on
C) over
D) of

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
There was a _____ of traffic as the road was impassable.

A) relocation
B) allocation
C) diversion
D) reversion

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
Vegetarians have an _____to meat.

A) enthusiasm
B) aversion
C) attraction
D) affection

---

95) Identify the Simple sentence.

A) They nearly ate everything before we had arrived.
B) The bee turns nectar into honey.
C) Juliana had a lovely nature so everyone liked her.
D) She tries to be neat, but her husband is a slob.

---

96) Choose the correctly spelt word

A) Magnifisence
B) Magnifiscence
C) Magnifisense
D) Magnificence

---

97) Identify the correct synonym:

Entangle

A) Punish
B) Fend
C) Bend
D) Ensnare

---

98) Identify the correct synonym:

Dither

A) Exaggerate
B) Agitation
C) Act
D) Calm

---

99) **Fill in the blanks with the correct option:**
I _____ tell you, but I forgot.

A) am going to
B) will
C) was going to
D) will try to

---

100) Select the right verb for the blank:
She carried flowers whenever she _____ the shrine.

A) visited
B) visit
C) visiting
D) visits

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) In which city was the 23rd edition of the Asian Athletics Championship conducted?

A) New Delhi
B) Doha
C) Dhaka
D) Sharjah

101) एशियाई एथलेटिक्स चैम्पियनशिप का 23वां संस्करण किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) दोहा
C) ढाका
D) शारजाह

102) Which chemical is used as a preservative in acidic foods such as pickles, carbonated drinks?

A) Sodium nitrite
B) Sodium propionate
C) Sulfur dioxide
D) Sodium benzoate

102) अम्लीय खाद्य पदार्थ जैसे कि अचार, कार्बोनेटेड पेय में परिरक्षक के रूप में किस रसायनिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A) सोडियम नाइट्राइट
B) सोडियम प्रोपियोनेट
C) सल्फर डाइऑक्साइड
D) सोडियम बेंजोएट

103) Which one of the following materials is an insulator?

A) Silver
B) Diamond
C) Mercury
D) Iron

---

103) निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री विद्युतरोधी है?

A) चांदी
B) हीरा
C) पारा
D) लोह

---

104) 'Prohibition of traffic in human beings and forced labour' has been added in which category of fundamental rights of our Indian Constitution?

A) Right against exploitation
B) Right to freedom
C) Cultural and educational rights
D) Right to equality

---

104) हमारे भारतीय संविधान के मौलिक अधिकारों में 'मानव तस्करी और जबरन मजदूरी पर प्रतिबंध' को किस श्रेणी में जोड़ा गया है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार
B) स्वतंत्रता का अधिकार
C) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार
D) समता का अधिकार

---

105) Where is the Velankanni Church situated?

A) Goa
B) Tamil Nadu
C) Maharashtra
D) Karnataka

---

105) वेलांकन्नी चर्च कहाँ स्थित है?

A) गोवा

B) तमिलनाडु

C) महाराष्ट्र

D) कर्नाटक

---

106) The English meaning of the Sanskrit word 'Himalayas', which is the home to the world's highest mountain peak, Mt. Everest is

A) Roof of the World
B) Abode of Snow
C) Rocky Iceberg
D) Abode of Clouds

---

106) संस्कृत शब्द 'हिमालय', जो दुनिया की सबसे ऊंची पर्वत चोटी, माउंट एवरेस्ट का घर है, का अंग्रेजी अर्थ क्या है?

A) रूफ ऑफ़ द वर्ल्ड

B) अबोड़ ऑफ़ स्नो

C) रॉकी आइसबर्ग

D) अबोड़ ऑफ़ क्लाउड्स

---

107) The Siliguri Corridor, a narrow stretch of land connecting mainland India with the north eastern states of India is popularly known as

A) Transit route
B) Multimode route
C) Chicken's Neck
D) Peacock's Neck

---

107) सिलीगुड़ी कॉरिडोर, भूमि का एक संकीर्ण क्षेत्र जो भारत की मुख्य भूमि को भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों के साथ जोड़ता है। यह किस नाम से लोकप्रिय है?

A) ट्रांजिट रूट

B) मल्टीमोड रूट

C) चिकन्स नेक

D) पीकॉक्स नेक

---

108) Among the given the options, identify the incident that took place in the year 1919.

A) Chauri-Chaura Incident
B) Jallianwala Bagh Massacre
C) First War of Indian Independence
D) Non-Cooperation Movement

---

108) दिए गए विकल्पों में से, वर्ष 1919 में घटी घटना की पहचान करें।

A) चौरी-चौरा घटना

B) जालियाँवाला बाग नरसंहार

C) प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम

D) असहयोग आंदोलन

---

109) Who among the following led the peasant movement in Awadh demanding the abolition of 'Begar', and social boycott of oppressive landlords during the British rule in India?

A) Surendra Sai
B) Chittur Singh
C) Baba Ramchandra
D) Madhukar Shah

---

109) निम्नलिखित में से किसने अवध में किसान आंदोलन का नेतृत्व किया, जिसमें भारत में अंग्रेजी शासन के दौरान 'बेगार' को खत्म करने और दमनकारी जमींदारों के सामाजिक बहिष्कार की मांग की गई थी?

A) सुरेंद्र साई

B) चित्तुर सिंह

C) बाबा रामचंद्र

D) मधुकर शाह

---

110) As per Article 55(3) of the Constitution of India, the President of India is elected through which of the following processes?

A) Territorial representation
B) Functional representation
C) Proportional representation
D) Minority representation

---

110) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 55 (3) के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से किसके द्वारा चुने जाते हैं?

A) प्रादेशिक प्रतिनिधित्व

B) कार्यात्मक प्रतिनिधित्व

C) आनुपातिक प्रतिनिधित्व

D) अल्पसंख्यक प्रतिनिधित्व

---

111) The Indian government's chief legal advisor and primary law officer is

A) The Solicitor General of India
B) The Chief Justice of India
C) The Secretary, Ministry of Law
D) The Attorney General of India

---

111) भारत सरकार के मुख्य कानूनी सलाहकार और प्रधान कानून अधिकारी कौन हैं?

A) भारत के सॉलिसिटर जनरल

B) भारत के मुख्य न्यायाधीश

C) सचिव, कानून मंत्रालय

D) भारत के अटॉर्नी जनरल

---

112) What is Aditya - L1?

A) New hybrid car developed by Honda Motors, India
B) Battery operated helicopter developed by DRDO
C) First mission of ISRO to study the Sun
D) Industrial robot developed by BARC

---

112) आदित्य L1 क्या है?

A) होंडा मोटर्स, भारत द्वारा विकसित नई हाइब्रिड कार
B) DRDO द्वारा विकसित बैटरी संचालित हेलीकॉप्टर
C) सूर्य का अध्ययन करने के लिए ISRO का पहला मिशन
D) BARC द्वारा विकसित औद्योगिक रोबोट

---

113) The first edition of Khelo India School Games (KISG) inaugurated by Prime Minister Narendra Modi was held in which of the following cities?

A) New Delhi
B) Pune
C) Vizag
D) Chennai

---

113) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा उद्घाटित खेलो इंडिया स्कूल गेम्स (KISG) का पहला संस्करण निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) पुणे
C) वैज़ाग
D) चेन्नई

---

114) Which Cricket team clinched Ranji Trophy title 2018-19?

A) Mumbai
B) Rajasthan
C) Vidarbha

D) Jharkhand

---

114) किस क्रिकेट टीम ने रणजी ट्रॉफी 2018-19 का खिताब जीता?

A) मुंबई
B) राजस्थान
C) विदर्भ
D) झारखंड

---

115) The world's first 5G phone was released in which of the following countries in April 2019?

A) Denmark
B) Singapore
C) United States America
D) South Korea

---

115) दुनिया का पहला 5G फोन अप्रैल 2019 में निम्न में से किस देश में जारी किया गया था?

A) डेनमार्क
B) सिंगापुर
C) संयुक्त राज्य अमेरिका
D) दक्षिण कोरिया

---

116) In March 2019, who among the following was appointed as the Chairman of Life Insurance Corporation of India(LIC)?

A) T C Suseel Kumar
B) M R Kumar
C) Varsha Sharma
D) Raj Kumar

---

116) मार्च 2019 में, भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया?

A) टी सी सुशील कुमार

B) एम आर कुमार

C) वर्षा शर्मा

D) राज कुमार

---

117) Invar, a nickel steel alloy is used in clocks due to which of the following characteristics?

A) Negative thermal coefficient
B) Positive thermal coefficient
C) Low coefficient of thermal expansion
D) High coefficient of thermal expansion

---

117) इनवर, एक निकल स्टील मिश्र धातु का उपयोग घड़ियों में निम्नलिखित में से किस विशेषता के कारण किया जाता है?

A) ऋणात्मक थर्मल गुणांक

B) धनात्मक थर्मल गुणांक

C) कम तापीय विस्तार गुणांक

D) उच्च तापीय विस्तार गुणांक

---

118) Which one of the following waves/rays CANNOT pass through vacuum?

A) Sound waves
B) Gamma rays
C) Ultraviolet rays
D) Radio waves

---

118) निम्नलिखित में से कौन सी तरंगें / किरणें निर्वात (वैक्यूम) से नहीं गुजर सकती हैं?

A) ध्वनि तरंग

B) गामा किरण

C) पराबैंगनी किरण

D) रेडियो तरंग

119) The ideals of 'liberty, equality and fraternity' stated in the Preamble of the Indian Constitution have been taken from the

A) Russian Revolution
B) Irish Revolution
C) French Revolution
D) Spanish Revolution

119) भारतीय संविधान की उद्देशिका में वर्णित 'स्वतंत्रता, समानता और बंधुता' के आदर्शों को किस क्रान्ति से लिया गया है?

A) रुसी क्रांति
B) आयरिश क्रांति
C) फ्रेंच क्रांति
D) स्पेनी क्रांति

120) Who among the following appoints the Prime Minister of India?

A) President of India
B) Governor of state
C) Citizens of India
D) Chief Justice of India

120) निम्नलिखित में से कौन भारत के प्रधान मंत्री की नियुक्ति करता है?

A) भारत के राष्ट्रपति
B) राज्य का राज्यपाल
C) भारत के नागरिक
D) भारत के मुख्य न्यायाधीश

121) Which of the following Articles of the Indian Constitution declares that no person shall be a member of both the houses of Parliament?

A) Artcle 100

B) Article 101
C) Article 98
D) Article 99

---

121) निम्नलिखित में से भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद घोषित करता है कि कोई भी व्यक्ति संसद के दोनों सदनों का सदस्य नहीं होगा?

A) अनुच्छेद 100
B) अनुच्छेद 101
C) अनुच्छेद 98
D) अनुच्छेद 99

---

122) Onam, the biggest Hindu festival during which snake boat races are conducted, is celebrated in which state of India?

A) Karnataka
B) Kerala
C) Assam
D) Tamil Nadu

---

122) ओणम, सबसे बड़ा हिंदू त्यौहार, जिसके दौरान सांप नौका दौड़ आयोजित की जाती है, भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक
B) केरल
C) असम
D) तमिलनाडु

---

123) In which of the following regions in India is the Ramman festival celebrated?

A) Malwa region
B) Bundelkhand region
C) Garhwal region
D) Marwar region

---

123) भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में रम्माण उत्सव मनाया जाता है?

A) मालवा क्षेत्र

B) बुंदेलखंड क्षेत्र

C) गढ़वाल क्षेत्र

D) मारवाड़ क्षेत्र

---

124) Which of the following communities celebrates the Hemis festival in honour of Guru Padmasambhava's birth anniversary?

A) Buddhist
B) Jain
C) Sikh
D) Parsi

---

124) निम्नलिखित में से कौन सा समुदाय गुरु पद्मसंभव की जयंती के सम्मान में हेमिस त्योहार मनाता है?

A) बौद्धधर्मी

B) जैनधर्मी

C) सिख

D) पारसी

---

125) Cardamom Hills are located in which of the following mountain ranges in India?

A) Vindhya Range
B) Western Ghats
C) Eastern Ghats
D) Aravalli Range

---

125) भारत में इलायची पहाड़ियाँ निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला में स्थित है?

A) विंध्या पर्वत श्रृंखला

B) पश्चिमी घाट

C) पूर्वी घाट

D) अरावली पर्वत श्रृंखला

---

126) Sir Creek forms the boundary between which of the following two regions of India and Pakistan?

A) It separates Gujarat state of India from Sindh Province of Pakistan
B) It separates Punjab state of India from Punjab Province of Pakistan
C) It separates Odisha state of India from Sindh Province of Pakistan
D) It separates Rajasthan state of India from Punjab Province of Pakistan

---

126) सिर क्रीक भारत और पाकिस्तान के निम्नलिखित कौन से दो क्षेत्रों के बीच सीमारेखा बनाता है?

A) यह भारत के गुजरात राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

B) यह भारत के पंजाब राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

C) यह भारत के ओडिशा राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

D) यह भारत के राजस्थान राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

---

127) In support of the Khilafat movement, the Non-Cooperation movement in India was started by which of the following Nationalist leaders?

A) Subhash Chandra Bose
B) Bal Gangadhar Tilak
C) Mahatma Gandhi
D) Raja Ram Mohan Roy

---

127) निम्नलिखित राष्ट्रवादी नेताओं में से किसके द्वारा खिलाफत आंदोलन के समर्थन में भारत में असहयोग आंदोलन शुरू किया गया था?

A) सुभाष चन्द्र बोस

B) बाल गंगाधर तिलक

C) महात्मा गाँधी

D) राजा राम मोहन रॉय

---

128) In which year was the Rowlatt Act passed that was officially known as 'Anarchical and Revolutionary Crimes Act'?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

128) रोलेट एक्ट किस वर्ष में पारित किया गया था, जिसे आधिकारिक तौर पर 'अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम' के नाम से जाना जाता था?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

129) Supreme Court of India has formulated a set of guidelines to be followed for entertaining letters or petitions recieved by it as PIL(Public Interest Litigation). Which of the following options falls under the given set of guidelines?

A) Petitions related to landlord-tenant issues
B) Petitions against police for refusing to register a case
C) Issues related to admission into medical and other educational institutions
D) Service matter and those pertaining to pension and gratuity

---

129) भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने PIL(जनहित याचिका) के रूप में प्राप्त पत्रों या याचिकाओं के विचार के लिए दिशानिर्देशों का एक सेट प्रतिपादित किया है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प इन दिशानिर्देशों के सेट के अंतर्गत आता है?

A) मकान मालिक-किरायेदार मुद्दों से संबंधित याचिकाएं
B) मामला दर्ज करने से इनकार करने पर पुलिस के खिलाफ याचिका
C) चिकित्सा और अन्य शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश से संबंधित मुद्दे
D) नौकरी संबंधी और पेंशन और ग्रेच्युटी से संबंधित मामले

---

130) As per Article 53 of the Constitution of India the executive power of the Union is vested in the

A) Chief Justice of Supreme Court

B) Prime Minister
C) President
D) Speaker of Lok Sabha

---

130) भारत के संविधान के अनुच्छेद 53 के अनुसार संघ की कार्यपालिका शक्ति

A) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश में निहित है
B) प्रधान मंत्री में निहित है
C) राष्ट्रपति में निहित है
D) लोक सभा के अध्यक्ष में निहित है

---

131) Which of the following dates is celebrated as the National Technology Day in India to commemorate Operation Shakti?

A) 29th August
B) 5th June
C) 23rd June
D) 11th May

---

131) ऑपरेशन शक्ति का अभिनंदन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तारीख राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के रूप में मनाई जाती है?

A) 29 अगस्त
B) 5 जून
C) 23 जून
D) 11 मई

---

132) World's lightest satellite weighing only 64 gms named as 'KalamSat' was launched by which of the following space organizations?

A) Indian Satellite Research Organization
B) National Aeronautics Space Agency
C) European Space Agency
D) Russian Federal Space Agency

---

132) निम्नलिखित में से किस अंतरिक्ष संगठन द्वारा 'कलामसाट' नामक विश्व के सबसे हल्के उपग्रह को प्रक्षेपित किया गया था जिसका वज़न केवल 64 ग्राम है?

A) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
B) नैशनल एरोनॉटिक्स स्पेस एजेंसी
C) यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी
D) रस्सियन फ़ेडरल स्पेस एजेंसी

---

133) Udio, India's first social mobile wallet was launched by which of the following digital payment start-up companies?

A) MobiKwik
B) TranServ
C) Oxigen
D) State Bank Buddy

---

133) निम्नलिखित में से किस डिजिटल भुगतान पेमेंट स्टार्ट अप कंपनी द्वारा भारत की पहली सामाजिक मोबाइल वॉलेट, Udio को शुरू किया गया था?

A) मोबिक्विक
B) ट्रांसर्व
C) ऑक्सीजेन
D) स्टेट बैंक बडी

---

134) The highest Life Time Achievement Award in Sports and Games instituted in 2002 by the Government of India is

A) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
B) Dronacharya Award
C) Dhyan Chand Award
D) Arjuna Award

---

134) भारत सरकार द्वारा 2002 में स्थापित खेल और क्रीड़ा के क्षेत्र में सर्वोच्च लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड (जीवनगौरव पुरस्कार) कौन सा है?

A) राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार
B) द्रोणाचार्य पुरस्कार
C) ध्यानचंद पुरस्कार
D) अर्जुन पुरस्कार

---

135) Which cricketer is named the Goodwill Ambassador for Street Child Cricket World Cup 2019?

A) Mithali Raj
B) Harmanpreet Kaur
C) Mahendra Singh Dhoni
D) Virat Kohli

---

135) स्ट्रीट चाइल्ड क्रिकेट विश्व कप 2019 के लिए किस क्रिकेटर को गुडविल एम्बेसडर नामित किया गया है?

A) मिताली राज
B) हरमनप्रीत कौर
C) महेन्द्र सिंह धोनी
D) विराट कोहली

---

136) How many constituencies voted in the first phase of the Lok Sabha Elections 2019?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

136) लोकसभा चुनाव 2019 के पहले चरण में कितने निर्वाचन क्षेत्रों में मतदान हुआ?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

137) Which of the following states did not go to the polls in Phase 1 of the Lok Sabha Elections 2019?

A) Andhra Pradesh
B) Assam
C) Bihar
D) Tamil Nadu

137) निम्नलिखित में से कौन सा राज्य, लोक सभा चुनाव 2019 के पहले चरण में नहीं था?

A) आंध्र प्रदेश
B) असम
C) बिहार
D) तमिलनाडु

138) Where in the human body is the urea formed?

A) Liver
B) Kidney
C) Stomach
D) Spleen

138) मानव शरीर में यूरिया कहां बनता है?

A) यकृत
B) गुर्दा
C) अमाशय
D) प्लीहा

139) Woollen sweaters keep us warm during winters. Identify the CORRECT reason which supports this statement.

A) The trapped air in the woollen sweaters is a good conductor of heat
B) The trapped air in the woollen sweaters is a bad conductor of heat

C) The wollen sweaters reflect the heat away and keep the body cool
D) The wollen sweaters allow air to circulate below the fabric

---

139) ऊनी स्वेटर हमें सर्दियों के दौरान गर्म रखते हैं। इस कथन का समर्थन करने वाले सही कारण को पहचानें।

A) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक होती है
B) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक नहीं होती है
C) ऊनी स्वेटर ताप को परावर्तित करते हैं और शरीर को ठंडा रखते हैं
D) ऊनी स्वेटर, हवा को कपड़े के भीतर संचारित करने देते हैं

---

140) The total number of Fundamental Rights in Indian Constitution after the enactment of the 44th Constitutional Amendment,1978 is:

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

---

140) 44वें संवैधानिक संशोधन, 1978 के अधिनियमन के बाद भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों की कुल संख्या कितनी है?

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

---

141) Ugadi is celebrated as New Year's Day by the people of which of the following states?

A) Karnataka
B) Assam
C) Madhya Pradesh
D) Himachal Pradesh

---

141) निम्नलिखित में से कौन से राज्य के लोगों द्वारा उगादी को नए साल के दिन के रूप में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक

B) असम

C) मध्य प्रदेश

D) हिमाचल प्रदेश

---

142) The rock-cut temples of Mahabalipuram were built under the patronage of the

A) Pallava kings
B) Chola kings
C) Chera kings
D) Pandyan kings

---

142) पत्थरों को काट कर बनाए गए महाबलिपुरम के मंदिर का निर्माण किन राजाओं के संरक्षण में हुआ था?

A) पल्लव राजा

B) चोला राजा

C) चेरा राजा

D) पांड्यान राजा

---

143) Which of the following ridges is located in the northern section of the Central Indian Ocean Ridge?

A) Nazca Ridge
B) Gorda Ridge
C) Carlsberg Ridge
D) Cocos Ridge

---

143) निम्नलिखित में से कौन सा पर्वत कटक मध्य हिंद महासागर कटक के उत्तरी भाग में स्थित है?

A) नाज़का कटक

B) गॉर्डा कटक

C) कार्ल्सबर्ग कटक

D) कोकोस कटक

---

144) Who among the following rulers marked the end of Maratha dominance in Punjab with the third battle of Panipat in 1761?

A) Akbar
B) Ahmad Shah Durrani
C) Ibrahim Lodi
D) Bairam Khan

---

144) निम्नलिखित शासकों में से किसने 1761 में पानीपत की तीसरी लड़ाई के साथ पंजाब में मराठा प्रभुत्व के अंत को चिह्नित किया?

A) अकबर
B) अहमद शाह दुर्रानी
C) इब्राहिम लोदी
D) बैरम खान

---

145) Who among the following was defeated in the Battle of Plassey in 1757?

A) Siraj ud-Daulah
B) Lord Clive
C) Colonel Watson
D) Mir Jafar

---

145) 1757 में प्लासी के युद्ध में निम्नलिखित में से कौन पराजित हुआ था?

A) सिराज उद-दौला
B) लॉर्ड क्लाइव
C) कर्नल वॉटसन
D) मीर जाफर

---

146) The Bharatiya Janata Party (BJP) is the successor party of which of the following parties, which merged itself into the Janata Party in 1977?

A) Bhartiya Shakti Sangh
B) Bhartiya Jana Sangh

C) Bhartiya Hindu Sangh
D) Hindu Mahasabha

---

146) भारतीय जनता पार्टी (BJP) निम्नलिखित में से किस पार्टी की उत्तराधिकारी पार्टी है, जो 1977 में जनता पार्टी में विलय हो गई थी?

A) भारतीय शक्ति संघ
B) भारतीय जन संघ
C) भारतीय हिंदू संघ
D) हिंदू महासभा

---

147) What is the wireless technology developed at Indian Institute of Technology, Kharagpur for remote monitoring of condition of those patients who are ferried in ambulances?

A) AmbuSens
B) Live-Mont
C) Diagno-ext
D) RemoteAmbu

---

147) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में विकसित वायरलेस तकनीक का क्या नाम है जो एम्बुलेंस में सफर करने वाले मरीजों का दूरस्थ निरीक्षण करेगा?

A) एंबुसेंस
B) लाइव-मॉन्ट
C) डाइग्नो-एक्सट
D) रिमोटएम्बु

---

148) ROSA is an experiment conducted by NASA to power satellites and spacecrafts. ROSA is an abbreviation for:

A) Research On Satellite Adamance
B) Roll-Out Solar Array
C) Research On Satellite Adaptability
D) Roll-Out Solar Adaptability

---

148) ROSA उपग्रहों और अंतरिक्ष यानों को ऊर्जा देने के लिए NASA द्वारा संचालित एक प्रयोग है। ROSA किसका संक्षिप्त रूप है?

A) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडमैंस

B) रोल-आउट सोलर अरै

C) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडप्टबिलिटी

D) रोल-आउट सोलर एडप्टबिलिटी

---

149) In Asian Games 2018, who won the gold medal in Men's Triple Jump Event?

A) Tejinder Pal Singh
B) Rohan Bopanna
C) Divij Sharan
D) Arpinder Singh

---

149) 2018 एशियाई खेलों में, पुरुषों की ट्रिपल जंप इवेंट में स्वर्ण पदक किसने जीता?

A) तेजिंदर पाल सिंह

B) रोहन बोपन्ना

C) दिविज शरण

D) अरपिंदर सिंह

---

150) Which of the following awards is given mainly to the overall top winners in the Inter-University tournaments?

A) Maharaja Ranjit Singh Award
B) Maulana Abul Kalam Azad Award
C) Vijay Hazare Award
D) Santosh Trophy

---

150) निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार मुख्य रूप से अंतर-विश्वविद्यालय टूर्नामेंट में कुल शीर्ष विजेताओं को दिया जाता है?

A) महाराजा रणजीत सिंह पुरस्कार

B) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद पुरस्कार

C) विजय हजारे अवार्ड

D) संतोष ट्रॉफी

Section 4 - Knowledge of Chemistry

No. of Questions: 50

151) Which of the following will be formed when phenol is brominated in aqueous medium?

A) 2,4-dibromophenol
B) 2-bromophenol
C) 2,4,6-tribromophenol
D) 4,6-dibromophenol

151) जब फिनॉल को जलीय माध्यम में ब्रोरेमोनित किया जाता है, तब निम्न में से कौन सा बनता है?

A) 2,4-डाइब्रोमोफिनॉल
B) 2-ब्रोमोफिनॉल
C) 2,4,6-ट्राइब्रोमोफिनॉल
D) 4,6-डाइब्रोमोफिनॉल

152) The product C in the reaction PhCΞCH + PhLi → C, (Ph = Phenyl) is

A) PhCΞCHLi + PhH
B) PhCΞCLi + PhH
C) PhHCΞCHLi + PhH
D) PhCHΞCLi + PhH

152) अभिक्रिया PhCΞCH + PhLi → C, (Ph = फिनाइल) में उत्पाद C है

A) PhCΞCHLi + PhH
B) PhCΞCLi + PhH
C) PhHCΞCHLi + PhH
D) PhCHΞCLi + PhH

153) A catalytic process in which the catalyst and the reaction mixture are in different phases is known as

A) homogeneous catalysis
B) heterogeneous catalysis

C) hypergeneous catalysis
D) hypogeneous catalysis

---

153) वह उत्प्रेरकी प्रक्रिया क्या कहलाती है, जिसमें एक उत्प्रेरक और अभिक्रिया मिश्रण अलगअलग अवस्था होते हैं?

A) समांगी उत्प्रेरण
B) विषमांगी उत्प्रेरण
C) हाइपरजीनियस उत्प्रेरण
D) हाइपोजीनियस उत्प्रेरण

---

154) What is the effective atomic number of the central metal ion in the complex $[Pt(NH_3)_4]^{2+}$?

A) 84
B) 86
C) 82
D) 85

---

154) समष्टि $[Pt(NH_3)_4]^{2+}$ में केंद्रीय धातु आयन का प्रभावी परमाणु संख्या कितना है?

A) 84
B) 86
C) 82
D) 85

---

155) What will be the molar conductance at infinite dilution (L^0) for $Al_2(SO_4)_3$ at 25°C? Given $l^0_{Al^{3+}}$ = 65 and $l^0_{SO_4^{2-}}$ = 102 mho cm^2 $mole^{-1}$.

A) 365 mho cm^2 $mole^{-1}$
B) 436 mho cm^2 $mole^{-1}$
C) 543 mho cm^2 $mole^{-1}$
D) 268 mho cm^2 $mole^{-1}$

---

155) 25°C पर $Al_2(SO_4)_3$ के लिए अनंत तनुता (L^0) पर मोलर चालकत्व कितना होगा? दिया गया $l^0_{Al^{3+}}$ = 65 और $l^0_{SO_4^{2-}}$ = 102 mho cm^2 $mole^{-1}$ है।

A) 365 mho cm^2 $mole^{-1}$
B) 436 mho cm^2 $mole^{-1}$
C) 543 mho cm^2 $mole^{-1}$
D) 268 mho cm^2 $mole^{-1}$

---

156) What should be the ideal value of the critical coefficient for a Van der Waal's gas?

A) 3.47
B) 4.12
C) 2.66
D) 4.02

---

156) वान डर वाल्स गैस के लिए क्रांतिक गुणांक का आदर्श मान कितना होना चाहिए?

A) 3.47
B) 4.12
C) 2.66
D) 4.02

---

157) Why does $KMnO_4$ show intense purple colour?

A) Due to metal to ligand charge transfer
B) Due to ligand to metal charge transfer
C) Due to d-d transition
D) Due to light absorption when exposed

---

157) $KMnO_4$ तीव्र बैंगनी रंग क्यों दिखाता है?

A) धातु से लिगन्ड प्रभार अंतरण के कारण
B) लिगन्ड से धातु प्रभार अंतरण के कारण
C) d-d संक्रमण के कारण
D) अनावृत होने पर प्रकाश के अवशोषण के कारण

---

158) Which of the following reactions of carbonyl compounds with Grignard reagent is CORRECT?

A) Acetaldehyde gives primary alcohol
B) Ketone gives secondary alcohol
C) Formaldehyde gives tertiary alcohol
D) Formaldehyde gives primary alcohol

---

158) निम्नलिखित में से कौन सी ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ कार्बोनिल यौगिकों की अभिक्रिया सही है?

A) एसीटेल्डीहाइड, प्राथमिक अल्कोहॉल देता है
B) कीटोन, माध्यमिक अल्कोहॉल देता है
C) फॉर्मलडीहाइड, तृतीयक अल्कोहॉल देता है
D) फॉर्मलडीहाइड, प्राथमिक अल्कोहॉल देता है

---

159) The alcohol which on oxidation with $K_2Cr_2O_7/H_2SO_4$ yields acetic acid is

A) methanol
B) ethanol
C) phenol
D) butanol

---

159) वह ऐल्कोहॉल जो $K_2Cr_2O_7/H_2SO_4$ के साथ ऑक्सीकरण पर एसिटिक अम्ल देता है वह

A) मेथनॉल है
B) इथेनॉल है
C) फिनॉल है
D) ब्यूटनॉल है

---

160) What kind of polymer will form when styrene is treated with 1,4-divinylbenzene?

A) Cross-linked polymer
B) Branched polymer
C) Linear polymer
D) Diagonal polymer

---

160) जब स्टाइरीन की अभिक्रिया 1,4-डाइविनाइलबेंजीन से कराई जाती है, तब किस प्रकार का बहुलक बनता है?

A) तिर्यक् बद्ध बहुलक

B) शाखित बहुलक

C) रैखिक बहुलक

D) विकर्ण बहुलक

---

161) Calculate the enthalpy of formation of HI from the data given. The bond dissociation energies of H_2, I_2 and HI are 104, 46 and 87 kcal/mole respectively.

A) ΔH= 24 kcal
B) ΔH= -63 kcal
C) ΔH= -24 kcal
D) ΔH= 63 kcal

---

161) दिए गए आँकड़े से HI के निर्माण की तापीय धारिता की गणना करें। H_2, I_2 और HI के बन्ध वियोजन ऊर्जा क्रमशः 104, 46 और 87 kcal/mole हैं।

A) ΔH= 24 kcal
B) ΔH= -63 kcal
C) ΔH= -24 kcal
D) ΔH= 63 kcal

---

162) How many constitutional isomers are possible for the molecular formula C_6H_{14}?

A) 5
B) 4
C) 6
D) 7

---

162) आणविक सूत्र C_6H_{14}के लिए कितने संरचनात्मक समावयव संभव हैं?

A) 5
B) 4
C) 6
D) 7

---

163) Which behaviour of primary, secondary and tertiary alcohol is CORRECT when reacted with Cu at high temperature?

A) Tertiary alcohol gives ketone
B) Tertiary alcohol gives alkene
C) Primary alcohol gives alkene
D) Secondary alcohol gives aldehyde

---

163) प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक अल्कोहॉल जब उच्च तापमान पर Cu के साथ अभिक्रिया करते हैं, तब उनका कौन सा व्यवहार सही है?

A) तृतीयक अल्कोहॉल, कीटोन देता है
B) तृतीयक अल्कोहॉल, अल्कीन देता है
C) प्राथमिक अल्कोहॉल, अल्कीन देता है
D) माध्यमिक अल्कोहॉल, अल्डिहाइड देता है

---

164) Phenols are more acidic than monohydric alcohols because of

A) aromaticity
B) inductive effect
C) resonance
D) hyperconjugation

---

164) किसके कारण मोनोहाइड्रिक अल्कोहॉल की तुलना में फिनोल अधिक अम्लीय हैं?

A) ऐरोमैटिकता
B) प्रेरणिक प्रभाव
C) अनुनाद
D) अतिसंयुग्मन

---

165) The CORRECT order of the increasing pK_a values for the following alcohols is:

A) prop-2-en-1-ol < propan-1-ol < 1-phenylmethanol
B) propan-1-ol < 1-phenylmethanol < prop-2-en-1-ol

C) prop-2-en-1-ol < 1-phenylmethanol < propan-1-ol
D) 1-phenylmethanol < prop-2-en-1-ol < propan-1-ol

---

165) निम्नलिखित अल्कोहल के लिए बढ़ते pK_aमान का सही क्रम क्या है?

A) प्रोप-2-एन-1-ऑल < प्रोपन-1-ऑल < 1- फिनाइलमिथनॉल
B) प्रोपन-1-ऑल < 1-फिनाइलमिथनॉल < प्रोप-2-एन-1-ऑल
C) प्रोप-2-एन-1-ऑल < 1-फिनाइलमिथनॉल < प्रोपन-1-ऑल
D) 1-फिनाइलमिथनॉल < प्रोप-2-एन-1-ऑल < प्रोपन-1-ऑल

---

166) What will be the expected product when 2,4-dimethyl pent-3-one is treated with iso-propyl lithium followed by acid hydrolysis?

A) $\{(CH_3)_2CH\}_2CHOH$
B) $\{(CH_3)_2CH\}_3COH$
C) $(CH_3)_2CHCH_2OH$
D) $(CH_3)_2C(OH)CH_2(CH_3)_2$

---

166) प्रत्याशित उत्पाद क्या होगा जब 2,4-डाइमिथाइल पेन्ट्-3-वन की अभिक्रिया आइसो-प्रोपायल लिथियम से होती है और उसके बाद अम्ल हाइड्रॉलिसिस से?

A) $\{(CH_3)_2CH\}_2CHOH$
B) $\{(CH_3)_2CH\}_3COH$
C) $(CH_3)_2CHCH_2OH$
D) $(CH_3)_2C(OH)CH_2(CH_3)_2$

---

167) Which product will be formed when propanoic acid is reacted with excess MeLi followed by hydrolysis?

A) Butanal
B) Ethanal
C) Methyl propanoate
D) Butan-2-one

---

167) प्रोपनॉइक अम्ल के अतिरिक्त MeLi के साथ अभिक्रिया करने और उसके बाद जल-अपघटन से, कौन सा उत्पाद बनता है?

A) ब्यूटनल

B) इथेनॉल

C) मिथाइल प्रोपानोऐट

D) ब्यूटन-2-वन

---

168) What will be the possible product when CH_3COCl is treated $(CH_3)_4Sn$?

A) Butan-2-one
B) Propanoic acid
C) Propanal
D) Propan-2-one

---

168) जब CH_3COCl की अभिक्रिया $(CH_3)_4Sn$ से कराई जाती है, तब संभव उत्पाद क्या होगा?

A) ब्यूटन-2-वन

B) प्रोपनॉइक अम्ल

C) प्रोपेनल

D) प्रोपन-2-वन

---

169) A group of particles held together in anyway like micelle may be regarded as

A) aggregate
B) flocculate
C) coagulate
D) precipitate

---

169) किसी न किसी प्रकार से मिसेल जैसे आयोजित कणों के एक समूह को किसके रूप में माना जा सकता है?

A) ऐग्रगेट

B) फ्लॉक्युलेट

C) कोऐग्युलेट

D) प्रिसिपिटेट

---

170) When negatively charged AgI is coagulated with equal volumes of the given electrolytes, what will be the minimum molar ratio of concentrations of these electrolytes?

The electrolytes are: $NaNO_3$, $Ba(NO_3)_2$, $Al(NO_3)_3$ and $Th(NO_3)_4$

A) 1:2:3:4
B) 1:3:2:1
C) 4:3:3:1
D) 4:3:2:1

---

170) जब नकारात्मक रूप से प्रभारित AgI को दिए गए इलेक्ट्रोलाइट के बराबर मात्रा के साथ स्कंदित किया जाता है, तब इन इलेक्ट्रोलाइट की सांद्रता का न्यूनतम मोलर अनुपात कितना होगा?

इलेक्ट्रोलाइट हैं: $NaNO_3$, $Ba(NO_3)_2$, $Al(NO_3)_3$ और $Th(NO_3)_4$

A) 1:2:3:4
B) 1:3:2:1
C) 4:3:3:1
D) 4:3:2:1

---

171) What will be the order in third ionization energies of group 13 elements?

A) B > Ga > Tl > Al > In
B) B > Ga < Tl > Al > In
C) B < Ga < Tl < Al < In
D) B < Ga > Tl < Al > In

---

171) समूह 13 तत्वों के तीसरे आयनीकरण ऊर्जा में क्रम क्या होगा?

A) B > Ga > Tl > Al > In
B) B > Ga < Tl > Al > In
C) B < Ga < Tl < Al < In
D) B < Ga > Tl < Al > In

---

172) Which complex among the following is the inner metallic complex of first order?

A) $Na[Co(acac)_3]$
B) $[B(acac)_2][FeCl_4]$

C) $Na[Co(NO_2)_3(acac)_3]$
D) $[Cu(acac)_3]$

---

172) निम्न समष्टियों में से कौन सी प्रथम ऑर्डर की भीतरी धातु समष्टि है?

A) $Na[Co(acac)_3]$
B) $[B(acac)_2][FeCl_4]$
C) $Na[Co(NO_2)_3(acac)_3]$
D) $[Cu(acac)_3]$

---

173) How is the acid dissociation constant of a weak acid (K_a) related to the concentration of the acid and its equivalent conductance (l)?

Let the conductance at infinite dilution=l^0. (Symbols and notations carry their usual meaning)

A) $K_a=\alpha^2C^2/(\alpha^0-\alpha)$
B) $K_a=\alpha^2C/\alpha^0(\alpha^0-\alpha)$
C) $K_a=\alpha^2C/\alpha^0(\alpha^0+\alpha)$
D) $K_a=\alpha^2/C\alpha^0(\alpha^0-\alpha)$

---

173) दुर्बल अम्ल (K_a) के अम्ल वियोजन स्थिरांक का, अम्ल के सान्द्रता और उसके तुल्य चालकत्व (l) के साथ कैसे संबंधित है?

अनंत तनुता पर चालकत्व=l^0 है। (चिन्हों और संकेतों के अपने प्रचलित अर्थ होते हैं)

A) $K_a=\alpha^2C^2/(\alpha^0-\alpha)$
B) $K_a=\alpha^2C/\alpha^0(\alpha^0-\alpha)$
C) $K_a=\alpha^2C/\alpha^0(\alpha^0+\alpha)$
D) $K_a=\alpha^2/C\alpha^0(\alpha^0-\alpha)$

---

174) Which of the following equations is CORRECT?

A) Specific conductance = conductance x cell constant
B) Specific conductance = conductance/cell constant
C) Specific conductance = conductance x resistance
D) Specific conductance = conductance/resistance

174) निम्न में से कौन सा समीकरण सही है?

A) विशिष्ट चालकत्व = चालकत्व x सेल स्थिरांक

B) विशिष्ट चालकत्व = चालकत्व/सेल स्थिरांक

C) विशिष्ट चालकत्व = चालकत्व x प्रतिरोध

D) विशिष्ट चालकत्व = चालकत्व/प्रतिरोध

175) What will be the E_{cell} value of the cell given? $Zn/ZnSO_4$ (0.002M)//$ZnSO_4$ (0.2M)/Zn. Given $E^0_{Zn^{2+}/Zn}$ = -0.76 V.

A) 0.0295 V
B) 0.118 V
C) 0.059 V
D) (-0.059) V

175) दिए गए कोष्ठिका का E_{cell} मान कितना होगा?

$Zn/ZnSO_4$ (0.002M)//$ZnSO_4$ (0.2M)/Zn
$E^0_{Zn^{2+}/Zn}$ = -0.76 V दिया गया है।

A) 0.0295 V
B) 0.118 V
C) 0.059 V
D) (-0.059) V

176) There are five molecules in a vessel with velocities, 1, 4, 7, 9 and 10 m/s. What will be the ratio between their root mean square and average velocity?

A) 3.126
B) 1.133
C) 0.882
D) 2.234

176) 1, 4, 7, 9 और 10 m/s वेग के साथ एक पात्र में पाँच अणु हैं। उनके मूल माध्य वर्ग और औसत वेग के बीच अनुपात कितना होगा?

A) 3.126
B) 1.133
C) 0.882
D) 2.234

---

177) What will be value of "b" with respect to the radius of each gas molecule in the Van der Waal's equation of state? Consider the radius as "r".

A) $2x(2/3)\pi r^3$
B) $4x(4/3)\pi r^3$
C) $4x(8/3)\pi r^2$
D) $3x(16/3)\pi r$

---

177) वान डर वाल्स की, अवस्था समीकरण में प्रत्येक गैस अणु की त्रिज्या के सन्दर्भ में "b" का मान कितना होगा? त्रिज्या को "r" के रूप में मान लें।

A) $2x(2/3)\pi r^3$
B) $4x(4/3)\pi r^3$
C) $4x(8/3)\pi r^2$
D) $3x(16/3)\pi r$

---

178) What will be the average kinetic energy in calories for 51 g of NH_3 at 37 ^oC?

A) 3.77 kcal
B) 1.26 kcal
C) 2.79 kcal
D) 4.65 kcal

---

178) 37 °C पर 51 g के NH_3 के लिए कैलोरी में औसत गतिज ऊर्जा कितनी होगी?

A) 3.77 kcal
B) 1.26 kcal
C) 2.79 kcal
D) 4.65 kcal

---

179) Which reaction among the following generates H_2O_2 from hydrazine?

A) NH_2NH_2 treated with excess ozone
B) NH_2NH_2 treated with water
C) NH_2NH_2 treated with carbon dioxide
D) NH_2NH_2 treated with excess oxygen

---

179) निम्न में से कौन सी अभिक्रिया हाइड्रज़ीन से H_2O_2 उत्पन्न करती है?

A) अतिरिक्त ओजोन के साथ अभिक्रियित NH_2NH_2
B) पानी के साथ अभिक्रियित NH_2NH_2
C) कार्बन डाइऑक्साइड के साथ अभिक्रियित NH_2NH_2
D) अतिरिक्त ऑक्सीजन के साथ अभिक्रियित NH_2NH_2

---

180) What are the products formed when NH_3 is treated with NaOCl?

A) NH_2NH_2 and NH_4OH
B) NH_4Cl and NH_2Cl
C) NH_2NH_2, N_2, NaOH and NH_4Cl
D) NaOH and H_2

---

180) जब NH_3 की अभिक्रिया NaOCl से होती है, तब कौन से उत्पाद बनते हैं?

A) NH_2NH_2 और NH_4OH
B) NH_4Cl और NH_2Cl
C) NH_2NH_2, N_2, NaOH और NH_4Cl
D) NaOH और H_2

---

181) Which Grignard reagent should be chosen to react with CO_2 to prepare 2, 2-dimethylpropanoic acid?

A) s-butylMgBr
B) t-butylMgBr
C) iso-propylMgBr
D) n-butylMgBr

181) 2, 2-डाइमिथाइलप्रोपनॉइक अम्ल तैयार करने के लिए CO_2 के साथ अभिक्रिया करने के लिए कौन सा ग्रिगनार्ड अभिकर्मक चुना जाना चाहिए?

A) s-butylMgBr
B) t-butylMgBr
C) iso-propylMgBr
D) n-butylMgBr

182) Which is the CORRECT statement regarding electrophilic or nucleophilic attack on the pyridine ring?

A) 2, 4 and 6 for electrophilic attack
B) 3 and 5 for nucleophilic attack
C) 3 and 5 for electrophilic attack
D) 2 and 6 for electrophilic attack

182) पाइरीडीन रिंग पर इलेक्ट्रॉनरागी या नाभिकरागी आक्रमण के बारे में कौन सा कथन सही है?

A) इलेक्ट्रॉनरागी आक्रमण के लिए 2, 4 और 6
B) नाभिकरागी आक्रमण के लिए 3 और 5
C) इलेक्ट्रॉनरागी आक्रमण के लिए 3 और 5
D) इलेक्ट्रॉनरागी आक्रमण के लिए 2 और 6

183) Which of the following compounds are formed when calcium salts of propanoic and ethanoic acids are heated together?

A) Butene
B) Ethanoic acid
C) Propanoic acid
D) Butan-2-one

183) जब प्रोपनॉइक और एथनॉइक अम्ल के कैल्शियम लवण एक साथ गरम किए जाते हैं, तब निम्नलिखित यौगिकों में से कौन सा बनता है?

A) ब्यूटीन

B) एथनॉइक अम्ल

C) प्रोपनॉइक अम्ल

D) ब्यूटन-2-वन

---

184) Which compound will be formed when propanoic acid is treated with HN_3 in presence of H_2SO_4?

A) Methanamine
B) N-methylethanamine
C) Ethanamine
D) Dimethyl amine

---

184) H_2SO_4 की उपस्थिति में जब प्रोपनॉइक अम्ल की अभिक्रिया HN_3 से कराई जाती है, तब कौन सा यौगिक बनेगा?

A) मेथनअमैन

B) N-मिथाइलएथनअमैन

C) एथनअमैन

D) डाइमिथाइल अमाइन

---

185) Which acid will be formed when propene is treated with CO and steam under high temperature and pressure in presence of H_3PO_4?

A) Propanoic acid
B) 2-methylpropanoic acid
C) Butanoic acid
D) Propanone

---

185) H_3PO_4 की उपस्थिति में जब प्रोपीन की अभिक्रिया CO से कराई जाती है और उच्च तापमान और दबाव में भाप दिया जाता है तब कौन सा अम्ल बनेगा?

A) प्रोपनॉइक अम्ल

B) 2-मिथाइलप्रोपनॉइक अम्ल

C) ब्यूटनॉइक अम्ल

D) प्रोपनोन

---

186) What kind of stereoregularity will be obtained in the polymer when $TiCl_4$ and Et_3Al is added to propene to form polypropylene?

A) Syndiotactic polymer
B) Atactic polymer
C) Syndiotactic and atactic polymer
D) Isotactic polymer

---

186) पॉलीप्रोपलीन तैयार होने के लिए जब प्रोपीन में $TiCl_4$ और Et_3Al मिलाए जाते हैं, तब बहुलक में किस प्रकार की स्टीरियो नियमितता प्राप्त होगी?

A) सिन्डियोटैक्टिक बहुलक
B) अटैक्टिक बहुलक
C) सिन्डियोटैक्टिक और अटैक्टिक बहुलक
D) आइसोटैक्टिक बहुलक

---

187) Which of the following is a polyamide?

A) Orlon
B) Nylon 6
C) Terylene
D) Polyvinyl chloride

---

187) निम्न में से कौन सा पॉलियामाइड है?

A) ऑरलॉन
B) नायलॉन 6
C) टैरीलीन
D) पोलीविनाइल क्लोराइड

---

188) Which dye will be obtained when dimethyl aniline is condensed with benzaldehyde at 100 ^{o}C and H_2SO_4?

A) Congo red
B) Rosaniline
C) Malachite green
D) Ramazol

---

188) जब डाइमिथाइल एनिलिन का संघनन 100 °C पर बेन्ज़ाल्डिहाइड और H_2SO_4 के साथ कराया जाता है, तब कौन सा डाई प्राप्त होगा?

A) कांगो रेड
B) रोजेनिलिन
C) मैलेकाइट ग्रीन
D) रमाज़ोल

---

189) Calculate the maximum work which can be obtained when 28 g of nitrogen is reduced from 10 to 1 atm pressure at a constant temperature of 27 ^{o}C. What will be the ΔU and q values?

A) W = 1.382 kcal, ΔU = 0 and q = -1.382 kcal
B) W = -1.382 kcal, ΔU = 0 and q = 1.382 kcal
C) W = -1.382 kcal, ΔU = 2.764 kcal and q = 1.382 kcal
D) W = -2.498 kcal, ΔU = 0 and q = 2.498 kcal

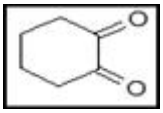
---

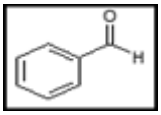
189) 27 °C के स्थिर तापमान पर जब नाइट्रोजन का 28 g, 10 से 1 atm दबाव के लिए अपचयित किया जाता है, तब प्राप्त होने वाले अधिकतम कार्य की गणना करें। ΔU और q के मान कितने होंगे?

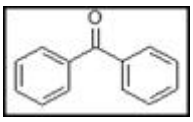
A) W = 1.382 kcal, ΔU = 0 और q = -1.382 kcal
B) W = -1.382 kcal, ΔU = 0 और q = 1.382 kcal
C) W = -1.382 kcal, ΔU = 2.764 kcal और q = 1.382 kcal
D) W = -2.498 kcal, ΔU = 0 और q = 2.498 kcal

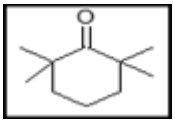
---

190) Which of the following compounds will undergo tautomerism?

A) 

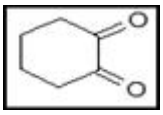
B) 

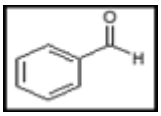
C) 

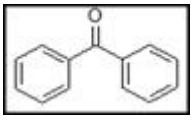
D) 

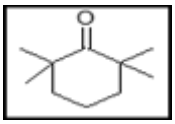
---

190) निम्न में से कौन सा यौगिक चलावयवता से गुजरेगा?

A) 

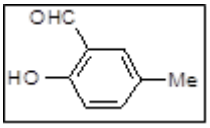
B) 

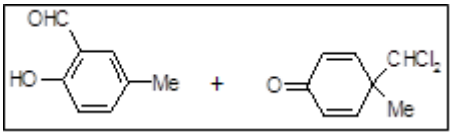
C) 

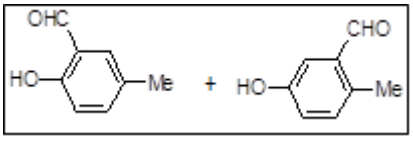
D) 

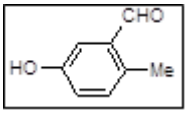
---

191) What are the products formed when p-methylphenol is treated with $CHCl_3$ in presence of a strong base?

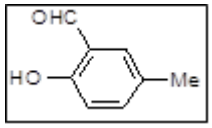
A) 

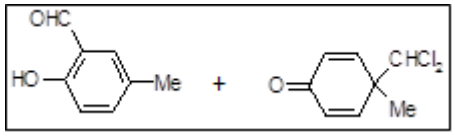
B) 

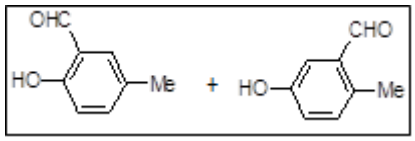
C) 

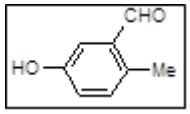
D) 

191) प्रबल क्षार की उपस्थिति में जब p-मिथाइलफिनॉल की अभिक्रिया $CHCl_3$ से कराई जाती है, तब कौन से उत्पाद बनते हैं?

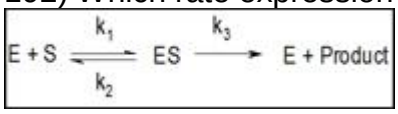
A) 

B) 

C) 

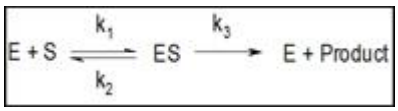
D) 

192) Which rate expression about enzyme catalyst is acceptable? The reaction sequence:



A) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{1+(k_2+k_3)x1/[S]\}
B) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{1+(k_2+k_3)/k_1x1/[S]\}
C) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{(k_2+k_3)/k_1x[S]\}
D) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{1+(k_3/k_1)x1/[S]\}

192) एंजाइम उत्प्रेरक के संबंध में कौन सा दर(रेट) व्यंजक स्वीकार्य है? अभिक्रिया अनुक्रम है:



A) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{1+(k_2+k_3)x1/[S]\}
B) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{1+(k_2+k_3)/k_1x1/[S]\}
C) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{(k_2+k_3)/k_1x[S]\}
D) rate = k_3\{[E]+[ES]\}/\{1+(k_3/k_1)x1/[S]\}

193) An amine complex of cobalt has a molar conductivity of 430 mho. It gives 3 moles of AgCl with $AgNO_3$. Which formula correctly satisfies the given observations?

A) $[Co(NH_3)_5H_2O]Cl_2$
B) $[Co(NH_3)_5Cl_2]Cl$
C) $[Co(NH_3)_3Cl_3]$
D) $[Co(NH_3)_6]Cl_3$

193) कोबाल्ट का एक अमाइन संकुल 430 mho का मोलर चालकता देता है। यह $AgNO_3$ के साथ AgCl के 3 मोल्स देता है। कौन सा सूत्र दिए गए पर्यवेक्षकणों को सही ढंग से पूरा करता है?

A) $[Co(NH_3)_5H_2O]Cl_2$
B) $[Co(NH_3)_5Cl_2]Cl$
C) $[Co(NH_3)_3Cl_3]$
D) $[Co(NH_3)_6]Cl_3$

194) What will be the K_{sp} value of AgCl from the given cell whose E_{cell} = 0.0675 V?
Given cell: Ag/ KCl (0.2 M) (Saturated with AgCl) || $KCl/Hg_2Cl_2/Hg$ and E_{cell} = 0.315 V at 25 ^oC.

A) 0.0789
B) 0.0684
C) 0.684
D) 0.789

194) दिए गए कोष्ठिका के जिसका E_{cell} = 0.0675 V है, AgCl का K_{sp} मान कितना होगा?
दिया गया कोष्ठिका: Ag/ KCl (0.2M) (AgCl के साथ संतृप्त) || $KCl/Hg_2Cl_2/Hg$ और 25 °C पर E_{cell} = 0.315 V है।

A) 0.0789
B) 0.0684
C) 0.684
D) 0.789

195) What will be the number of binary collisions per mL per second of H_2 gas at 1 atm and 27 ^oC? Consider the diameter of H_2 molecule is 1.35 Å.

A) $212x10^7$

B) $22x10^7$
C) $1726x10^7$
D) $316x10^7$

---

195) 1 atm और 27 °C पर H_2 गैस के प्रति सेकंड प्रति mL द्विअंगी संघट्टन की संख्या कितनी होगी? H_2 अणु के व्यास को 1.35 Å मान लें।

A) $212x10^7$
B) $22x10^7$
C) $1726x10^7$
D) $316x10^7$

---

196) What change in oxidation number will occur when NH_2OH is present in alkaline solution?

A) From -1 to 0
B) From -1 to -3
C) From -1 to (0 and -3)
D) From -1 to (1 and -2)

---

196) जब NH_2OH क्षारीय विलयन में मौजूद है तब ऑक्सीकरण संख्या में क्या परिवर्तन होगा?

A) -1 से 0
B) -1 से -3
C) -1 से (0 और -3)
D) -1 से (1 और -2)

---

197) What happens when sodium salt of diethylmalonate is treated with ethylchloroacetate followed by KOH and HCl at high temperature?

A) $HO_2CCH_2CH_2CO_2H$
B) $HO_2CCH_2CH_2CH_2CO_2C_2H_5$
C) $HO_2CCH_2CO_2H$
D) $(HO_2C)_2CHCH_2CO_2H$

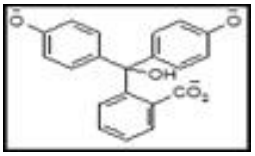
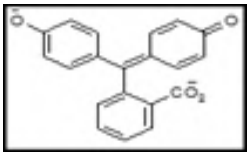
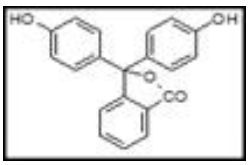
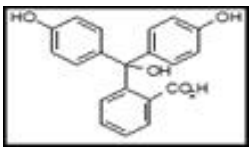
---

197) क्या होता है जब डाइएथिलमेलोनेट के सोडियम लवण की अभिक्रिया एथिलक्लोरोएसीटेट से होती है और उस के बाद उच्च तापमान पर KOH और HCl से?

A) $HO_2CCH_2CH_2CO_2H$
B) $HO_2CCH_2CH_2CH_2CO_2C_2H_5$
C) $HO_2CCH_2CO_2H$
D) $(HO_2C)_2CHCH_2CO_2H$

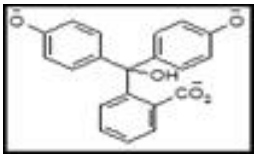
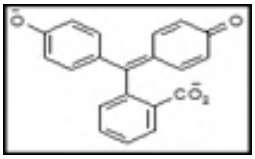
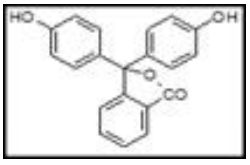
---

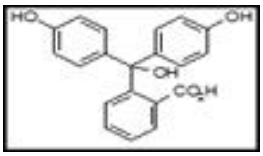
198) Which structure of phenolphthalein makes it appear pink in alkaline medium?

A) 
B) 
C) 
D) 

---

198) फीनॉल्फ्थलीन की कौन सी संरचना उसे क्षारीय माध्यम में गुलाबी दिखाता है?

A) 
B) 
C) 

D) 

---

199) The efficiency of a Carnot cycle was found to be 1/4. When the temperature of the source was increased by 50 ^{o}C the efficiency changed to 1/2. What will be the source and sink temperature?

A) Source temperature = 200 K and sink temperature = 150 K
B) Source temperature = 400 K and sink temperature = 100 K
C) Source temperature = 250 K and sink temperature = 100 K
D) Source temperature = 300 K and sink temperature = 200 K

---

199) कार्नो चक्र की दक्षता 1/4 पाई गई। जब स्रोत का तापमान 50°C से बढ़ाया गया, दक्षता 1/2 में बदल गई। स्रोत और सिंक तापमान कितने होंगे?

A) स्रोत तापमान = 200 K और सिंक तापमान = 150 K
B) स्रोत तापमान = 400 K और सिंक तापमान = 100 K
C) स्रोत तापमान = 250 K और सिंक तापमान = 100 K
D) स्रोत तापमान = 300 K और सिंक तापमान = 200 K

---

200) How many optically active isomers are possible in case of the given compound? The compound: $HOOC(CHOH)_3COOH$

A) 4
B) 2
C) 1
D) 3

---

200) दिए गए यौगिक के मामले में कितने दृष्टिगत रूप से सक्रिय समावयव संभव हैं? यौगिक: $HOOC(CHOH)_3COOH$

A) 4
B) 2
C) 1
D) 3

Question Paper No:	61814_3
Answer Key:	

1	C	31	C	61	D	91	A	121	B	151	C	181	B
2	B	32	A	62	D	92	C	122	B	152	B	182	C
3	B	33	B	63	C	93	C	123	C	153	B	183	D
4	B	34	D	64	B	94	B	124	A	154	A	184	C
5	B	35	A	65	C	95	B	125	B	155	B	185	B
6	C	36	D	66	A	96	D	126	A	156	C	186	D
7	C	37	B	67	A	97	D	127	C	157	B	187	B
8	C	38	A	68	C	98	B	128	B	158	D	188	C
9	A	39	C	69	A	99	C	129	B	159	B	189	B
10	D	40	C	70	D	100	A	130	C	160	A	190	A
11	D	41	C	71	C	101	B	131	D	161	C	191	B
12	B	42	A	72	D	102	D	132	B	162	A	192	B
13	C	43	C	73	C	103	B	133	B	163	B	193	D
14	B	44	B	74	B	104	A	134	C	164	C	194	B
15	A	45	A	75	A	105	B	135	A	165	C	195	C
16	A	46	D	76	A	106	B	136	C	166	B	196	C
17	D	47	C	77	B	107	C	137	D	167	D	197	A
18	B	48	C	78	C	108	B	138	A	168	D	198	B
19	D	49	A	79	D	109	C	139	B	169	A	199	A
20	C	50	B	80	C	110	C	140	A	170	D	200	B
21	D	51	B	81	A	111	D	141	A	171	A		
22	D	52	A	82	A	112	C	142	A	172	D		
23	A	53	A	83	B	113	A	143	C	173	B		
24	C	54	A	84	C	114	C	144	B	174	A		
25	A	55	B	85	A	115	D	145	A	175	C		
26	C	56	C	86	C	116	B	146	B	176	B		
27	D	57	B	87	A	117	C	147	A	177	B		
28	A	58	C	88	C	118	A	148	B	178	C		
29	C	59	A	89	A	119	C	149	D	179	D		
30	A	60	B	90	A	120	A	150	B	180	C		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

---

1) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Ants : Nest :: Bees : ?

A) Herd
B) Flock
C) Hive
D) Family

---

1) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा:

चींटियाँ: बांबी :: मधुमक्खियां :?

A) झुंड
B) समूह
C) छत्ता
D) परिवार

---

2) What is the next term in the number series given below?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35
C) 19
D) 29

---

2) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35

C) 19
D) 29

---

3) 57 is to 19 as 81 is to ___

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

3) 57 जिस प्रकार से 19 से सम्बन्धित है, उसी प्रकार 81, _____ ?

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

4) In a certain code, ‘731’ is coded as ‘study very hard’, ‘953’ is coded as ‘hard work pays’ and ‘145’ is coded as ‘study and work’. Which digit in that code is coded as ‘very’?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

4) एक निश्चित कूट में, '731' का अर्थ है ‘study very hard’, '953' का अर्थ है ‘hard work pays’ और '145' का अर्थ है ‘study and work’. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 'very' का कूट होगी ?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

5) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : Which day of the week is today?

A) Today is not a Tuesday

B) Yesterday was Wednesday
C) Tomorrow is not a Sunday
D) Problem cannot be solved

---

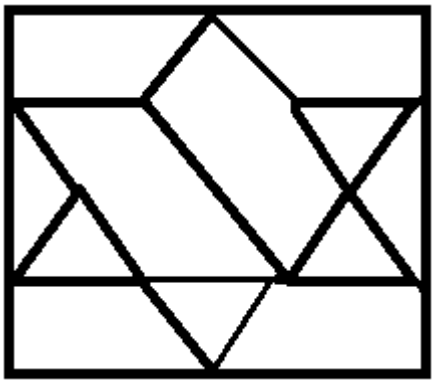
5) इस समस्या पर निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है:

प्रश्न : आज सप्ताह का कौन सा दिन है?

A) आज मंगलवार नहीं है
B) कल बुधवार था
C) कल रविवार नहीं है
D) समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

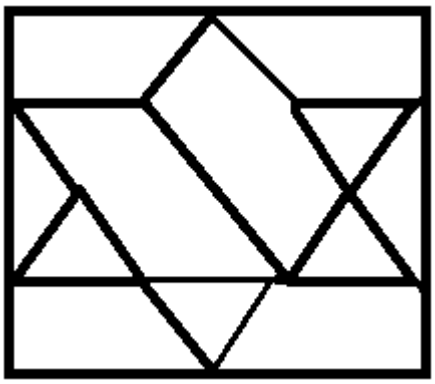
6) How many triangles are there in the following figure?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

6) निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

7) Which of the following sets is NOT similar to the given set?

(May, July, October)

A) (January, March, May)
B) (May, August, December)
C) (April, July, October)
D) (January, May, July)

---

7) निम्नलिखित में से कौन सा सेट दिए गए सेट के समान नहीं है?

(मई, जुलाई, अक्टूबर)

A) (जनवरी, मार्च, मई)
B) (मई, अगस्त, दिसंबर)
C) (अप्रैल, जुलाई, अक्टूबर)
D) (जनवरी, मई, जुलाई)

---

8) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Shyam is brother of Rahul

B) Radha is sister of Shyam

A) Who is father of Radha?
B) Who all are brothers of Radha?
C) Is Shyam a brother of Radha?
D) Is Madhu mother of Shyam?

---

8) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) श्याम राहुल का भाई है।

B) राधा श्याम की बहन है।

A) राधा का पिता कौन है?
B) राधा के सभी भाई कौन हैं?
C) क्या श्याम राधा का भाई है?
D) क्या मधु श्याम की माँ है?

---

9) Meena is twice as old as Shina. 3 years ago, Meena was thrice as old as Shina. What is the present age of Meena?

A) 12 years
B) 8 years
C) 6 years
D) 4 years

---

9) मीना शीना से दोगुनी बड़ी है। तीन साल पहले, मीना शीना से तिगुनी बड़ी थी। मीना की वर्तमान उम्र क्या है?

A) 12 वर्ष
B) 8 वर्ष
C) 6 वर्ष

D) 4 वर्ष

---

10) Showing a photograph, Priya said, "he was the only son of the father of my sister's brother." How is that person related to Priya?

A) Brother in law
B) Father
C) Son
D) Brother

---

10) एक फ़ोटो दिखाते हुए तेजा ने कहा कि वह मेरी बहन के भाई के पिता का एकमात्र पुत्र है। वह व्यक्ति तेजा का क्या लगता है?

A) माता
B) पिता
C) चचेरा भाई
D) भाई

---

11) Given below are four pairs of numbers. In three of the pairs, the 2nd number is related to the first number in the same logical way. Which is the odd one out?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

11) नीचे संख्याओं के चार जोड़े दिए गए हैं। तीन जोड़ों में, दूसरी संख्या उसी तार्किक तरीके से पहली संख्या से संबंधित है। कौन सी जोड़ी विषम है?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

12) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets on the basis of vowels and consonants?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) and (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) and (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) and (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) and (U, H, T, M, P)

---

12) किस तरीके से इस समुच्चय को दो विभिन्न सेटों में स्वरों और व्यंजनों के आधार पर वर्गीकृत किया जा सकता है?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) और (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) और (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) और (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) और (U, H, T, M, P)

---

13) What is the minimum number of cuts required to form 64 small identical cubes from a bigger cube?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

13) एक बड़े घन से 64 छोटे घन बनाने के लिए न्यूनतम कितने काट की आवश्यकता है?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

14) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Dog : Bitch :: Drone : ?

A) Bear
B) Bee
C) Doe
D) Stag

---

14) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
कुत्ता : कुतिया :: ड्रोन: _____

A) भालू
B) मधुमक्खी
C) हिरणी
D) बारहसिंगा

---

15) Read the information given below and answer the question that follows: There are six teachers A, B, C, D, E and F in a school. Each of the teachers teaches two subjects - one compulsory and one optional. D's optional subject is History while 3 others have it as compulsory subject. E and F have Physics as one of their subjects. F's compulsory subject is Mathematics which is an optional subject of both C and E. History and English are A's subjects but in terms of compulsory and optional subjects, they are just reverse of those of D's. Chemistry is an optional subject of only one of them. The only female teacher in the school has English as her compulsory subject.

What is C's compulsory subject?

A) History
B) Physics
C) Chemistry
D) Mathematics

---

15) नीचे दी गई जानकारी पढ़ें और इस सवाल का जवाब दें:

एक विद्यालय में छह शिक्षक A, B, C, D, E और F हैं। प्रत्येक शिक्षक दो विषयों को पढ़ाते हैं - एक अनिवार्य विषय और एक वैकल्पिक। D का वैकल्पिक विषय इतिहास है जबकि 3 अन्य लोगों का यह अनिवार्य विषय है। E और F के विषयों में से एक भौतिकी है। F का अनिवार्य विषय गणित है जो C और E दोनों का एक वैकल्पिक विषय है। इतिहास और अंग्रेजी A के विषय हैं, लेकिन अनिवार्य और वैकल्पिक विषयों के संदर्भ में, वे D के ठीक विपरीत हैं।

रसायन उनमें से केवल एक का वैकल्पिक विषय है। स्कूल में एकमात्र महिला शिक्षक के पास अनिवार्य विषय के रूप में अंग्रेजी है।

C का अनिवार्य विषय क्या है?

A) इतिहास
B) भौतिकी
C) रसायन
D) गणित

---

16) In a row of children, G is sixteenth from the left end of the row. If she is shifted towards the right by four places, then she becomes fifth from the right end. How many children are there in the row?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

16) बच्चों की एक पंक्ति में, G पंक्ति के बाएं छोर से सोलहवें स्थान पर है। यदि उसे चार स्थान दायीं ओर स्थानांतरित किया जाता है, तो वह दाहिने छोर से पांचवें स्थान पर आ जाती है। पंक्ति में कितने बच्चे हैं?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

17) What is the missing term in the number series given below?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

17) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

18) What is the next term in the number series given below?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

18) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

19) What is the next term in the number series given below?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

19) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद है?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

---

20) Within a time-interval a train travels 84 km whereas a bus travels 38 km. How long will the train travel when the bus travels 95 miles?

A) 150 kms
B) 168 kms
C) 210 kms
D) 320 kms

---

20) एक समय अंतराल के भीतर एक ट्रेन 84 किमी यात्रा करती है, जबकि एक बस 38 किमी की यात्रा करती है। जब बस 95 मील की यात्रा करती है, तो ट्रेन कितनी दूरी की यात्रा करेगी?

A) 150 किमी
B) 168 किमी
C) 210 किमी
D) 320 किमी

---

21) If AIR is coded as GREEN, GREEN is coded as BLUE, BLUE is coded as SKY, SKY is coded as YELLOW and YELLOW is coded as WATER, then what would be the code for ‘colour of clear sky’?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

21) यदि AIR को GREEN के रूप में , GREEN को BLUE के रूप में, BLUE को SKY के रूप में कूटबद्ध किया गया है, SKY को YELLOW के रूप में और YELLOW को WATER के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो 'clear sky के रंग' का कूट क्या होगा?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

22) In a certain code '123' is coded as 'hot filtered coffee', '356' is coded as 'very hot day' and '589' is coded as 'day and night'. Which digit in that code is coded as 'very'?

A) 3
B) 5
C) 9
D) 6

---

22) एक निश्चित कूट भाषा में '123' को 'hot filtered coffee' के रूप में, '356' को 'very hot day'' के रूप में और '589' को 'day and night', के रूप में लिखा गया है। इस भाषा में कौन सी संख्या 'very' के रूप में कूटबद्ध है?

A) 3
B) 5
C) 9
D) 6

---

23) In a certain code, '256' is coded as 'you are good', '637' is coded as 'we are bad' and '358' is coded as 'good and bad'. Which digit in that code is coded as 'and'?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

23) एक निश्चित कूट भाषा में '256' को 'you are good' के रूप में, '637' को 'we are bad' के रूप में और '358' को 'good and bad' के रूप में लिखा गया है । कौन सी संख्या 'and' का कूट है ?

A) 8
B) 6

C) 3
D) 7

---

24) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question :

What will be the next month if it does NOT have 30 days?

Statements :

A) Current month has 31 days.

B) Current month is NOT the first or last month of the year.

A) Only A
B) Only B
C) Both A and B together
D) Not possible to decide even with both A and B

---

24) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

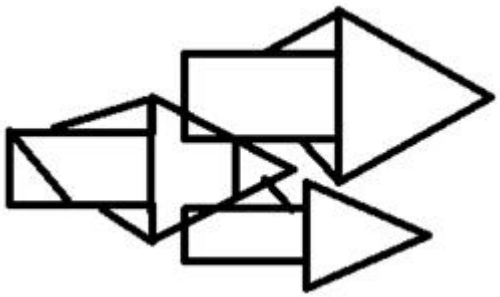
प्रश्न:
अगला महीना कौन सा होगा अगर उसमें 30 दिन नहीं होंगे?

कथन:
A) वर्तमान महीने में 31 दिन हैं।
B) वर्तमान महीना वर्ष का पहला या अंतिम महीना नहीं है।

A) केवल A
B) केवल B
C) A और B दोनों एक साथ
D) A और B दोनों के साथ भी निर्णय करना संभव नहीं है

---

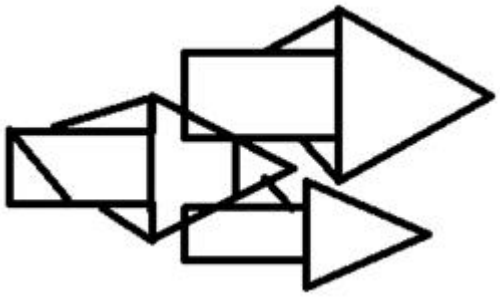
25) How many triangles are there in the following figure?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

25) निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिकोण हैं?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

26) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

26) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं हैं ?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

27) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) P is an even number
B) P is the square root of a number
C) P is a perfect square
D) P is not prime

---

27) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P सम संख्या है
B) P एक संख्या का वर्ग मूल है
C) P पूर्ण वर्ग है
D) P अभाज्य संख्या नहीं है

---

28) The head of the department of an office is 26 years old while the cashier is 3 years older. The average age of all the other 9 employees will be reduced by 1 year, if these two persons are excluded. What is the average age of the employees in that office?

A) 23 years
B) 25 years
C) 27 years
D) 28 years

---

28) एक कार्यालय के विभाग के मुखिया की आयु 26 वर्ष है, जबकि कैशियर उससे 3 वर्ष बड़ा है। यदि इन दो व्यक्तियों को शामिल नहीं किया जाए, तो अन्य सभी 9 कर्मचारियों की औसत आयु एक वर्ष कम हो जाएगी। उस कार्यालय में कर्मचारियों की औसत आयु कितनी है?

A) 23 वर्ष

B) 25 वर्ष

C) 27 वर्ष

D) 28 वर्ष

---

29) Seeta's mother's sister's only brother is Ramesh. How is Seeta related to Ramesh?

A) Aunt
B) Sister
C) Niece
D) Daughter

---

29) सीता की मां की बहन का इकलौता भाई रमेश है। सीता का संबंध रमेश से कैसे है?

A) चाची

B) बहन

C) भांजी

D) बेटी

---

30) Pointing Sumana, Samar said, “Her mother’s brother is the son of my mother’s father.” How is Sumana’s mother related to Samar?

A) Aunty
B) Sister
C) Mother
D) Daughter

---

30) सुमन की ओर इशारा करते हुए, समर ने कहा, "उसकी माँ का भाई मेरे माता के पिता का पुत्र है।" सुमन की माँ का समर से क्या रिश्ता है?

A) मासी

B) बहन

C) माता

D) बेटी

---

31) Among the given pairs of terms, identify the option in which the pair of terms is NOT similar to each other?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

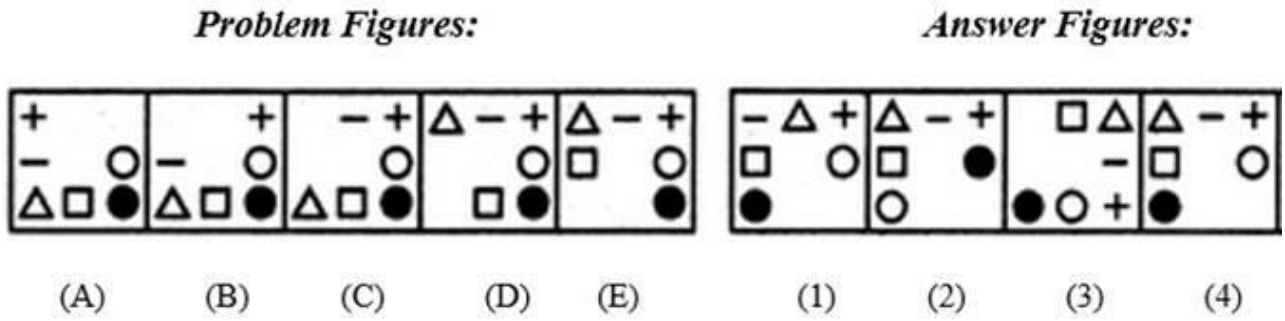
---

31) दिए गए पदों के जोड़े में से, उन विकल्पों की पहचान करें जिनमें पदों की जोड़ी एक-दूसरे के समान नहीं है?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

---

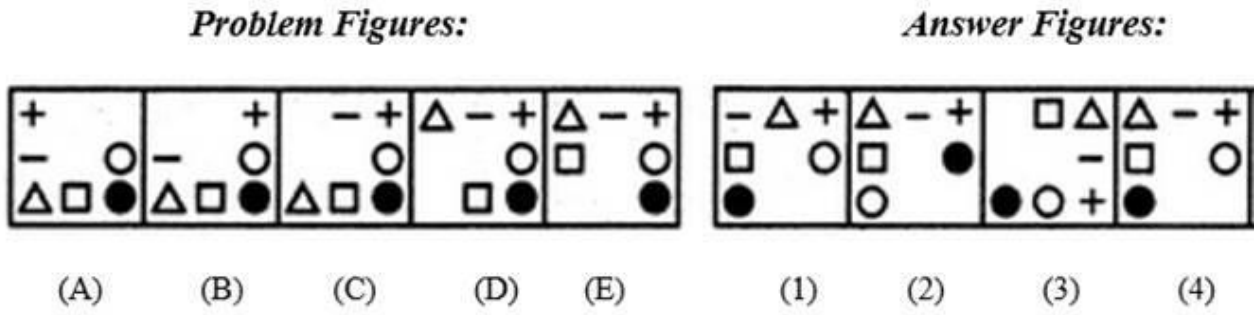
32) In the following figural series, which answer figure will come next?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

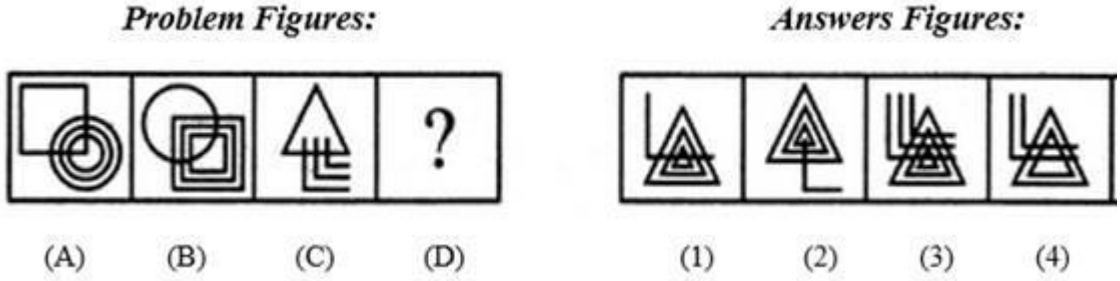
32) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी आकृति अगली उत्तर आकृति होगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

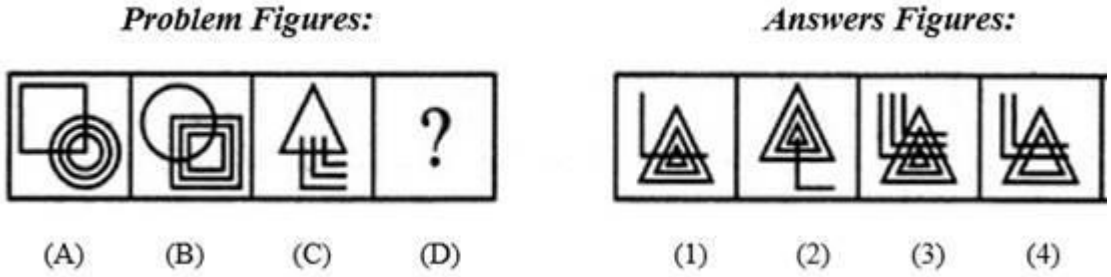
33) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

33) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी ?

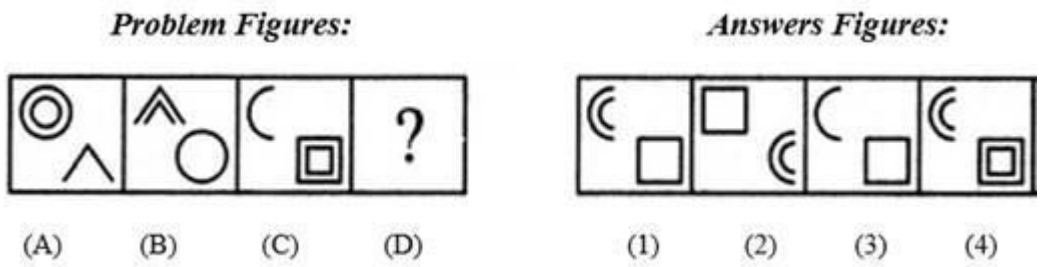


A) 1
B) 2

C) 3
D) 4

---

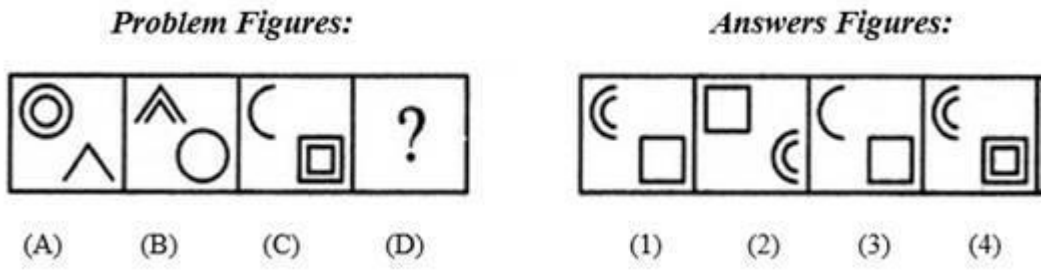
34) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

34) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

35) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets such that the terms in each set are similar?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) and (8, 27, 125)
B) (36, 81, 125) and (8, 27, 49)
C) (36, 27, 49) and (8, 81, 125)
D) (8, 81, 49) and (36, 27, 125)

35) किस तरह से दिए गए सेट के पदों को दो विभिन्न सेटों में वर्गीकृत किया जा सकता है कि प्रत्येक सेट के पद एक दूसरे के समरूप हों?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) और (8, 27, 125)

B) (36, 81, 125) और (8, 27, 49)

C) (36, 27, 49) और (8, 81, 125)

D) (8, 81, 49) और (36, 27, 125)

36) A big cube is made from 729 identical smaller cubes and is painted on all the faces. What is the number of smaller cubes that have atmost two faces painted?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

36) एक बड़ा घन 729 समान छोटे घनों से बनाया गया है और इसके सभी फलको को पेंट किया गया है। ऐसे छोटे घनों की संख्या कितनी है, जिनके अधिक से अधिक दो फलक रंगें हुए हैं?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

37) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Disabled : Retarded :: Liberated : ?

A) Captured
B) Free
C) Privileged
D) Liberal

37) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:

अक्षम: मतिमंद :: मुक्त:?

A) बन्दी

B) स्वछन्द

C) विशेषाधिकारप्राप्त

D) उदार

---

38) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145
D) 160

---

38) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145
D) 160

---

39) A, B, C, D and E play a game of cards. A says to B, "If you give me 3 cards, you will have as many cards as E has and if I give you 3 cards, you will have as many cards as D has". A and B together have 10 cards more than what D and E together have. If B has 2 cards more than what C has and the total number of cards is 133, then how many cards does B have?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

39) A, B, C, D और E ताश का खेल खेलते हैं। A, B से कहता है, "यदि आप मुझे 3 कार्ड देते हैं, तो जितने कार्ड E के पास हैं आपके पास उतने ही कार्ड होंगे और यही मैं आप को तीन कार्ड देता हूं तो आपके पास D के जितने कार्ड होंगे। A और B दोनों के पास मिलाकर 10 कार्ड है जो D और E दोनों के कुल कार्ड से अधिक है। यदि B के पास C से 2 कार्ड अधिक हैं और कार्ड को कुल संख्या 133 है तो तो B के पास कितने कार्ड हैं?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

40) A bought 3 apples and 4 bananas for ₹ 80 while B bought 4 apples and 3 bananas for ₹ 95 from the same shop. What is the difference between the price of one apple and one banana?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹ 15
D) ₹ 20

40) एक ही दुकान से एक दिन A ने 3 सेब और 4 केले ₹ 80 में ख़रीदा और B ने 4 सेब और 3 केले ₹ 95 में ख़रीदा। एक सेब और एक केले की कीमत के बीच का अंतर क्या है?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹15
D) ₹ 20

41) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : What is the radius of the circle P?

A) The diameter of the circle P is twice the radius of the circle P
B) The diameter of the circle P is the longest chord of the circle P
C) Its area is 12 cm^2 less than that of a square with side length equal to its diameter
D) Problem cannot be solved using the information given in any of the options

41) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

प्रश्न: वृत्त P की त्रिज्या क्या है?

A) वृत्त P का व्यास वृत्त P के त्रिज्या से दोगुना है
B) वृत्त P का व्यास वृत्त P की सबसे लंबी जीवा है
C) इसका क्षेत्रफल 12 cm^2 कम है उस वर्ग से जिसकी पृष्ठ लंबाई उसके व्यास के बराबर है
D) उपरोक्त किसी भी विकल्प में दी गई जानकारी का उपयोग करके समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

42) Which of the images amongst 1, 2, 3 and 4 is the CORRECT water image of the figure X?

A) Image 1
B) Image 2
C) Image 3
D) Image 4

---

42) निम्न चित्र X के लिए दिये गये 1, 2, 3 और 4 प्रतिबिम्बों में से कौन सा सही जल प्रतिबिम्ब है?

A) प्रतिबिम्ब 1
B) प्रतिबिम्ब 2
C) प्रतिबिम्ब 3
D) प्रतिबिम्ब 4

---

43) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW
C) MN
D) GS

---

43) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं है?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW
C) MN
D) GS

---

44) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Mark and Steve have a total of 109 marbles.

B) The number of marbles with Steve is a two digit prime number.

A) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 2?
B) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 3?
C) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 3?
D) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 4?

---

44) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) मार्क और स्टीव के पास कुल 109 कंचे हैं।
B) स्टीव के पास के कंचों की संख्या दो अंकों की अभाज्य संख्या है

A) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 2 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

B) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

C) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

D) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 4 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

---

45) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) Sum of P and Q is more than 100
B) At least one among P and Q is greater than 50
C) At most one among P and Q is greater than 40
D) At most one among P and Q is lesser than 70

---

45) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P और Q का योग 100 से अधिक है

B) P और Q में से कम से कम एक 50 से अधिक है

C) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 40 से अधिक है

D) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 70 से कम है

---

46) Out of the scores of four students A, B, C and D, the score of A is twice of that of B, the score of B is one-third of that of C while the score of C is 5 times of that of D. If the average score of A, B, C and D is 24.75, then what is the highest score?

A) 9
B) 25
C) 30
D) 45

---

46) चार छात्रों A, B, C और D, के स्कोर में से, A का स्कोर B से दोगुना है, B का स्कोर C के एक तिहाई है जबकि C का स्कोर D का 5 गुना है। । यदि A, B, C और D का औसत स्कोर 24.75 है, तो उच्चतम स्कोर क्या है?

A) 9

B) 25
C) 30
D) 45

---

47) P is the brother of Q, Q is the brother of R, and S is the father of P. On the basis of these relations, which one of the following statements is definitely wrong?

A) Q is the brother of P
B) Q is the son of S
C) P is the son of R
D) R is the brother of P

---

47) यदि P, Q का भाई है, Q, R का भाई है, S, P का पिता है। इन रिश्तों के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से गलत है?

A) Q, P का भाई है
B) Q, S का बेटा है
C) P, R का बेटा है
D) R, P का भाई है

---

48) Among the given quartets of numbers, identify the option in which numbers are similar to each other based on prime factors of the numbers?

A) 2, 3, 8 and 64
B) 21, 63, 78 and 77
C) 27, 81, 243 and 729
D) 12, 21, 68 and 81

---

48) दिए गए संख्याओं के चतुष्टय में से, उस विकल्प की पहचान करें, जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे के समरूप हैं?

A) 2, 3, 8 और 64
B) 21, 63, 78 और 77
C) 27, 81, 243 और 729
D) 12, 21, 68 और 81

---

49) In what way can the terms of the given set be divided into three sets such that the sum of the two terms in each set is equal?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)

A) (967, 1086), (896, 1157) and (807, 1246)
B) (967, 1157), (896, 807) and (1086, 1246)
C) (967, 1157), (896, 1086) and (807, 1246)
D) (967, 1086), (807, 1157) and (896, 1246)

---

49) किस तरीके से दिए गए समुच्चय के पदों को तीन समुच्चयों में विभाजित किया जा सकता है, ताकि दो समुच्चयों के पदों का योग समान हो?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)?

A) (967, 1086), (896, 1157) और (807, 1246)
B) (967, 1086), (896, 807) और (1157, 1246)
C) (896, 1086), (967, 1157) और (807, 1246)
D) (967, 1157), (896, 1086) और (807, 1246)

---

50) Letters of English alphabet are arranged in the form of a triangle in a way that the first row has 1st alphabet, 2nd row has next two alphabets and so on. Which alphabets are in the 6th row?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

---

50) अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को एक त्रिभुज के रूप में इस तरह से व्यवस्थित किया जाता है कि पहली पंक्ति में पहला अक्षर है, दूसरी पंक्ति में अगले दो अक्षर हैं और इसी तरह आगे भी। छठी पंक्ति में कौन से अक्षर हैं?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the antonym for the word.

BLUR

A) hit
B) sharpen
C) bounce
D) fit

52) Choose the correct article to complete the sentence:

Meera is going to _____ school.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) This books/ (B) are not (C) for sale. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Complete the sentence with a correct phrase. If you want the manager's support you must _____the rules.

A) abide by
B) abide on
C) abide for
D) abide at

55) Fill in the blank with the correct pronoun:
He likes you more than _____.

A) you
B) me
C) it
D) she

---

56) Select the right preposition for the blank:

They found him to be the most suitable candidate _____ the post.

A) to
B) for
C) with
D) on

---

57) Fill in the blank with the correct option:

He refused to divulge any details _____ the plan.

A) off
B) with
C) about
D) by

---

58) Choose the correct option to complete the sentence:
The spotlight faded _____ the houselights came up.

A) if
B) unless
C) and
D) lest

---

59) Identify the Complex sentence.

A) His interest in the project declined after his wife died.
B) There is a dearth of new homes in the region.
C) He can't decide whether to buy it.
D) She has always shown great dedication to the cause.

---

60) Choose the word that is correctly spelt

A) Envison
B) Envision
C) Envesion
D) Ennvision

---

61) Identify the synonym for the word – barbaric

A) smooth
B) drunk
C) hairy
D) brutal

---

62) Identify the synonym for the word – anonymous

A) huge
B) carefree
C) eminent
D) unnamed

---

63) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**
When I go to university, I _____in the students' hostel.

A) am staying
B) will be staying
C) will have stayed
D) was staying

---

64) Fill in the blanks with the correct option:

Priya _____ karate class every Saturday.

A) attended
B) attend
C) attends
D) attending

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

I _____ at the moment.

A) am travelling
B) was travelling
C) will be travelling
D) travelled

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

I could not meet him because he _____ out of station.

A) will go
B) will be going
C) has gone
D) is going

---

67) Identify the antonym for the word – oblivious

A) aware
B) preoccupied
C) evident
D) blind

---

68) choose the correct article to complete the sentence:
_____ light was so bright that I had to cover my eyes.

A) A
B) No Article required
C) The
D) An

---

69) Identify the part of the sentence that has an error:

I couldn't able to ask my dad permission to watch a movie.

A) I couldn't able
B) to ask my dad
C) permission to
D) watch a movie.

---

70) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
My colleague told me that, if I accepted the new assignment, I would *bite off more than I could chew* because I already had a lot of work to complete.

A) have to work hard
B) impress my boss
C) take on more than I can handle
D) eat greedily

---

71) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The teacher said to the latecomer, "What's your excuse? I'm *all ears*."

A) going crazy
B) in a hurry
C) very angry
D) listening intently

---

72) Fill in the blanks with correct option:
We gave them _____ opinion and they gave us _____ opinion.

A) Our's/Theirs
B) Ours/Their's
C) Our/ Their
D) Our/Their's

---

73) Fill in the blanks with correct option:
He brings chocolates whenever_____ visits us and takes _____ pet wherever he goes.

A) she/her
B) his/he

C) her/she
D) he/his

---

74) Choose the correct option to complete the sentence:
All telephone reservations must be confirmed _____ writing.

A) by
B) in
C) on
D) to

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
Women played a relatively _____ role in the organisation.

A) major
B) best
C) biggest
D) miniature

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
The load was lifted _____ a crane.

A) by means of
B) through
C) in case of
D) upon

---

77) Identify the Compound sentence.

A) The engine drives the wheels.
B) We sat down and started the exam under the strict supervision of the teacher.
C) She was always the driving force behind the scheme.
D) They are just empty promises.

---

78) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Delicious

B) Sluggish
C) Acceptible
D) Passivity

---

79) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Abbess
B) Abetment
C) Ablation
D) Acoutics

---

80) Identify the synonym for the word – parsimonious

A) fatherly
B) friendly
C) miserly
D) kindly

---

81) Identify the synonym for the word – ruthless

A) callous
B) porous
C) viscous
D) ponderous

---

82) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**

Breakfast cereals_____ with vitamins.

A) are enriched
B) enrich
C) is enriching
D) has been enriched

---

83) Fill in the blanks with the correct form of verb:
His dog generally_____ everywhere with him.

A) go

B) goes
C) have gone
D) shall go

---

84) Select the right verb for the blank:

The court _____ the grandmother, as the guardian of the orphan child.

A) appoints
B) appointing
C) appointed
D) appoint

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
The clergyman wrote an elegy in the country churchyard.

A) Layman
B) Ecclesiastic
C) Parson
D) Pastor

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:

I would like to go on ____ European holiday.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

87) choose the correct article to complete the sentence:
You should appear calm in _____ interview even if you're terrified.

A) an
B) No Article required
C) a
D) the

---

88) Identify the part of the sentence that has an error:
Yesterday, while I was outside, my friend has come to my house.

A) Yesterday,
B) while I was outside
C) my friend has come
D) to my house.

---

89) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The young lady bumped into the little boy so hard that he fell and, then, *added insult to injury* by demanding that he should apologize to her.

A) made a bad situation worse
B) scolded him
C) teased him
D) injured him

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:
The children were arguing among themselves.

A) themselves
B) among
C) were
D) children

---

91) Fill in the blank with correct option:

The crisis will soon blow _____.

A) in
B) on
C) over
D) of

---

92) Fill in the blanks with correct option:
It looks as if it is going to rain, so I can't dispense _____ my umbrella.

A) with
B) for
C) from
D) of

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
Vegetarians have an _____to meat.

A) enthusiasm
B) aversion
C) attraction
D) affection

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
There was a _____ of traffic as the road was impassable.

A) relocation
B) allocation
C) diversion
D) reversion

---

95) Identify the Simple sentence.

A) They nearly ate everything before we had arrived.
B) The bee turns nectar into honey.
C) Juliana had a lovely nature so everyone liked her.
D) She tries to be neat, but her husband is a slob.

---

96) Choose the correctly spelt word

A) Magnifisence
B) Magnifiscence
C) Magnifisense
D) Magnificence

---

97) Identify the correct synonym:

Dither

A) Exaggerate
B) Agitation
C) Act
D) Calm

---

98) Identify the correct synonym:
Entangle

A) Punish
B) Fend
C) Bend
D) Ensnare

---

99) **Fill in the blanks with the correct option:**
I _____ tell you, but I forgot.

A) am going to
B) will
C) was going to
D) will try to

---

100) Select the right verb for the blank:
She carried flowers whenever she _____ the shrine.

A) visited
B) visit
C) visiting
D) visits

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) In which city was the 23rd edition of the Asian Athletics Championship conducted?

A) New Delhi
B) Doha
C) Dhaka
D) Sharjah

101) एशियाई एथलेटिक्स चैम्पियनशिप का 23वां संस्करण किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) दोहा
C) ढाका
D) शारजाह

102) Which one of the following materials is an insulator?

A) Silver
B) Diamond
C) Mercury
D) Iron

102) निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री विद्युतरोधी है?

A) चांदी
B) हीरा
C) पारा
D) लोह

103) Which chemical is used as a preservative in acidic foods such as pickles, carbonated drinks?

A) Sodium nitrite

B) Sodium propionate
C) Sulfur dioxide
D) Sodium benzoate

---

103) अम्लीय खाद्य पदार्थ जैसे कि अचार, कार्बोनेटेड पेय में परिरक्षक के रूप में किस रसायनिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A) सोडियम नाइट्राइट
B) सोडियम प्रोपियोनेट
C) सल्फर डाइऑक्साइड
D) सोडियम बेंजोएट

---

104) 'Prohibition of traffic in human beings and forced labour' has been added in which category of fundamental rights of our Indian Constitution?

A) Right against exploitation
B) Right to freedom
C) Cultural and educational rights
D) Right to equality

---

104) हमारे भारतीय संविधान के मौलिक अधिकारों में 'मानव तस्करी और जबरन मजदूरी पर प्रतिबंध' को किस श्रेणी में जोड़ा गया है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार
B) स्वतंत्रता का अधिकार
C) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार
D) समता का अधिकार

---

105) Where is the Velankanni Church situated?

A) Goa
B) Tamil Nadu
C) Maharashtra
D) Karnataka

---

105) वेलांकन्नी चर्च कहाँ स्थित है?

A) गोवा

B) तमिलनाडु

C) महाराष्ट्र

D) कर्नाटक

---

106) The Siliguri Corridor, a narrow stretch of land connecting mainland India with the north eastern states of India is popularly known as

A) Transit route
B) Multimode route
C) Chicken's Neck
D) Peacock's Neck

---

106) सिलीगुड़ी कॉरिडोर, भूमि का एक संकीर्ण क्षेत्र जो भारत की मुख्य भूमि को भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों के साथ जोड़ता है। यह किस नाम से लोकप्रिय है?

A) ट्रांजिट रूट

B) मल्टीमोड रूट

C) चिकन्स नेक

D) पीकॉक्स नेक

---

107) The English meaning of the Sanskrit word 'Himalayas', which is the home to the world's highest mountain peak, Mt. Everest is

A) Roof of the World
B) Abode of Snow
C) Rocky Iceberg
D) Abode of Clouds

---

107) संस्कृत शब्द 'हिमालय', जो दुनिया की सबसे ऊंची पर्वत चोटी, माउंट एवरेस्ट का घर है, का अंग्रेजी अर्थ क्या है?

A) रूफ ऑफ़ द वर्ल्ड
B) अबोड़ ऑफ़ स्नो
C) रॉकी आइसबर्ग
D) अबोड़ ऑफ़ क्लाउड्स

---

108) Among the given the options, identify the incident that took place in the year 1919.

A) Chauri-Chaura Incident
B) Jallianwala Bagh Massacre
C) First War of Indian Independence
D) Non-Cooperation Movement

---

108) दिए गए विकल्पों में से, वर्ष 1919 में घटी घटना की पहचान करें।

A) चौरी-चौरा घटना
B) जालियाँवाला बाग नरसंहार
C) प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम
D) असहयोग आंदोलन

---

109) Who among the following led the peasant movement in Awadh demanding the abolition of 'Begar', and social boycott of oppressive landlords during the British rule in India?

A) Surendra Sai
B) Chittur Singh
C) Baba Ramchandra
D) Madhukar Shah

---

109) निम्नलिखित में से किसने अवध में किसान आंदोलन का नेतृत्व किया, जिसमें भारत में अंग्रेजी शासन के दौरान 'बेगार' को खत्म करने और दमनकारी जमींदारों के सामाजिक बहिष्कार की मांग की गई थी?

A) सुरेंद्र साई

B) चित्तुर सिंह

C) बाबा रामचंद्र

D) मधुकर शाह

---

110) As per Article 55(3) of the Constitution of India, the President of India is elected through which of the following processes?

A) Territorial representation
B) Functional representation
C) Proportional representation
D) Minority representation

---

110) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 55 (3) के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से किसके द्वारा चुने जाते हैं?

A) प्रादेशिक प्रतिनिधित्व

B) कार्यात्मक प्रतिनिधित्व

C) आनुपातिक प्रतिनिधित्व

D) अल्पसंख्यक प्रतिनिधित्व

---

111) The Indian government's chief legal advisor and primary law officer is

A) The Solicitor General of India
B) The Chief Justice of India
C) The Secretary, Ministry of Law
D) The Attorney General of India

---

111) भारत सरकार के मुख्य कानूनी सलाहकार और प्रधान कानून अधिकारी कौन हैं?

A) भारत के सॉलिसिटर जनरल

B) भारत के मुख्य न्यायाधीश

C) सचिव, कानून मंत्रालय

D) भारत के अटॉर्नी जनरल

---

112) What is Aditya - L1?

A) New hybrid car developed by Honda Motors, India
B) Battery operated helicopter developed by DRDO
C) First mission of ISRO to study the Sun
D) Industrial robot developed by BARC

---

112) आदित्य L1 क्या है?

A) होंडा मोटर्स, भारत द्वारा विकसित नई हाइब्रिड कार
B) DRDO द्वारा विकसित बैटरी संचालित हेलीकॉप्टर
C) सूर्य का अध्ययन करने के लिए ISRO का पहला मिशन
D) BARC द्वारा विकसित औद्योगिक रोबोट

---

113) Which Cricket team clinched Ranji Trophy title 2018-19?

A) Mumbai
B) Rajasthan
C) Vidarbha
D) Jharkhand

---

113) किस क्रिकेट टीम ने रणजी ट्रॉफी 2018-19 का खिताब जीता?

A) मुंबई
B) राजस्थान
C) विदर्भ
D) झारखंड

---

114) The first edition of Khelo India School Games (KISG) inaugurated by Prime Minister Narendra Modi was held in which of the following cities?

A) New Delhi
B) Pune
C) Vizag
D) Chennai

114) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा उद्घाटित खेलो इंडिया स्कूल गेम्स (KISG) का पहला संस्करण निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) पुणे
C) वैज़ाग
D) चेन्नई

115) The world's first 5G phone was released in which of the following countries in April 2019?

A) Denmark
B) Singapore
C) United States America
D) South Korea

115) दुनिया का पहला 5G फोन अप्रैल 2019 में निम्न में से किस देश में जारी किया गया था?

A) डेनमार्क
B) सिंगापुर
C) संयुक्त राज्य अमेरिका
D) दक्षिण कोरिया

116) In March 2019, who among the following was appointed as the Chairman of Life Insurance Corporation of India(LIC)?

A) T C Suseel Kumar
B) M R Kumar
C) Varsha Sharma
D) Raj Kumar

116) मार्च 2019 में, भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया?

A) टी सी सुशील कुमार

B) एम आर कुमार

C) वर्षा शर्मा

D) राज कुमार

---

117) Which one of the following waves/rays CANNOT pass through vacuum?

A) Sound waves
B) Gamma rays
C) Ultraviolet rays
D) Radio waves

---

117) निम्नलिखित में से कौन सी तरंगें / किरणें निर्वात (वैक्यूम) से नहीं गुजर सकती हैं?

A) ध्वनि तरंग

B) गामा किरण

C) पराबैंगनी किरण

D) रेडियो तरंग

---

118) Invar, a nickel steel alloy is used in clocks due to which of the following characteristics?

A) Negative thermal coefficient
B) Positive thermal coefficient
C) Low coefficient of thermal expansion
D) High coefficient of thermal expansion

---

118) इनवर, एक निकल स्टील मिश्र धातु का उपयोग घड़ियों में निम्नलिखित में से किस विशेषता के कारण किया जाता है?

A) ऋणात्मक थर्मल गुणांक

B) धनात्मक थर्मल गुणांक

C) कम तापीय विस्तार गुणांक

D) उच्च तापीय विस्तार गुणांक

119) The ideals of 'liberty, equality and fraternity' stated in the Preamble of the Indian Constitution have been taken from the

A) Russian Revolution
B) Irish Revolution
C) French Revolution
D) Spanish Revolution

119) भारतीय संविधान की उद्देशिका में वर्णित 'स्वतंत्रता, समानता और बंधुता' के आदर्शों को किस क्रान्ति से लिया गया है?

A) रुसी क्रांति
B) आयरिश क्रांति
C) फ्रेंच क्रांति
D) स्पेनी क्रांति

120) Who among the following appoints the Prime Minister of India?

A) President of India
B) Governor of state
C) Citizens of India
D) Chief Justice of India

120) निम्नलिखित में से कौन भारत के प्रधान मंत्री की नियुक्ति करता है?

A) भारत के राष्ट्रपति
B) राज्य का राज्यपाल
C) भारत के नागरिक
D) भारत के मुख्य न्यायाधीश

121) Which of the following Articles of the Indian Constitution declares that no person shall be a member of both the houses of Parliament?

A) Artcle 100

B) Article 101
C) Article 98
D) Article 99

---

121) निम्नलिखित में से भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद घोषित करता है कि कोई भी व्यक्ति संसद के दोनों सदनों का सदस्य नहीं होगा?

A) अनुच्छेद 100
B) अनुच्छेद 101
C) अनुच्छेद 98
D) अनुच्छेद 99

---

122) In which of the following regions in India is the Ramman festival celebrated?

A) Malwa region
B) Bundelkhand region
C) Garhwal region
D) Marwar region

---

122) भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में रम्माण उत्सव मनाया जाता है?

A) मालवा क्षेत्र
B) बुंदेलखंड क्षेत्र
C) गढ़वाल क्षेत्र
D) मारवाड़ क्षेत्र

---

123) Onam, the biggest Hindu festival during which snake boat races are conducted, is celebrated in which state of India?

A) Karnataka
B) Kerala
C) Assam
D) Tamil Nadu

---

123) ओणम, सबसे बड़ा हिंदू त्यौहार, जिसके दौरान सांप नौका दौड़ आयोजित की जाती है, भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक

B) केरल

C) असम

D) तमिलनाडु

---

124) Which of the following communities celebrates the Hemis festival in honour of Guru Padmasambhava's birth anniversary?

A) Buddhist
B) Jain
C) Sikh
D) Parsi

---

124) निम्नलिखित में से कौन सा समुदाय गुरु पद्मसंभव की जयंती के सम्मान में हेमिस त्योहार मनाता है?

A) बौद्धधर्मी

B) जैनधर्मी

C) सिख

D) पारसी

---

125) Sir Creek forms the boundary between which of the following two regions of India and Pakistan?

A) It separates Gujarat state of India from Sindh Province of Pakistan
B) It separates Punjab state of India from Punjab Province of Pakistan
C) It separates Odisha state of India from Sindh Province of Pakistan
D) It separates Rajasthan state of India from Punjab Province of Pakistan

---

125) सिर क्रीक भारत और पाकिस्तान के निम्नलिखित कौन से दो क्षेत्रों के बीच सीमारेखा बनाता है?

A) यह भारत के गुजरात राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

B) यह भारत के पंजाब राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

C) यह भारत के ओडिशा राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

D) यह भारत के राजस्थान राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

---

126) Cardamom Hills are located in which of the following mountain ranges in India?

A) Vindhya Range
B) Western Ghats
C) Eastern Ghats
D) Aravalli Range

---

126) भारत में इलायची पहाड़ियाँ निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला में स्थित है?

A) विंध्या पर्वत श्रृंखला

B) पश्चिमी घाट

C) पूर्वी घाट

D) अरावली पर्वत श्रृंखला

---

127) In which year was the Rowlatt Act passed that was officially known as 'Anarchical and Revolutionary Crimes Act'?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

127) रोलेट एक्ट किस वर्ष में पारित किया गया था, जिसे आधिकारिक तौर पर 'अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम' के नाम से जाना जाता था?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

128) In support of the Khilafat movement, the Non-Cooperation movement in India was started by which of the following Nationalist leaders?

A) Subhash Chandra Bose
B) Bal Gangadhar Tilak
C) Mahatma Gandhi
D) Raja Ram Mohan Roy

---

128) निम्नलिखित राष्ट्रवादी नेताओं में से किसके द्वारा खिलाफत आंदोलन के समर्थन में भारत में असहयोग आंदोलन शुरू किया गया था?

A) सुभाष चन्द्र बोस
B) बाल गंगाधर तिलक
C) महात्मा गाँधी
D) राजा राम मोहन रॉय

---

129) As per Article 53 of the Constitution of India the executive power of the Union is vested in the

A) Chief Justice of Supreme Court
B) Prime Minister
C) President
D) Speaker of Lok Sabha

---

129) भारत के संविधान के अनुच्छेद 53 के अनुसार संघ की कार्यपालिका शक्ति

A) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश में निहित है
B) प्रधान मंत्री में निहित है
C) राष्ट्रपति में निहित है
D) लोक सभा के अध्यक्ष में निहित है

---

130) Supreme Court of India has formulated a set of guidelines to be followed for entertaining letters or petitions recieved by it as PIL(Public Interest Litigation). Which of the following options falls under the given set of guidelines?

A) Petitions related to landlord-tenant issues
B) Petitions against police for refusing to register a case
C) Issues related to admission into medical and other educational institutions
D) Service matter and those pertaining to pension and gratuity

130) भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने PIL(जनहित याचिका) के रूप में प्राप्त पत्रों या याचिकाओं के विचार के लिए दिशानिर्देशों का एक सेट प्रतिपादित किया है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प इन दिशानिर्देशों के सेट के अंतर्गत आता है?

A) मकान मालिक-किरायेदार मुद्दों से संबंधित याचिकाएं
B) मामला दर्ज करने से इनकार करने पर पुलिस के खिलाफ याचिका
C) चिकित्सा और अन्य शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश से संबंधित मुद्दे
D) नौकरी संबंधी और पेंशन और ग्रेच्युटी से संबंधित मामले

131) Which of the following dates is celebrated as the National Technology Day in India to commemorate Operation Shakti?

A) 29th August
B) 5th June
C) 23rd June
D) 11th May

131) ऑपरेशन शक्ति का अभिनंदन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तारीख राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के रूप में मनाई जाती है?

A) 29 अगस्त
B) 5 जून
C) 23 जून
D) 11 मई

132) World's lightest satellite weighing only 64 gms named as 'KalamSat' was launched by which of the following space organizations?

A) Indian Satellite Research Organization
B) National Aeronautics Space Agency
C) European Space Agency
D) Russian Federal Space Agency

132) निम्नलिखित में से किस अंतरिक्ष संगठन द्वारा 'कलामसाट' नामक विश्व के सबसे हल्के उपग्रह को प्रक्षेपित किया गया था जिसका वज़न केवल 64 ग्राम है?

A) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

B) नैशनल एरोनॉटिक्स स्पेस एजेंसी

C) यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी

D) रस्सियन फ़ेडरल स्पेस एजेंसी

---

133) Udio, India's first social mobile wallet was launched by which of the following digital payment start-up companies?

A) MobiKwik
B) TranServ
C) Oxigen
D) State Bank Buddy

---

133) निम्नलिखित में से किस डिजिटल भुगतान पेमेंट स्टार्ट अप कंपनी द्वारा भारत की पहली सामाजिक मोबाइल वॉलेट, Udio को शुरू किया गया था?

A) मोबिक्विक

B) ट्रांसर्व

C) ऑक्सीजेन

D) स्टेट बैंक बडी

---

134) The highest Life Time Achievement Award in Sports and Games instituted in 2002 by the Government of India is

A) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
B) Dronacharya Award
C) Dhyan Chand Award
D) Arjuna Award

---

134) भारत सरकार द्वारा 2002 में स्थापित खेल और क्रीड़ा के क्षेत्र में सर्वोच्च लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड (जीवनगौरव पुरस्कार) कौन सा है?

A) राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार

B) द्रोणाचार्य पुरस्कार

C) ध्यानचंद पुरस्कार

D) अर्जुन पुरस्कार

---

135) Which cricketer is named the Goodwill Ambassador for Street Child Cricket World Cup 2019?

A) Mithali Raj
B) Harmanpreet Kaur
C) Mahendra Singh Dhoni
D) Virat Kohli

---

135) स्ट्रीट चाइल्ड क्रिकेट विश्व कप 2019 के लिए किस क्रिकेटर को गुडविल एम्बेसडर नामित किया गया है?

A) मिताली राज

B) हरमनप्रीत कौर

C) महेन्द्र सिंह धोनी

D) विराट कोहली

---

136) How many constituencies voted in the first phase of the Lok Sabha Elections 2019?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

136) लोकसभा चुनाव 2019 के पहले चरण में कितने निर्वाचन क्षेत्रों में मतदान हुआ?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

137) Which of the following states did not go to the polls in Phase 1 of the Lok Sabha Elections 2019?

A) Andhra Pradesh
B) Assam
C) Bihar
D) Tamil Nadu

---

137) निम्नलिखित में से कौन सा राज्य, लोक सभा चुनाव 2019 के पहले चरण में नहीं था?

A) आंध्र प्रदेश
B) असम
C) बिहार
D) तमिलनाडु

---

138) Where in the human body is the urea formed?

A) Liver
B) Kidney
C) Stomach
D) Spleen

---

138) मानव शरीर में यूरिया कहां बनता है?

A) यकृत
B) गुर्दा
C) अमाशय
D) प्लीहा

---

139) Woollen sweaters keep us warm during winters. Identify the CORRECT reason which supports this statement.

A) The trapped air in the woollen sweaters is a good conductor of heat
B) The trapped air in the woollen sweaters is a bad conductor of heat
C) The wollen sweaters reflect the heat away and keep the body cool
D) The wollen sweaters allow air to circulate below the fabric

139) ऊनी स्वेटर हमें सर्दियों के दौरान गर्म रखते हैं। इस कथन का समर्थन करने वाले सही कारण को पहचानें।

A) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक होती है
B) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक नहीं होती है
C) ऊनी स्वेटर ताप को परावर्तित करते हैं और शरीर को ठंडा रखते हैं
D) ऊनी स्वेटर, हवा को कपड़े के भीतर संचारित करने देते हैं

140) The total number of Fundamental Rights in Indian Constitution after the enactment of the 44th Constitutional Amendment,1978 is:

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

140) 44वें संवैधानिक संशोधन, 1978 के अधिनियमन के बाद भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों की कुल संख्या कितनी है?

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

141) The rock-cut temples of Mahabalipuram were built under the patronage of the

A) Pallava kings
B) Chola kings
C) Chera kings
D) Pandyan kings

141) पत्थरों को काट कर बनाए गए महाबलिपुरम के मंदिर का निर्माण किन राजाओं के संरक्षण में हुआ था?

A) पल्लव राजा
B) चोला राजा

C) चेरा राजा

D) पांड्यान राजा

---

142) Ugadi is celebrated as New Year's Day by the people of which of the following states?

A) Karnataka
B) Assam
C) Madhya Pradesh
D) Himachal Pradesh

---

142) निम्नलिखित में से कौन से राज्य के लोगों द्वारा उगादी को नए साल के दिन के रूप में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक

B) असम

C) मध्य प्रदेश

D) हिमाचल प्रदेश

---

143) Which of the following ridges is located in the northern section of the Central Indian Ocean Ridge?

A) Nazca Ridge
B) Gorda Ridge
C) Carlsberg Ridge
D) Cocos Ridge

---

143) निम्नलिखित में से कौन सा पर्वत कटक मध्य हिंद महासागर कटक के उत्तरी भाग में स्थित है?

A) नाज़का कटक

B) गॉर्डा कटक

C) कार्ल्सबर्ग कटक

D) कोकोस कटक

---

144) Who among the following was defeated in the Battle of Plassey in 1757?

A) Siraj ud-Daulah
B) Lord Clive
C) Colonel Watson
D) Mir Jafar

---

144) 1757 में प्लासी के युद्ध में निम्नलिखित में से कौन पराजित हुआ था?

A) सिराज उद-दौला
B) लॉर्ड क्लाइव
C) कर्नल वॉटसन
D) मीर जाफर

---

145) Who among the following rulers marked the end of Maratha dominance in Punjab with the third battle of Panipat in 1761?

A) Akbar
B) Ahmad Shah Durrani
C) Ibrahim Lodi
D) Bairam Khan

---

145) निम्नलिखित शासकों में से किसने 1761 में पानीपत की तीसरी लड़ाई के साथ पंजाब में मराठा प्रभुत्व के अंत को चिह्नित किया?

A) अकबर
B) अहमद शाह दुर्रानी
C) इब्राहिम लोदी
D) बैरम खान

---

146) The Bharatiya Janata Party (BJP) is the successor party of which of the following parties, which merged itself into the Janata Party in 1977?

A) Bhartiya Shakti Sangh
B) Bhartiya Jana Sangh
C) Bhartiya Hindu Sangh
D) Hindu Mahasabha

146) भारतीय जनता पार्टी (BJP) निम्नलिखित में से किस पार्टी की उत्तराधिकारी पार्टी है, जो 1977 में जनता पार्टी में विलय हो गई थी?

A) भारतीय शक्ति संघ

B) भारतीय जन संघ

C) भारतीय हिंदू संघ

D) हिंदू महासभा

147) ROSA is an experiment conducted by NASA to power satellites and spacecrafts. ROSA is an abbreviation for:

A) Research On Satellite Adamance
B) Roll-Out Solar Array
C) Research On Satellite Adaptability
D) Roll-Out Solar Adaptability

147) ROSA उपग्रहों और अंतरिक्ष यानों को ऊर्जा देने के लिए NASA द्वारा संचालित एक प्रयोग है। ROSA किसका संक्षिप्त रूप है?

A) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडमैंस

B) रोल-आउट सोलर अरै

C) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडप्टबिलिटी

D) रोल-आउट सोलर एडप्टबिलिटी

148) What is the wireless technology developed at Indian Institute of Technology, Kharagpur for remote monitoring of condition of those patients who are ferried in ambulances?

A) AmbuSens
B) Live-Mont
C) Diagno-ext
D) RemoteAmbu

148) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में विकसित वायरलेस तकनीक का क्या नाम है जो एम्बुलेंस में सफर करने वाले मरीजों का दूरस्थ निरीक्षण करेगा?

A) एंबुसेंस

B) लाइव-मॉन्ट

C) डाइग्नो-एक्सट

D) रिमोटएम्बु

---

149) In Asian Games 2018, who won the gold medal in Men's Triple Jump Event?

A) Tejinder Pal Singh
B) Rohan Bopanna
C) Divij Sharan
D) Arpinder Singh

---

149) 2018 एशियाई खेलों में, पुरुषों की ट्रिपल जंप इवेंट में स्वर्ण पदक किसने जीता?

A) तेजिंदर पाल सिंह

B) रोहन बोपन्ना

C) दिविज शरण

D) अरपिंदर सिंह

---

150) Which of the following awards is given mainly to the overall top winners in the Inter-University tournaments?

A) Maharaja Ranjit Singh Award
B) Maulana Abul Kalam Azad Award
C) Vijay Hazare Award
D) Santosh Trophy

---

150) निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार मुख्य रूप से अंतर-विश्वविद्यालय टूर्नामेंट में कुल शीर्ष विजेताओं को दिया जाता है?

A) महाराजा रणजीत सिंह पुरस्कार

B) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद पुरस्कार

C) विजय हजारे अवार्ड

D) संतोष ट्रॉफी

Section 4 - Civil

No. of Questions: 50

151) Which of the following Indian Standard Codes has the Live or Imposed loads specified for different types of floors?

A) IS:456
B) IS:800
C) IS:875
D) IS:1893

151) निम्नलिखित में से किस भारतीय मानक कोड में विभिन्न प्रकार के फर्शों (फ्लोर) के लिए लाइव या लगाए गए भार (इम्पोज्ड लोड) विनिर्दिष्ट किए गए हैं?

A) IS:456
B) IS:800
C) IS:875
D) IS:1893

152) If the compacting factor of a concrete sample is approximately 0.92, then what will be the level of workability according to Indian Standards?

A) Very low
B) Medium
C) High
D) Very High

152) यदि किसी कंक्रीट नमूने का कॉम्पैक्टिंग फैक्टर लगभग 0.92 है, तो भारतीय मानकों के अनुसार कार्यशीलता (वोर्केबिलिटी) का स्तर क्या होगा?

A) बहुत निम्न (वेरी लो)
B) मध्यम (मीडियम)
C) उच्च (हाई)
D) बहुत उच्च (वेरी हाई)

153) Which instrument is used to measure velocity of flow by converting kinetic energy into pressure energy?

A) Venturi meter
B) Orifice meter
C) Pitot tube
D) Flow nozzle

153) गतिज ऊर्जा को दबाव ऊर्जा में परिवर्तित करके प्रवाह के वेग को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A) वेंचुरी मीटर
B) ओरिफाईस मीटर
C) पिटोट ट्यूब
D) फ्लो नोजल

154) Which of the following statements is CORRECT with respect to Hydraulic Jump in channels?

A) Sudden and turbulent passage of water from supercritical state to subcritical state
B) Slow and non-turbulent passage of water from subcritical state to supercritical state
C) Sudden and turbulent passage of water from subcritical state to supercritical state
D) Slow and non-turbulent passage of water from supercritical state to subcritical state

154) चैनलों में हाइड्रोलिक जम्प के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) पानी का सुपरक्रिटिकल अवस्था से सबक्रिटिकल अवस्था में अचानक और अशांत (टरब्यूलेंट) पारण
B) पानी का सबक्रिटिकल अवस्था से सुपरक्रिटिकल अवस्था में धीमा और शांत (नॉन-टरब्यूलेंट) पारण
C) पानी का सबक्रिटिकल अवस्था से सुपरक्रिटिकल अवस्था में अचानक और अशांत (टरब्यूलेंट) पारण
D) पानी का सुपरक्रिटिकल अवस्था से सबक्रिटिकल अवस्था में धीमा और शांत (नॉन-टरब्यूलेंट) पारण

155) In Soil Mechanics, the Plate Load Test is generally useful to estimate:

A) Cohesion property of soil
B) Abrasion property of soil

C) Ultimate bearing capacity of soil
D) Depth of foundation

---

155) मृदाविश्लेषण विज्ञान में, प्लेट भार परीक्षण आम तौर पर निम्न में से किस विकल्प के आकलन के लिए उपयोगी है?

A) मिट्टी का संसंजन गुण
B) मिट्टी का घर्षण गुण
C) मिट्टी की चरम धारण क्षमता
D) नींव की गहराई

---

156) Which among the following options is NOT an example of Inert Waste?

A) Vegetable peels
B) Wood
C) Metals
D) Cement Concrete

---

156) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा अक्रिय अपशिष्ट (इनर्ट वेस्ट) का उदाहरण नहीं है?

A) सब्जी के छिलके
B) लकड़ी
C) धातु
D) सीमेंट कंक्रीट

---

157) The U.S. Environmental Protection Agency (EPA) defines ISWM as a complete waste reduction, collection, composting, recycling, and disposal system. What is the full form of ISWM?

A) International Solid Waste Mechanism
B) Integrated Solid Waste Mechanism
C) Integrated Solid Waste Management
D) International Solid Waste Mobility

---

157) अमेरिकी पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA), ISWM को एक पूर्ण अपशिष्ट घटौती, संग्रह, खाद, पुनर्चक्रण और निपटान प्रणाली के रूप में परिभाषित करती है। ISWM का पूर्ण रूप क्या है?

A) इंटरनेशनल सॉलिड वेस्ट मैकेनिज्म

B) इंटीग्रेटेड सॉलिड वेस्ट मैकेनिज्म

C) इंटीग्रेटेड सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट

D) इंटरनेशनल सॉलिड वेस्ट मोबिलिटी

---

158) The ratio of the volume of the voids to the total volume of the given soil mass is known as:

A) Unit Weight
B) Dry Density
C) Porosity
D) Specific Gravity

---

158) दिए गए मिट्टी के द्रव्यमान के रिक्ति के आयतन से उसके कुल आयतन के अनुपात को क्या कहा जाता है?

A) मात्रक भार

B) शुष्क घनत्व

C) संरंध्रता

D) विशिष्ट गुरूत्व

---

159) With respect to the index properties of a soil, if the plastic limit is equal to or greater than the liquid limit then the plasticity index will be

A) 0
B) 1
C) 2
D) 3

---

159) एक मिट्टी के सूचकांक गुणों के संबंध में, यदि प्लास्टिक लिमिट लिक्विड लिमिट के बराबर या उससे अधिक है, तो प्लास्टिसिटी इंडेक्स क्या होगा?

A) 0
B) 1

C) 2
D) 3

---

160) Generally, the steel compression members composed of two angles back-to-back shall be connected by riveting or welding. As per IS:800-2007, if the thickness of these members is up to and including 16 mm, then the minimum diameter of the rivets shall be taken as:

A) 10 mm
B) 15 mm
C) 20 mm
D) 25 mm

---

160) आम तौर पर, स्टील कंप्रेशन मेंबर जिसमें पीछे की ओर से जुड़े दो कोण है, रिवेटिंग या वेल्डिंग द्वारा जुड़े होते हैं। IS: 800-2007 के अनुसार, यदि इन मेंबर की मोटाई 16 mm तक और सहित है, तो रिवेट्स का न्यूनतम व्यास निम्नानुसार लिया जाता है:

A) 10 mm
B) 15 mm
C) 20 mm
D) 25 mm

---

161) Which among the following steel sections is usually NOT specified by its depth and weight?

A) Channel Section
B) Angle Section
C) I-Section
D) T-Section

---

161) निम्नलिखित में से कौन सा स्टील सेक्शन आमतौर पर इसकी गहराई और वजन द्वारा निर्दिष्ट नहीं है?

A) चैनल सेक्शन
B) एंगल सेक्शन
C) I-सेक्शन
D) T-सेक्शन

---

162) The operation of levelling across a river is usually known as:

A) Profile levelling
B) Reciprocal levelling
C) Compound levelling
D) Fly levelling

---

162) एक नदी के आर-पार लेवेल्लिंग आपरेशन को आमतौर पर क्या कहा जाता है?

A) प्रोफाइल लेवेल्लिंग
B) रेसिप्रोकल लेवेल्लिंग
C) कम्पाउंड लेवेल्लिंग
D) फ्लाई लेवेल्लिंग

---

163) Which of the following methods of plane table surveying is also known as “Graphic Triangulation”?

A) Intersection
B) Resection
C) Traversing
D) Radiation

---

163) प्लेन टेबल सर्वेक्षण के निम्नलिखित तरीकों में से किसे "ग्राफिक ट्रायंगुलेशन" भी कहा जाता है?

A) इन्टरसेक्शन
B) रिसेक्शन
C) ट्रैवर्सिंग
D) रेडिएशन

---

164) What is the basic span to effective depth ratio specified in IS-456 : 2000 code for control of vertical deflection in R.C.C beams for continuous support and spans upto 10 m?

A) 7
B) 20
C) 26

D) 36

---

164) IS-456 : 2000 के अनुसार, ऊर्ध्वाधर विक्षेपण के नियंत्रण के लिए कन्टीन्यूस सपोर्ट वाले और 10 m तक के स्पेन वाले R.C.C बीम में बेसिक स्पेन से इफेक्टिव डेप्थ का अनुपात क्या है?

A) 7
B) 20
C) 26
D) 36

---

165) The maximum permissible width of crack in concrete structures exposed to moisture or in contact with soil as per IS:456-2000 is about

A) 0.2 mm
B) 0.4 mm
C) 0.6 mm
D) 0.8 mm

---

165) IS:456-2000 के अनुसार, नमी के संपर्क में या मिट्टी के संपर्क में आने वाली कंक्रीट संरचनाओं में दरार की अधिकतम अनुमत चौड़ाई लगभग कितनी है?

A) 0.2 mm
B) 0.4 mm
C) 0.6 mm
D) 0.8 mm

---

166) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The moment of resistance of a doubly reinforced beam section is found by taking the moment of compressive forces about the centre of steel bars in tension.
(ii) In the case of doubly reinforced beam section, the section is always over-reinforced.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

166) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) तनाव में स्टील बार्स के केंद्र के चारों ओर संपीड़ित बलों का मोमेंट लेने से एक डबली रीनफोर्स्ड बीम सेक्शन के प्रतिरोध का मोमेंट मिलता है।
(ii) डबली रीनफोर्स्ड बीम सेक्शन के मामले में, सेक्शन हमेशा ओवर-रीनफोर्स्ड होता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

167) The continuous strain, which the concrete undergoes due to application of external loads, is known as

A) Strength
B) Impermeability
C) Shrinkage
D) Creep

---

167) बाहरी भार के संप्रयोग के कारण वह निरंतर तनाव जिससे कंक्रीट गुजरता है, इसे क्या कहा जाता है?

A) स्ट्रेंथ
B) इमपरमियबिलिटी
C) श्रिन्केज
D) क्रीप

---

168) What shall be the range of Reynolds number for the flow in a circular pipe to be laminar?

A) Less than 2000
B) Between 2500 and 3000
C) Between 3000 and 4000
D) More than 4000

---

168) लेमिनार होने के लिए एक परिपत्र पाइप में प्रवाह के लिए रेनॉल्ड्स संख्या की सीमा क्या होगी?

A) 2000 से कम

B) 2500 और 3000 के बीच

C) 3000 और 4000 के बीच

D) 4000 से अधिक

---

169) What is the value of hydraulic radius in a trapezoidal channel to be most efficient or economical?

A) Quarter the depth of flow
B) Half the depth of flow
C) Three quarter the depth of flow
D) Depth of flow

---

169) एक ट्रैपेजोइडल चैनल को सबसे सक्षम या किफायती होने के लिए हाइड्रोलिक त्रिज्या का मान क्या है?

A) प्रवाह की गहराई का एक चौथाई

B) प्रवाह की गहराई का आधा

C) प्रवाह की गहराई का तीन चौथाई

D) प्रवाह की गहराई जितना

---

170) Which among the following options is the CORRECT condition for a floating body in a stable state of equilibrium?

A) Metacentre is above centre of gravity
B) Metacentre is below centre of gravity
C) Metacentre and centre of gravity coincide
D) Metacentre is exactly 1 cm b elow centre of gravity always

---

170) संतुलन की एक स्थिर स्थिति में एक तैरते हुए पिंड के लिए, निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी परिस्थिति सही है?

A) मेटा सेंटर, गुरुत्वाकर्षण के केंद्र से ऊपर है

B) मेटा सेंटर, गुरुत्वाकर्षण के केंद्र के नीचे है

C) मेटा सेंटर, और गुरुत्वाकर्षण का केंद्र मेल खाता है

D) मेटा सेंटर, गुरुत्वाकर्षण के केंद्र से ठीक 1 cm नीचे होता है

---

171) The void ratio and specific gravity of a soil sample are 0.80 and 2.75 respectively. The degree of saturation in percentage corresponding to water content of 25% is

A) 75.1%
B) 36.4%
C) 85.9%
D) 58.2%

---

171) एक मृदा के नमूने का रिक्तता अनुपात और विशिष्ट गुरुत्व क्रमश: 0.80 और 2.75 हैं I 25% जलांश के अनुरूप संतृप्ति मात्रा प्रतिशत में कितनी है?

A) 75.1%
B) 36.4%
C) 85.9%
D) 58.2%

---

172) Which among the following options represents the Taylor's Stability Number (S_n), with respect to the stability of slopes of soils?

(Here, Fc = factor of safety with respect to cohesion, c = cohesion of soil, H = height of the slope, γ = unit weight of the soil)
(Symbols and notations carry their usual meaning)

A) $S_n = \frac{c}{\gamma H F_c}$

B) $S_n = \frac{cH}{\gamma F_c}$

C) $S_n = \frac{c}{H F_c}$

D) $S_n = \frac{1.5c}{\gamma H F_c}$

---

172) मिट्टी के ढलानों की स्थिरता के संबंध में, निम्न में से कौन सा विकल्प टेलर स्टेबिलिटी नंबर को दर्शाता है?

(यहाँ, Fc = संसंजन के संबंध में फैक्टर ऑफ सेफ्टी, c = मृदा का संसंजन, H = ढलान की ऊँचाई, γ = मृदा की इकाई भार)

(चिन्ह और संकेतन अपने प्रचलित अर्थ दर्शातें है)

A) $S_n = \frac{c}{\gamma H F_c}$

B) $S_n = \frac{cH}{\gamma F_c}$

C) $S_n = \frac{c}{H F_c}$

D) $S_n = \frac{1.5c}{\gamma H F_c}$

---

173) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The commonly used penetration resistance measurement tests on soils are Standard Penetration Test and Cone Penetration Test.

(ii) The cone resistance is approximately equal to 5 to 10 times the penetration resistance.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

173) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) मिट्टी पर आम तौर पर वेधन प्रतिरोध मापन के लिए उपयोग किए जाने वाले परीक्षण, मानक वेधन परीक्षण और शंकु वेधन परीक्षण हैं।

(ii) शंकु प्रतिरोध, वेधन प्रतिरोध के लगभग 5 से 10 गुना है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

174) A masonry dam is founded on pervious sand having porosity equal to 45% and specific gravity of sand particles is 2.65. For a desired factor of safety of 3 against sand boiling, the maximum permissible upward gradient is:

A) 0.551
B) 0.314
C) 1.258
D) 0.302

---

174) एक चिनाई बांध प्रवेशक रेत पर स्थापित किया गया है, जिसकी सरंध्रता 45% है, और रेत के कणों का विशिष्ट गुरुत्व 2.65 है I रेत उबलने के विरुद्ध वांछित 3 के सुरक्षा के कारक के लिए, अधिकतम अनुमेय ऊपरी ढाल है:

A) 0.551
B) 0.314
C) 1.258
D) 0.302

---

175) Spilled or unused medicines, expired drugs, and used medication receptacles are examples of which of the following types of bio-medical wastes?

A) Pharmaceutical waste
B) Infectious waste
C) Pressurized containers
D) Anatomical waste

---

175) बिखरी हुई या अप्रयुक्त दवाएं, एक्सपायर हो चुकी दवाएं, और इस्तेमाल हों चुके दवाईओं के पात्र, निम्न में से किस प्रकार के जैव चिकित्सीय कचरे के उदाहरण हैं?

A) दवा अपशिष्ट
B) संक्रामक अपशिष्ट
C) दबाव वाले कंटेनर
D) शारीरीय अपशिष्ट

---

176) Which of the following options are the waste management rules followed in India, as of January 2020?

A) Solid Waste Management (SWM) Rules, 2016
B) Solid Waste Management (SWM) Rules, 2020
C) Municipal Solid Wastes (Management and Handling) Rules, 2000
D) Municipal Solid Wastes (Management and Handling) Rules, 2018

---

176) जनवरी 2020 तक, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प अपशिष्ट प्रबंधन नियम है, जो भारत में अनुसरण किया जाता है?

A) सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट (SWM) रूल्स, 2016
B) सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट (SWM) रूल्स, 2020
C) म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट (मैनेजमेंट एंड हैंडलिंग) रूल्स, 2000
D) म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट (मैनेजमेंट एंड हैंडलिंग) रूल्स, 2018

---

177) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) Uranium mill waste from mining and milling industries is an example of Medical Waste.
(ii) The Radioactive Waste generated from various industries is in the form of solid only.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

177) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुने।

(i) खनन और मिलिंग उद्योगों से यूरेनियम मिल अपशिष्ट मेडिकल वेस्ट का एक उदाहरण है।

(ii) विभिन्न उद्योगों से उत्पन्न रेडियोधर्मी अपशिष्ट केवल ठोस के रूप में है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

178) Which among the following equations define the law of deflection of flow line at the interface of two dissimilar soils? (Given: k_1 and k_2 are permeability coefficients, Θ_1 and Θ_2 are the angles that the flow line makes with the normal to the interface before and after deflection.)
(Symbols and notations carry their usual meaning)

A) $\frac{\sin\theta_1}{\cos\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

B) $\frac{\cos\theta_1}{\cos\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

C) $\frac{\sin\theta_1}{\sin\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

D) $\frac{\tan\theta_1}{\tan\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

---

178) निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण दो अलग मिट्टी के इंटरफेस पर प्रवाह रेखा के विक्षेपण के नियम को परिभाषित करता है?
(दिया गया है : k_1 और k_2 पारगम्यता गुणांक हैं, Θ_1 और Θ_2 वह कोण है जो प्रवाह रेखा, विक्षेपण के पहले और बाद में इंटरफ़ेस से नॉर्मल के साथ बनाता है।

(चिन्ह और संकेतन अपने प्रचलित अर्थ दर्शाते है)

A) $\frac{\sin\theta_1}{\cos\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

B) $\frac{\cos\theta_1}{\cos\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

C) $\frac{\sin\theta_1}{\sin\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

D) $\frac{\tan\theta_1}{\tan\theta_2} = \frac{k_1}{k_2}$

---

179) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The Vane Shear Test is used to determine the undrained shear strength of non-cohesive soils only.

(ii) In this Vane Shear Test, the vane shears the soil along a cubical surface.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

179) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुने ।
(i)वेन शियर टेस्ट का उपयोग केवल गैर-संसक्तिशील मिट्टी की अनड्रेइंड शियर स्ट्रेंथ को निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

(ii)इस वेन शियर टेस्ट में, वेन मिट्टी को एक घनीय सतह के साथ ढालते हुए कतरन करता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

180) Group symbols assigned to silty sands and clayey sands as per Unified Soil Classification System are:

A) SM and CS
B) SS and CS
C) SM and SC
D) MS and CS

---

180) यूनिफाइड सॉइल क्लासिफिकेशन सिस्टम के अनुसार, सिल्टी सैंड, और क्लेयी सैंड को कौन से समूह प्रतिक (चिन्ह) दिए गएँ है?

A) SM और CS
B) SS और CS
C) SM और SC
D) MS और CS

---

181) The Effective Length of a compression member as per IS: 800-2007, where it is effectively held in position and restrained against rotation at one end, but neither held in position nor restrained against rotation at the other end shall be:

(Here L is the unsupported length of the compression member)

A) 1.0 L
B) 1.5 L
C) 2.0 L
D) 2.5 L

---

181) IS : 800-2007 के अनुसार संपीड़न सदस्य (कम्प्रेशन मेंबर) की प्रभावी लंबाई क्या होगी, जो एक सिरे पर प्रभावी रूप से स्थिति में है और घूर्णन प्रतिबंधित है, लेकिन दूसरे सिरे पर नाही प्रभावी रूप से स्थिति में है और नाही घूर्णन प्रतिबंधित है?

(यहाँ Lसंपीडन सदस्य (कम्प्रेशन मेंबर) की बिना टेक की लंबाई है।)

A) 1.0 L
B) 1.5 L
C) 2.0 L
D) 2.5 L

---

182) The percentage of carbon for structural steel as per Indian Standards is approximately:

A) 0.23%
B) 0.8%
C) 1.83%
D) 1.27%

---

182) भारतीय मानकों के अनुसार संरचनात्मक इस्पात के लिए कार्बन का प्रतिशत लगभग कितना होता है?

A) 0.23%
B) 0.8%
C) 1.83%
D) 1.27%

---

183) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) A fillet weld is usually recommended if the angle between the fusion faces is less than 60° or more than 120°.

(ii) The effective length of a fillet weld is equal to its overall length minus twice the weld size.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

183) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) यदि फ़्यूजन फेस के बीच का कोण 60° से कम या 120° से अधिक हो तो, आम तौर पर फिलेट वेल्ड की सिफारिश की जाती है।

(ii) एक फिलेट वेल्ड की प्रभावी लंबाई, इसके पूर्ण लंबाई में से वेल्ड साइज के दो गुना को घटाने पर मिलने वाले मान के बराबर होती है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

184) As per IS 800-2007, generally the minimum pitch of rivets shall be taken as:
(Given, d= nominal diameter of the rivet)

A) 0.5 d
B) 1 d
C) 2 d
D) 2.5 d

---

184) IS 800-2007 के अनुसार, आम तौर पर रिवेट्स की न्यूनतम पिच निम्नानुसार ली जाती है:
(दिया गया है: d= रिवेट का नॉमिनल डायामीटर (अभिहित व्यास) है)

A) 0.5 d
B) 1 d

C) 2 d
D) 2.5 d

---

185) Which of the following options is the maximum deflection allowed in a steel beam as per Indian Standards?

A) 1/225 of the span
B) 1/180 of the span
C) 1/150 of the span
D) 1/325 of the span

---

185) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक स्टील बीम के लिए अधिकतम विक्षेपण है, जो भारतीय मानकों के अनुसार स्वीकृत है?

A) स्पैन का 1/225
B) स्पैन का 1/180
C) स्पैन का 1/150
D) स्पैन का 1/325

---

186) Which of the following corrections is automatically rectified or neutralized, while measuring linear distance with a tape when normal tension is applied?

A) Correction due to sag only
B) Correction due to pull only
C) Correction due to sag and pull
D) Correction due to vertical alignment

---

186) जब एक टेप के साथ रैखिक दूरी को मापने के लिए सामान्य तनाव लागू किया जाता है, तब निम्न में से कौन सा कर्रेक्शन अपनेआप ही सुधारित या निष्प्रभावित् हो जाता है?

A) केवल सैग से होनेवाला कर्रेक्शन
B) केवल पुल से होनेवाला कर्रेक्शन
C) सैग और पुल से होनेवाला कर्रेक्शन
D) ऊर्ध्वाधर संरेखण (वर्टीकल एलाइनमेंट) से होनेवाला कर्रेक्शन

---

187) The required slope correction for a length of 60 m along a gradient of 1 in 20 is

A) 7.5 m
B) 7.5 cm
C) 0.75 cm
D) 5.75 cm

---

187) 20 में 1 की ग्रेडिएंट के साथ 60 m की लंबाई के लिए वांछित स्लोप करेंक्शन, निम्न है:

A) 7.5 m
B) 7.5 cm
C) 0.75 cm
D) 5.75 cm

---

188) If a reading is 120 degrees in Whole Circle Bearing System, then what will be the same reading in Quadrantal Bearing System?

A) E 30 degree S
B) S 30 degree E
C) S 60 degree E
D) S 60 degree W

---

188) यदि होल सर्कल बैयरिंग सिस्टम में रीडिंग 120 डिग्री है, तो क्वाड्रान्टल बैयरिंग सिस्टम में वही रीडिंग कितनी होगी?

A) E 30 डिग्री S
B) S 30 डिग्री E
C) S 60 डिग्री E
D) S 60 डिग्री W

---

189) Which one of the following options is generally used for the measurement of baseline in triangulation?

A) Synthetic Tape
B) Invar Tape
C) Cloth Tape

D) Linen Tape

---

189) आमतौर पर ट्रायंगुलेशन में बेसलाइन के मापन के लिए निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?

A) सिंथेटिक टेप

B) इन्वार टेप

C) क्लोथ टेप

D) लिनन टेप

---

190) What is the minimum clear cover (nominal cover) to the main steel bars in a R.C.C column as per IS-456 : 2000?

A) 10 mm
B) 15 mm
C) 25 mm
D) 40 mm

---

190) IS-456: 2000 के अनुसार R.C.C कॉलम में, मुख्य स्टील बार्स के लिए न्यूनतम क्लियर कवर (नॉमिनल कवर) क्या है?

A) 10 mm
B) 15 mm
C) 25 mm
D) 40 mm

---

191) What shall be the maximum spacing of vertical shear reinforcement in a structural member along the axis of the member, if "d" is the effective depth of the section (As per IS: 456-2000)?

A) 0.25d
B) 0.5d
C) 0.75d
D) 1.0d

---

191) एक संरचनात्मक मेंबर में, मेंबर की धुरी के साथ एक ऊर्ध्वाधर अपरुपण प्रबलन का अधिकतम अंतराल क्या होगा, यदि, 'd' अनुभाग (सेक्शन) की प्रभावी गहराई (इफेक्टिव डेप्थ) है? (IS: 456-2000 के अनुसार)

A) 0.25d
B) 0.5d
C) 0.75d
D) 1.0d

---

192) Which among the following options represents the CORRECT Francis formula for the discharge over a rectangular weir if the end contractions are suppressed?

A) $1.84\ L\ H^{\frac{2}{3}}$

B) $1.84\ L\ H^{3/2}$

C) $2.84\ L\ H^{\frac{3}{2}}$

D) $2.84\ L\ H^{2/4}$

---

192) निम्न में से कौन सा विकल्प, एक आयताकार वीयर पर निस्सरण के लिए सही फ्रांसिस फॉर्मूला को दर्शाता है, यदि एन्ड कॉन्ट्रैक्शन को दबा दिया जाए?

A) $1.84\ L\ H^{\frac{2}{3}}$

B) $1.84\ L\ H^{3/2}$

C) $2.84\ L\ H^{\frac{3}{2}}$

D) $2.84\ L\ H^{2/4}$

---

193) Orifices are generally used for measuring the:

A) Height of the flow
B) Rate of the flow
C) Viscosity of the flow
D) Length of the flow

---

193) आम तौर पर ओरिफाईस का उपयोग निम्न में से किस विकल्प को मापने के लिए किया जाता है?

A) प्रवाह की ऊँचाई
B) प्रवाह की दर
C) प्रवाह का गाढ़ापन
D) प्रवाह की लंबाई

---

194) Which of the following equations did Hazen propose in order to determine whether a soil sample is uniformly graded or well graded? (Here C_u = Uniformity Coefficient and D = Diameter of the soil particle)
(Symbols and notations carry their usual meaning)

A) $C_u = D_{80} / D_{10}$
B) $C_u = D_{60} / D_{10}$
C) $C_u = D_{10} / D_{60}$
D) $C_u = D_{10} / D_{80}$

---

194) निम्न में से कौन सा समीकरण हेज़न ने प्रस्तावित किया है, यह निर्धारित करने के लिए की एक मृदा का नमूना समान रूप से वर्गीकृत (युनिफॉर्मली ग्रेडेड) या अच्छी तरह से वर्गीकृत (वेल ग्रेडेड) है?
(यहाँ, Cu = यूनिफोर्मिटी कोईफिशिएंट और D = मिट्टी के कण का व्यास)
(चिन्ह और संकेतन अपने प्रचलित अर्थ दर्शाते है)

A) $C_u = D_{80} / D_{10}$
B) $C_u = D_{60} / D_{10}$
C) $C_u = D_{10} / D_{60}$
D) $C_u = D_{10} / D_{80}$

---

195) Which type of waste usually contains heavy metals like Cadmium or Mercury, due to which its disposal becomes difficult?

A) e-waste such as TV, Computer etc.
B) Kitchen waste such as vegetable peels, and tea bags
C) Paper waste
D) Wood waste

---

195) किस प्रकार के कचरे में आमतौर पर कैडमियम या पारा जैसे भारी धातु होते हैं, जिसके कारण इसका निपटान मुश्किल हो जाता है?

A) e-अपशिष्ट जैसे TV, कंप्यूटर आदि
B) रसोई अपशिष्ट जैसे कि सब्जी के छिलके, और चाय के थैले
C) कागज अपशिष्ट
D) लकड़ी अपशिष्ट

---

196) Which among the following options is NOT one of the R's used in Solid Waste Management in India as its basic principles?

A) Reduce
B) Revert
C) Reuse
D) Recycle

---

196) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प भारत में सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट के लिए उपयोग किए जाने वाले मूल सिद्धांत 'R' में से एक नहीं है?

A) रिड्यूस
B) रिवर्ट
C) रियूज़
D) रीसायकल

---

197) Read the following statements and choose the CORRECT option.
(i) For a given soil, the angle on the graph (Mohr's Circle) of the shear stress and normal effective

stresses at which shear failure occurs is known as angle of internal friction.
(ii)The shear strength of a given soil is always inversely proportional to the angle of internal friction.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

197) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुने.
(i) किसी दी गई मिट्टी के लिए, कतरनी तनाव और सामान्य प्रभावी तनाव के ग्राफ (मोर सर्कल) पर वह कोण, जिस पर कतरनी विफलता होती है, इसको आंतरिक घर्षण के कोण के रूप में जाना जाता है।
(ii) किसी दिए गए मिट्टी की कतरनी ताकत हमेशा आंतरिक घर्षण के कोण के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

198) If the specific gravity of a soil is found to be G = 2.7, the dry density of soil = 1.7 g/cm^3 and the unit weight of water = 10 kN/m^3. What will be the values of void ratio and saturated unit weight of the soil respectively?

A) 0.588 and 20.31 kN/m^3 respectively
B) 0.588 and 10.31 kN/m^3 respectively
C) 0.488 and 20.31 kN/m^3 respectively
D) 0.488 and 10.31 kN/m^3 respectively

---

198) एक मिट्टी का विशिष्ट गुरुत्व G = 2.7, मिट्टी का शुष्क घनत्व = 1.7g/cm^3 और पानी का इकाई वजन = 10 kN/m^3 पाया गया है । क्रमशः मिट्टी के रिक्ति अनुपात और संतृप्त इकाई भार के मान क्या होंगे?

A) क्रमशः 0.588 और 20.31 kN/m^3
B) क्रमशः 0.588 और 10.31 kN/m^3
C) क्रमशः 0.488 और 20.31 kN/m^3
D) क्रमशः 0.488 और 10.31 kN/m^3

---

199) Read the following statements and choose the CORRECT option.
(i) Purlins are usually placed over the panel points of roof trusses.
(ii) Purlins are often designed only for the normal component of forces.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

---

199) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।
(i) पर्लिंस आमतौर पर रूफ ट्रस पैनल बिंदुओं पर रखे जाते हैं।
(ii) पर्लिंस अक्सर बलों के केवल नॉर्मल कॉम्पोनेन्ट के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं।

A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है

---

200) The distance between two points, measured with 20 m chain, was recorded as 327 m. The chain was later found to be 3 cm too long. What will be the true distance between the points?

A) 327.49 m
B) 327.89 m
C) 326.59 m
D) 300.29 m

---

200) 20 m चैन के साथ मापा जाने वाला दो बिंदुओं के बीच की दूरी 327 m दर्ज की गई। बाद में यह पाया गया की चैन 3 cm बहुत लंबी (टू लॉन्ग) थी। बिंदुओं के बीच की वास्तवित दूरी (ट्रू लेंथ) क्या होगी?

A) 327.49 m
B) 327.89 m
C) 326.59 m
D) 300.29 m

Question Paper No:	61812_2
Answer Key:	

1	C	31	C	61	D	91	C	121	B	151	C	181	C
2	B	32	D	62	D	92	A	122	C	152	B	182	A
3	B	33	A	63	B	93	B	123	B	153	C	183	C
4	B	34	B	64	C	94	C	124	A	154	A	184	D
5	B	35	A	65	A	95	B	125	A	155	C	185	D
6	C	36	D	66	C	96	D	126	B	156	A	186	C
7	C	37	B	67	A	97	B	127	B	157	C	187	B
8	C	38	A	68	C	98	D	128	C	158	C	188	C
9	A	39	C	69	A	99	C	129	C	159	A	189	B
10	D	40	C	70	C	100	A	130	B	160	C	190	D
11	D	41	C	71	D	101	B	131	D	161	B	191	C
12	B	42	A	72	C	102	B	132	B	162	B	192	B
13	C	43	C	73	D	103	D	133	B	163	A	193	B
14	B	44	A	74	B	104	A	134	C	164	C	194	B
15	A	45	B	75	A	105	B	135	A	165	A	195	A
16	A	46	D	76	A	106	C	136	C	166	B	196	B
17	B	47	C	77	B	107	B	137	D	167	D	197	B
18	D	48	C	78	C	108	B	138	A	168	A	198	A
19	D	49	A	79	D	109	C	139	B	169	B	199	A
20	C	50	B	80	C	110	C	140	A	170	A	200	A
21	D	51	B	81	A	111	D	141	A	171	C		
22	D	52	D	82	A	112	C	142	A	172	A		
23	A	53	A	83	B	113	C	143	C	173	A		
24	C	54	A	84	C	114	A	144	A	174	D		
25	A	55	B	85	A	115	D	145	B	175	A		
26	C	56	B	86	A	116	B	146	B	176	A		
27	D	57	C	87	A	117	A	147	B	177	D		
28	A	58	C	88	C	118	C	148	A	178	D		
29	C	59	A	89	A	119	C	149	D	179	D		
30	A	60	B	90	A	120	A	150	B	180	C		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) On the top of a building, flags of different countries furl. The Mexican flag is placed 12th from the left and 13th from the right. Find the total number of flags.

A) 13
B) 16
C) 24
D) 28

1) एक भवन के शीर्ष पर, विभिन्न देशों के झंडे फहर रहे हैं। जिसमें मैक्सिको का ध्वज बायीं ओर से 12 वें और दायीं ओर से 13 वें स्थान पर है। झंडे की कुल संख्या का पता लगाएं?

A) 13
B) 16
C) 24
D) 28

2) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Fuel Gauge : Fuel levels :: Anemometer : ?

A) Wind
B) Ink
C) Density
D) Volume

2) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।
फ्यूल गेज : फ्यूल लेवल :: एनीमोमीटर : ?

A) विंड
B) इंक
C) डेंसिटी
D) वॉल्यूम

3) What is the next term in the number series given below?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

3) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

4) What is the next term in the number series given below?
3, 21, 42, 294..

A) 588
B) 2058
C) 1818
D) 1991

---

4) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

3, 21, 42, 294..

A) 588
B) 2058
C) 1818
D) 1991

---

5) The average age in a family of 7 members is 28 years. A baby is born in the family. What will be the average age of the family when the baby will be 6 years old?

A) 29.5 years
B) 30 years
C) 30.5 years
D) 31 years

---

5) 7 सदस्यों वाले परिवार में औसत आयु 28 वर्ष है। परिवार में एक बच्चे का जन्म हुआ है। जब बच्चा 6 साल का होगा तो परिवार की औसत आयु कितनी होगी?

A) 29.5 वर्ष
B) 30 वर्ष
C) 30.5 वर्ष
D) 31 वर्ष

---

6) What can be the coded form of the string COLD from figure 1 and figure 2?
Figure 1:

	0	1	2	3	4
0	D	K	A	E	C
1	C	D	K	A	E
2	K	C	E	A	D
3	K	C	D	E	A
4	E	D	A	K	C

Figure 2:

	5	6	7	8	9
5	P	L	O	T	N
6	T	P	N	L	O
7	P	N	T	O	L
8	O	N	T	P	L
9	L	O	P	N	T

A) 44, 96, 95, 22
B) 31, 99, 77, 22
C) 30, 66, 86, 43
D) 10, 85, 79, 24

---

6) चित्र 1 और चित्र 2 से स्ट्रिंग COLD का कूट बद्ध किया हुआ रूप क्या हो सकता है?

चित्र 1:

	0	1	2	3	4
0	D	K	A	E	C
1	C	D	K	A	E
2	K	C	E	A	D
3	K	C	D	E	A
4	E	D	A	K	C

चित्र 2:

	5	6	7	8	9
5	P	L	O	T	N
6	T	P	N	L	O
7	P	N	T	O	L
8	O	N	T	P	L
9	L	O	P	N	T

A) 44, 96, 95, 22
B) 31, 99, 77, 22
C) 30, 66, 86, 43
D) 10, 85, 79, 24

---

7) In a certain code GIPPLE is written as 613382 and LIFE is written as 8192. How is PILLEG written in that code?

A) 318826
B) 776655
C) 786543
D) 156724

---

7) एक निश्चित कूट में GIPPLE को 613382 के रूप में और LIFE को 8192 के रूप में लिखा जाता है। PILLEG को उस कूट में कैसे लिखा जाएगा?

A) 318826
B) 776655

C) 786543
D) 156724

---

8) Which of the following statements can be used to take a decision on this question: Is P>Q?

A) P = 30
B) Q = 40
C) PQ = 1200
D) Question cannot be solved

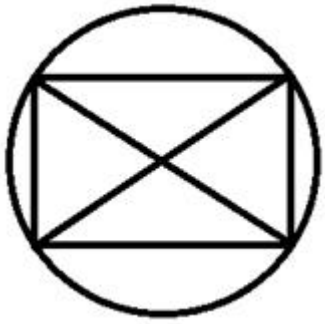
---

8) इस प्रश्न पर निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है : क्या P>Q है?

A) P = 30
B) Q = 40
C) PQ = 1200
D) समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

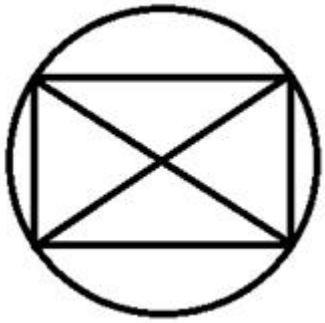
9) How many triangles are there in the following figure?



A) 4
B) 5
C) 7
D) 8

---

9) निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



A) 4
B) 5
C) 7
D) 8

---

10) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set: (10, 20, 30, 40, 50)?

A) 70
B) 90
C) 77
D) 60

---

10) दिए गए विकल्प में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट (10, 20, 30, 40, 50) के तत्वों के समान गुण को साझा नहीं करेगा?

A) 70
B) 90
C) 77
D) 60

---

11) You are given a statement.
Statement: This is a leap year.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is this year 1966?
B) Is this year 1972?
C) Is this year 1988?
D) Is this year 1996?

11) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: यह एक लीप वर्ष है ।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या यह वर्ष 1966 है?

B) क्या यह वर्ष 1972 है?

C) क्या यह वर्ष 1988 है?

D) क्या यह वर्ष 1996 है?

12) A Salesman is entitled to ₹ 15 for every km being travelled by car and ₹ 5 for every km being travelled by bike. In a day, if he has made a claim of ₹ 600 after covering 90 kms, how many kms did he travel by bike(Consider he has used only car and bike for traveling)?

A) 25 kms
B) 45 kms
C) 75 kms
D) Data Insufficient

12) एक सेल्समैन कार द्वारा यात्रा करने पर ₹ 15 प्रति किमी और बाइक द्वारा यात्रा करने पर ₹ 5 प्रति किमी यात्राखर्च पाने का अधिकारी है। यदि एक दिन में, उसने 90 किमी तक सफर करने के बाद ₹ 600 का दावा किया है, तो उसने कितने किलोमीटर बाइक से यात्रा की है? (मान लें कि उसने यात्रा के लिए केवल कार और बाइक का इस्तेमाल किया है)

A) 25 किमी

B) 45 किमी

C) 75 किमी

D) आंकड़ें अपर्याप्त है

13) Sunil told that Mohit was the son of the only brother of his father’s wife. How is Mohit related to Sunil?

A) Son

B) Maternal Uncle
C) Cousin
D) Brother

---

13) सुनील ने बताया कि मोहित उसके पिता की पत्नी के एकमात्र भाई का बेटा है। मोहित सुनील का क्या लगता है?

A) बेटा

B) मामा/मौसा

C) ममेरा भाई

D) भाई

---

14) What do all the four names given below represent?
(Croatia, Morocco, Kosovo, Ukraine)

A) Capitals
B) Countries
C) Religions
D) Languages

---

14) नीचे दिए गए चार नाम क्या दर्शातें है?
(क्रोएशिया, मोरोक्को, कोसोवो, यूक्रेन)

A) राजधानियां

B) देश

C) धर्म

D) भाषा

---

15) In how many different sets can the given set be classified if classification is done on the basis of number of digits in term?

(562, 1782, 987, 110011, 3562, 34)

A) 3
B) 4

C) 5
D) 6

---

15) दिए गए सेट को कितने भिन्न सेटों में वर्गीकृत किया जा सकता है यदि वह वर्गीकरण पद में अंकों के आधार पर किया जाता है?

(562, 1782, 987, 110011, 3562, 34)

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

---

16) A cube is painted on all the faces with same colour and cut into 27 smaller cubes of equal size. How many cubes are painted exactly on 2 faces?

A) 24
B) 28
C) 32
D) 12

---

16) एक घन के सभी फलक को एक ही रंग से पेंट किया जाता है और समान आकार के 27 छोटे घन में काटा जाता है। कितने घन के ठीक 2 फलक पर पेंट किया गया है?

A) 24
B) 28
C) 32
D) 12

---

17) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Soldiers : Army :: Nomads : _____ .

A) Horde
B) Heap
C) Herd
D) Bundle

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
सैनिक: सेना :: बंजारे : _____।

A) झुंड
B) ढेर
C) रेवड़
D) गट्ठर

---

18) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
6 : 219 :: 9 : ?

A) 221
B) 263
C) 325
D) 732

---

18) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।

6 : 219 :: 9 : ?

A) 221
B) 263
C) 325
D) 732

---

19) If every second Thursday and all Sundays are holidays in a 31 day month, beginning on Thursday, then how many holidays will be there in that month?

A) 4
B) 6
C) 3
D) 5

---

19) यदि गुरुवार से शुरु होने वाले 31 दिन के महीने में हर दूसरे गुरुवार और सभी रविवार को छुट्टी होती है, तो उस महीने में कितनी छुट्टियां होंगी?

A) 4
B) 6
C) 3
D) 5

---

20) What is the missing term in the number series given below?

____, 175, 25, 9, 108, 12, 7, 133, 19, 12, 72, 6

A) 7
B) 9
C) 11
D) 5

---

20) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?
_____, 175, 25, 9, 108, 12, 7, 133, 19, 12, 72, 6

A) 7
B) 9
C) 11
D) 5

---

21) Two natural numbers have same number of digits and their sum is a 3-digit natural number. What could be the minimum value of their product?

A) 900
B) 1200
C) 2500
D) Cannot be determined

---

21) दो प्राकृतिक संख्याओं में समान अंक हैं और उनका योग 3 अंकों की प्राकृतिक संख्या है। उनके गुणनफल का न्यूनतम मान क्या हो सकता है?

A) 900
B) 1200
C) 2500
D) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

22) What is the coded number for WVCZVS from the following figure?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 376669
B) 378677
C) 378679
D) 388679

22) निम्नलिखित आकृति से WVCZVS के लिए कूटबद्ध संख्या क्या है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 376669
B) 378677
C) 378679
D) 388679

23) Which of the given set of statements should be used to answer the given question: Is P < Q?

a) P is a perfect square.
b) Q is a perfect cube.

A) Only a
B) Only b
C) Both a and b together
D) Not possible to answer even with both a and b

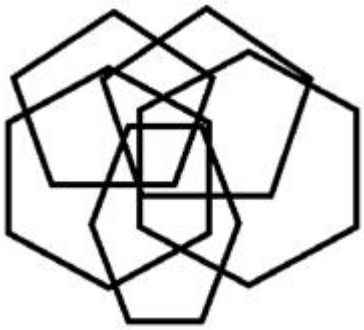
23) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए कथनों में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए: क्या P < Q?

a) P एक पूर्ण वर्ग है।
b) Q एक पूर्ण घन है।

A) केवल a
B) केवल b
C) a और b दोनों एक साथ
D) a और b दोनों के साथ भी उत्तर नहीं दिया जा सकता है

---

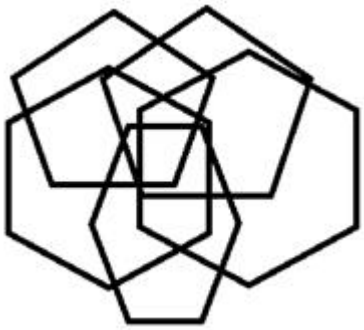
24) How many hexagons are there in the following figure?



A) 3
B) 4
C) 10
D) 9

---

24) निम्नलिखित चित्र में कितने षट्कोण हैं?



A) 3
B) 4
C) 10
D) 9

---

25) A set is given, (Mathematics, Algebra, Trigonometry, Geometry). The sets given in options are similar to it in a certain way EXCEPT one. Find the set that is different.

A) (Physics, Mechanics, Optics, Electromagnetism)
B) (Biology, Photosynthesis, Elections, Weather)
C) (English, Grammar, Comprehension, Writing)
D) (Chemistry, Reactions, Compounds, Molecules)

---

25) एक सेट (गणित, बीजगणित, त्रिकोणमिति, ज्यामिति) दिया गया है। विकल्प में दिए गए सेटों में से एक को छोड़कर बाकी सभी एक निश्चित तरीके से समान हैं। भिन्न सेट ज्ञात करें।

A) (भौतिकी, यांत्रिकी, प्रकाशिकी, विद्युत चुंबकत्व)
B) (जीवविज्ञान, प्रकाश संश्लेषण, चुनाव, मौसम)
C) (अंग्रेजी, व्याकरण, अवधारणा, लेखन)
D) (रसायन विज्ञान, प्रतिक्रियाएं, यौगिक, अणु)

---

26) You are given a statement.
Statement: Number P is an odd number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P a prime number?
B) Is P a composite number?
C) Is (P+1) divisible by 2?
D) Is (P+2) divisible by 3?

---

26) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: संख्या P एक विषम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P एक अभाज्य संख्या है?

B) क्या P एक सयुंक्त संख्या है?

C) क्या (P + 1), 2 से विभाज्य है?

D) क्या (P + 2), 3 से विभाज्य है?

---

27) Which among the following statements will conclude that “Mahesh has a sister”?

a) Mahesh is the only son of his father
b) Mahesh's father has two kids
c) Mahesh’s mother is the only daughter of Rajesh
d) Mahesh has a cousin whose name is Seetha

A) a & d
B) a & c
C) c & d
D) a & b

---

27) निम्नलिखित कथनों में से किससे यह निष्कर्ष निकलेगा कि "महेश की एक बहन है"?

a) महेश अपने पिता का इकलौता पुत्र है
b) महेश के पिता के दो बच्चे हैं
c) महेश की माँ राजेश की इकलौती बेटी है
d) महेश की एक चचेरी बहन है जिसका नाम सीता है

A) a & d
B) a & c
C) c & d
D) a & b

---

28) There are 160 children in a class comprising of two sections – A (with 100 students) and B (with 60 students). The average marks of the students of section A is 75 while the average marks for the entire class is 76. What is the average marks for the students of Section B?

A) 77.33

B) 77.67
C) 78.33
D) 78.67

---

28) दो वर्ग वाले एक कक्षा में 160 बच्चे हैं, वर्ग - A (100 छात्रों के साथ) और वर्ग-B (60 छात्रों के साथ)। वर्ग A के छात्रों का औसत अंक 75 है जबकि पूरी कक्षा के लिए औसत अंक 76 है। वर्ग B के छात्रों के लिए औसत अंक कितना है?

A) 77.33
B) 77.67
C) 78.33
D) 78.67

---

29) Showing the photograph of a man, Harish told that his mother was the wife of my father's son. If Harish is the only son of his parents, whose photograph was shown by Harish?

A) Son of Harish
B) Father of Harish
C) Brother of Harish
D) Grandfather of Harish

---

29) एक आदमी की तस्वीर दिखाते हुए हरीश ने कहा, कि उसकी माँ मेरे पिता के बेटे की पत्नी है। यदि हरीश अपने माता-पिता का एकमात्र पुत्र है, तो हरीश ने किसकी तस्वीर दिखाई?

A) हरीश का पुत्र
B) हरीश के पिता
C) हरीश का भाई
D) हरीश के दादाजी

---

30) In each of the pair given in options, Country and its capital is given. Identify the INCORRECT pair.

A) BANGLADESH - DHAKA
B) CANADA – OTTAWA
C) COLOMBIA - BOGOTA
D) EGYPT – BERLIN

30) विकल्पों में दिए गए प्रत्येक जोड़े में, देश और उसकी राजधानी दी गई है। गलत जोड़ी की पहचान करें।

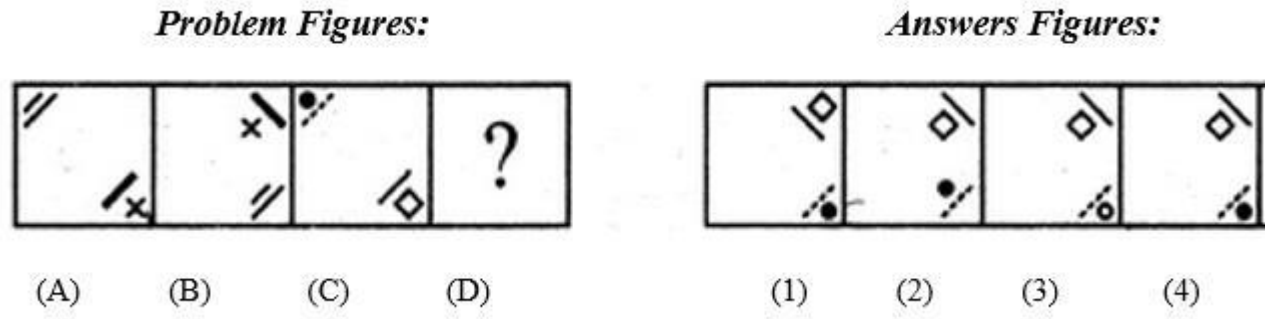
A) बंगलादेश - ढाका

B) कनाडा - ओटावा

C) कोलंबिया- बोगोटा

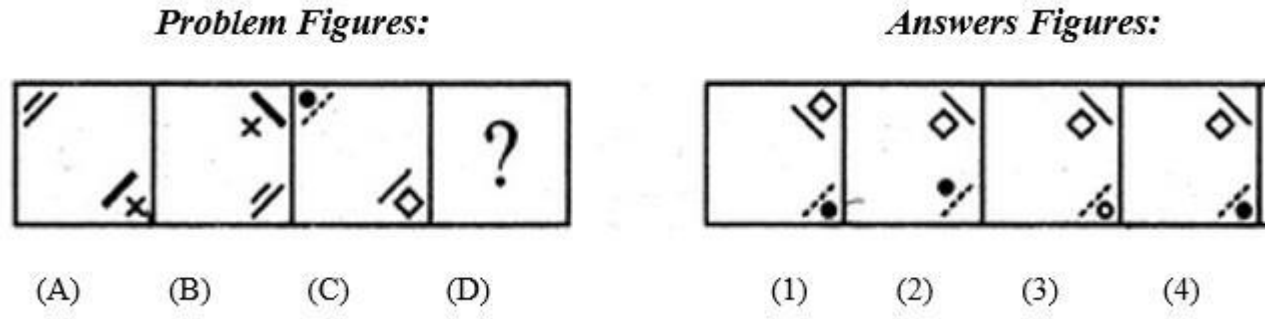
D) मिस्र - बर्लिन

31) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

31) कौन सी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?

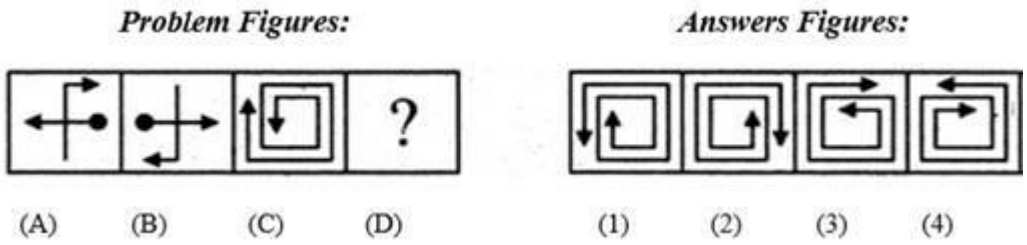


A) 1
B) 2

C) 3
D) 4

---

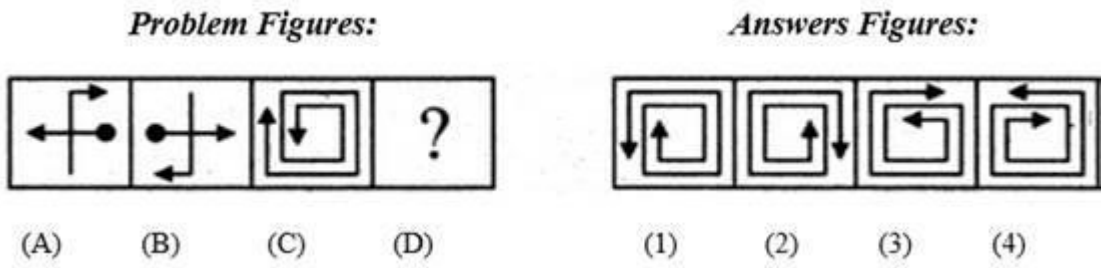
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

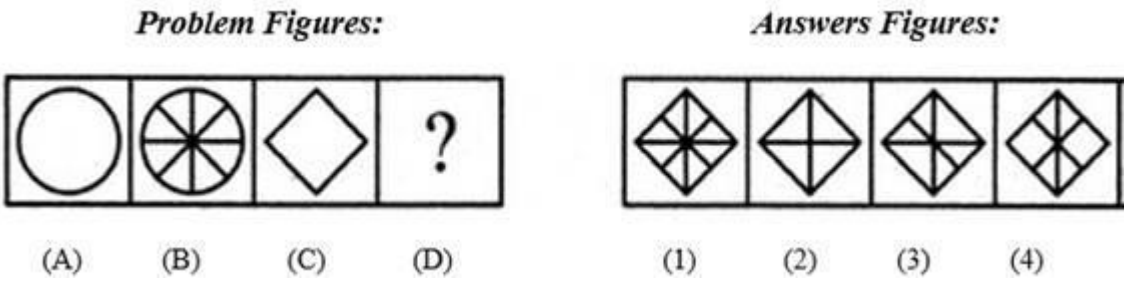
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

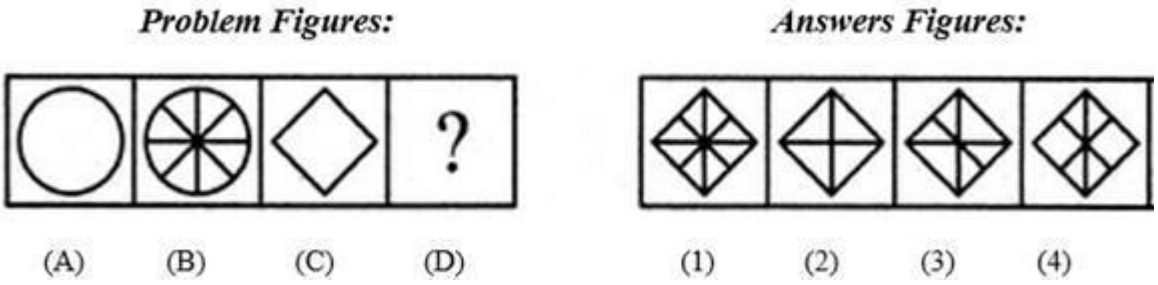
33) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

33) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

34) In what way can this set be classified into two different sets?

(17, 21, 289, 27, 729, 31, 441, 961)

A) (17, 21, 27, 31) and (289, 441, 729, 961)
B) (17, 441, 27, 31) and (289, 21, 729, 961)
C) (17, 21, 961, 31) and (289, 441, 729, 27)
D) (729, 21, 27, 31) and (289, 441, 17, 961)

---

34) किस तरीके से इस समुच्चय दो अलग-अलग समुच्चयों में वर्गीकृत किया जा सकता है?

(17, 21, 289, 27, 729, 31, 441, 961)

A) (17, 21, 27, 31) और (289, 441, 729, 961)

B) (17, 441, 27, 31) और (289, 21, 729, 961)

C) (17, 21, 961, 31) और (289, 441, 729, 27)

D) (729, 21, 27, 31) और (289, 441, 17, 961)

---

35) A larger cube is made from 512 smaller cubes each of dimensions 1cm x 1cm x 1cm. Then the larger cube is painted on all the faces. Now if you consider the smaller cubes how many are painted atleast on 2 faces?

A) 80
B) 216
C) 432
D) 72

---

35) एक बड़ा घन 1 सेमी x 1 सेमी x 1 सेमी आयाम प्रत्येक के 512 छोटे घनों को मिलाकर बनाया गया है। फिर बड़े घन के सभी फलक को पेंट किया गया है। यदि आप छोटे घनों पर विचार करें तो इनमें से कितने के 2 फलक पर पेंट किया गया है?

A) 80
B) 216
C) 432
D) 72

---

36) The average of the average monthly temperatures of February, March and April is 40 degree celsius. The average of the average monthly temperatures of April & February is 39 degree celsius. What is the average monthly temperature of March? (in degrees Celsius)

A) 42
B) 40
C) 38
D) 39

---

36) फरवरी, मार्च और अप्रैल के औसत मासिक तापमान का औसत 40 डिग्री सेल्सियस है। अप्रैल और फरवरी के औसत मासिक तापमान का औसत 39 डिग्री सेल्सियस है। मार्च का औसत मासिक तापमान क्या होगा? (डिग्री सेल्सियस में)

A) 42
B) 40
C) 38
D) 39

---

37) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Cricket : Pitch :: Gambling : _____ .

A) Court
B) Temple
C) Classroom
D) Casino

---

37) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
क्रिकेट : पिच :: जुआ: _____

A) कोर्ट
B) मंदिर
C) कक्षा
D) कैसिनो

---

38) What is the missing term in the number series given below?

1, 5, 11, 19, ___, 41, 55, 71, 89

A) 25
B) 29
C) 31
D) 36

---

38) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?

1, 5, 11, 19, ___, 41, 55, 71, 89

A) 25
B) 29
C) 31
D) 36

---

39) Six friends, P, Q, R, S, T and U, are going on a trip. The tallest among them is 13 cms taller than the shortest. The height of R is average of the heights of P and T. The heights of T and R are 162.5 cms and 156 cms, respectively. Who is the shortest among them?

A) P
B) Q
C) R
D) S

---

39) छह दोस्त, P, Q, R, S, T और U एक यात्रा पर जा रहे हैं। उनमें से सबसे लंबा व्यक्ति, सबसे नाटे व्यक्ति से 13 सेमी लंबा है। R की लम्बाई P और T की लम्बाई का औसत है। T और R की लम्बाई क्रमशः 162.5 सेमी और 156 सेमी है। उनके बीच सबसे नाटा कौन है?

A) P
B) Q
C) R
D) S

---

40) If PUSH is written as 1234, ROUGH is written as 65274, then the code for SOUP is

A) 3467
B) 3521
C) 7423
D) 6532

---

40) यदि PUSH को 1234 के रूप में, ROUGH को 65274 के रूप में लिखा गया है, तो SOUP के लिए क्या कूट होगा?

A) 3467

B) 3521
C) 7423
D) 6532

---

41) A set of statements is given.

a) Radha always lies.
b) Hari always speaks truth.

What will be the answer if Radha is asked, "Will you lie while giving the answer to this question"?

Which of the given set of statements should be used to decide the solution to problem:

A) Only a
B) Only b
C) Both a and b together
D) Not possible to decide even with both a and b

---

41) कथनों का एक समूह दिया गया है।

a) राधा हमेशा झूठ बोलती हैं।
b) हरि हमेशा सच बोलता है।

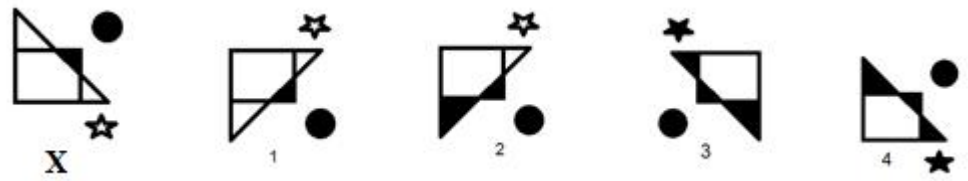
"क्या आप इस सवाल का जवाब देते हुए झूठ बोलेंगी", अगर राधा से पूछा जाए, तो क्या जवाब होगा?

समस्या के समाधान का निर्णय करने के लिए दिए गए कथनों में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए:

A) केवल a
B) केवल b
C) a और b दोनों एक साथ
D) a और b दोनों के साथ भी निर्णय करना संभव नहीं है

---

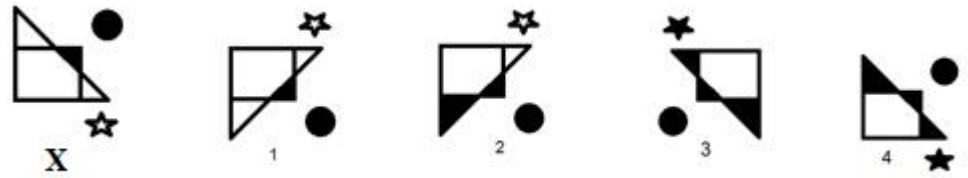
42) Which of the images amongst 1, 2, 3 and 4 is the CORRECT water image of the following figure X?



A) Image 1
B) Image 2
C) Image 3
D) Image 4

---

42) निम्नलिखित रेखा-चित्र X के लिए दिये गये 1, 2, 3 और 4 प्रतिबिम्बों में से कौन सा सही जल प्रतिबिम्ब है?



A) प्रतिबिम्ब 1

B) प्रतिबिम्ब 2

C) प्रतिबिम्ब 3

D) प्रतिबिम्ब 4

---

43) A set is given, (23, 12, 35). The sets given in options are similar to it in certain way, EXCEPT one. Find the set that is different.

A) (46, 24, 70)
B) (35, 22, 57)
C) (36, 26, 61)
D) (68, 12, 80)

---

43) एक सेट (23, 12, 35) दिया गया है। विकल्प में दिए गए सेटों में से एक को छोड़कर बाकी सभी एक निश्चित तरीके से एक समान हैं,वह सेट ज्ञात करें जो अलग है।

A) (46, 24, 70)
B) (35, 22, 57)

C) (36, 26, 61)
D) (68, 12, 80)

---

44) Given below a question followed by 2 statements. Choose the statement required to answer the question by selecting an appropriate answer option.

Question : How many brothers do I have?

Statement 1: I have equal number of sisters and brothers.
Statement 2: My elder sister has 2 sisters.

A) Only statement 1
B) Only statement 2
C) Both statements 1 and 2
D) Neither statement 1 nor statement 2

---

44) नीचे एक प्रश्न के साथ दो कथन दिए गए हैं। उचित उत्तर विकल्प का चयन करके प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक कथन चुनें।

प्रश्न: मेरे कितने भाई हैं?

कथन 1: मेरी बहनों और भाइयों की संख्या समान है।
कथन 2: मेरी बड़ी बहन की 2 बहनें हैं।

A) केवल कथन 1
B) केवल कथन 2
C) कथन 1 और 2, दोनों
D) न तो कथन 1 और न ही कथन 2

---

45) The average score of a batsman is 75 runs after 40 test matches. His highest score exceeds, the lowest one by 258 runs. If those two matches are excluded, his average score will become 72 runs. What was the highest score of that batsman?

A) 259
B) 260
C) 261

D) 263

---

45) 40 टेस्ट मैचों के बाद एक बल्लेबाज का औसत स्कोर 75 रन है। उसका उच्चतम स्कोर निम्नतम स्कोर से 258 रन अधिक है। यदि इन दो मैचों को शामिल नहीं किया जाता है तो उसका औसत स्कोर 72 रन हो जाएगा। उस बल्लेबाज का सर्वोच्च स्कोर क्या था?

A) 259
B) 260
C) 261
D) 263

---

46) Vinay is the son-in-law of the mother-in-law of Rakesh's wife. Usha is Rakesh's only sister. How is Rakesh's mother related to Vinay's wife ?

A) Mother-in-law
B) Sister-in-law
C) Mother
D) Sister

---

46) विनय राकेश की पत्नी की सास का दामाद है। उषा राकेश की इकलौती बहन है। राकेश की मां का विनय की पत्नी के साथ क्या रिश्ता है?

A) सास
B) साली
C) माँ
D) बहन

---

47) A is the son of B while B and C are the two sisters. E is the mother of C. If D is the son of E, which one of the following statements is CORRECT?

A) E is the sister of B
B) D is the cousin of A
C) D is the grandfather of B
D) D is the maternal uncle of A

---

47) A, B का बेटा है जबकि B और C दोनों बहनें हैं। E, C की माँ है। यदि D, E का बेटा है, तो निम्न कथनों में से कौन सा एक सही है?

A) E, B की बहन है

B) D, A का चचेरा भाई है

C) D, B के दादाजी हैं

D) D, A का मामा हैं

---

48) Which among the following statements provide equivalent information?
a) (P-2)(P-4) < 0

b) P>2

c) P<4

A) a and b
B) b and c
C) a and c
D) All three a, b, and c give different information

---

48) निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन समतुल्य/समान जानकारी प्रदान करता है?
a) (P-2)(P-4) < 0

b) P>2

c) P<4

A) a और b

B) b और c

C) a और c

D) सभी तीन a, b, और c अलग-अलग जानकारी प्रदान करते हैं

---

49) In what way can the terms of given set be divided into three sets so that the terms in three sets have same product?

(27, 12, 24, 18, 54, 36)

A) (27, 24), (12, 36) and (18, 54)
B) (27, 24), (12, 54) and (18, 36)
C) (12, 24), (27, 54) and (18, 36)
D) (27, 54), (12, 18) and (24, 36)

---

49) दिए गए सेटों के पदों को, किस तरीके से तीन सेटों में विभाजित किया जा सकता है, ताकि तीनों सेटों के पदों का गुणनफल सामान हो?

(27, 12, 24, 18, 54, 36)

A) (27, 24), (12, 36) और (18, 54)
B) (27, 24), (12, 54) और (18, 36)
C) (12, 24), (27, 54) और (18, 36)
D) (27, 54), (12, 18) और (24, 36)

---

50) Which number pattern is different from the others?

A) 3, 5, 9, 17
B) 4, 7, 13, 25
C) 5, 9,17, 33
D) 6, 19, 64, 210

---

50) कौन सा संख्या पैटर्न दूसरों से अलग है?

A) 3, 5, 9, 17
B) 4, 7, 13, 25
C) 5, 9, 17, 33
D) 6, 19, 64, 210

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the antonym for the word – Crude

A) Refined
B) Unrefined
C) Bad
D) Tasty

52) Choose the correct article to complete the sentence:

He is visiting _____ Netherlands.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) We have / (B) been frantic / (C) by worry. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.

The villain <u>ate the humble pie</u> at the end of the movie.

A) repudiated
B) confessed
C) questioned
D) rejoiced

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

_____is a very pretty girl.

A) He
B) They
C) It
D) She

---

56) Fill in the blanks with the correct option:

The sea was churned up _____ heavy winds.

A) with
B) by
C) of
D) to

---

57) Fill in the blanks with the correct option:

Her car is _____ excellent condition.

A) at
B) in
C) on
D) with

---

58) Choose the correct option to complete the sentence:
He failed to complete the task because of his_____.

A) perseverance
B) attentiveness
C) laziness
D) eagerness

---

59) Identify the Compound sentence.

A) Our dog was frightened at the noise of the fireworks and ran indoors.
B) Few plants can grow in such a frigid environment.

C) It was a lovely spring morning.
D) I hit my head as I was getting into the car.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Apease
B) Appease
C) Apeese
D) Appeasse

---

61) Identify the synonym for the word – Fabulous

A) Incredible
B) Terrible
C) Rich
D) Copious

---

62) Identify the synonym for the word – Servile

A) Driven
B) Slavish
C) Puerile
D) Royal

---

63) Fill in the blanks with the correct form of verb:

The college _____ classical language courses.

A) offer
B) offering
C) were offering
D) offers

---

64) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

My father often _____ (scold) me for things I am not responsible for.

A) will have scolded

B) scolding
C) scolds
D) be scolding

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

They _____ the effort we had made.

A) appreciated
B) appreciate
C) appreciating
D) will appreciate

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

The old man cannot _____ very well in the dark.

A) seen
B) see
C) saw
D) sees

---

67) Identify the antonym for the word – Vague

A) Rough
B) Smooth
C) Fashionable
D) Apparent

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

Suman has always been _____ shy child.

A) a
B) an
C) the
D) No article is required.

---

69) Identify the part of the sentence that has an error:

I like your photographs so I send them for publication.

A) I like
B) your photographs
C) so I send them
D) for publication

---

70) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
For the principal, the school board's decision to expel his son for the reason of misconduct was *a bitter pill to swallow*.

A) an unpleasant situation that must be accepted
B) an unpleasant medicine that must be taken
C) an unpleasant law that is passed by the government
D) a badly made medicine

---

71) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
Those who study both Mathematics and Biology in the 11th and 12th standards have *the best of both worlds*.

A) living in two different countries at the same time
B) enjoying two different opportunities at the same time
C) having the best resources for two different subjects
D) having too much burden due to an extra subject

---

72) Fill in the blanks with the correct option:
Although _____ complained about the bad roads, _____ took the intitiative to bring it to the notice of the concerned authority.

A) everybody/ everyone
B) none/none
C) everybody/everybody
D) everybody/ none

---

73) Fill in the blank with the correct preposition:
He is two years older than ____.

A) she
B) me
C) they
D) I

---

74) Fill in the blanks with the correct option:

He has been committed _____ prison _____ fraud.

A) to, for
B) for, to
C) with, in
D) on, to

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
Cars must not be parked _____ the gate.

A) in addition to
B) by means of
C) in front of
D) in regard to

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
Unlike the wholesaler, the _____sells directly to the customer.

A) seller
B) retailer
C) supplier
D) consumer

---

77) Identify the Compound sentence.

A) I took one look at her and cracked up.
B) The child crawled across the floor.
C) I've run out of milk.
D) They sat in the back row of the cinema.

---

78) Choose the word that is spelt correctly.

A) Averisious
B) Avericious
C) Averitious
D) Avaricious

---

79) Choose the word that is correctly spelt.

A) Accompanement
B) Accompanyment
C) Accompaniment
D) Accommpaniment

---

80) Identify the synonym for the word –Callow

A) Dirty
B) Pure
C) Sophisticated
D) Immature

---

81) Identify the synonym for the word – Configuration

A) Confinement
B) Arrangement
C) Drawing
D) Alteration

---

82) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**

She _____ from school at 15 years old.

A) was expelled
B) were expelled
C) expelling
D) expels

---

83) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

My friend usually _____ (pick) me up at the end of the corner and _____ (drop) me at the office everyday.

A) picks, drops
B) picked, has dropped
C) will pick, will drop
D) has picked, has dropped

---

84) Select the right verb for the blank:

She cannot read unless she _____ glasses.

A) wearing
B) wears
C) wore
D) wear

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
There is a very enticing <u>dale</u> in Rajasthan.

A) Dingle
B) Dell
C) Glen
D) Hill

---

86) Choose the correct articles to complete the sentence:
_____ dead no longer need _____ help.

A) A, an
B) A, the
C) An, the
D) The, no article

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:

_____ midday sun beamed down on the boat as it drifted along.

A) No Article required

B) A
C) The
D) An

---

88) Identify the part of the sentence that has an error:
To each of our teachers, we bought a bouquet of roses.

A) To each
B) of our teachers
C) we bought
D) a bouquet of roses.

---

89) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
After five minutes of *beating around the bush*, he finally asked his manager for 2 days leave.

A) searching for birds
B) searching for excuses
C) avoiding the main topic
D) avoiding getting scolded

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:
It is a favourite game of theirs.

A) favourite
B) game
C) theirs
D) of

---

91) Fill in the blanks with the correct option:

The actor was besieged_____ requests for autograph from her fans.

A) from
B) for
C) to
D) with

---

92) Fill in the blanks with the correct option:

You should abstain_____ smoking, as it often causes cancer.

A) for
B) from
C) in
D) on

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
I could not buy the shoes because the price was _____.

A) reasonable
B) affordable
C) fair
D) exorbitant

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
The bomb scare made the people _____of what might happen.

A) pensive
B) unconcerned
C) apprehensive
D) careless

---

95) Identify the Complex sentence.

A) They offered no solution to our myriad problems.
B) Paul was named after his grandfather.
C) Some migrating birds can navigate by the moon.
D) Theirs was a partnership, which was based on mutual respect, trust and understanding.

---

96) Choose the correctly spelt word.

A) Inconsiquential
B) Inconsequintial
C) Inconsequential

D) Inconsequenshial

---

97) Identify the correct synonym:
Impinge

A) Encroach
B) Sell
C) Buy
D) Exceed

---

98) Identify the correct synonym:
Exorbitant

A) Cheap
B) Inexpensive
C) Small
D) Excessive

---

99) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

I _____ (feel) like a stranger even when I _____ (be) amidst my family.

A) am feeling, was
B) feel, am being
C) feel, am
D) was feeling, am

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
Shashi offered _____ me to the airport, as it was on his way.

A) dropping
B) a drop
C) to drop
D) drop

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) In April 2019, which company announced its plans to shut down operations in China?

A) eBay
B) Flipkart
C) Amazon
D) Walmart

101) अप्रैल 2019 में, किस कंपनी ने, चीन में व्यापार बंद करने की अपनी योजना की घोषणा की?

A) ई-बेय
B) फ्लिपकार्ट
C) एमाज़ॉन
D) वॉलमार्ट

102) Which of the following semiconductor materials is used in manufacturing a transistor?

A) Aluminium
B) Silicon
C) Graphite
D) Fullerene

102) ट्रांजिस्टर के निर्माण में निम्नलिखित में से किस सेमीकंडक्टर या अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A) अल्युमीनियम
B) सिलिकॉन
C) ग्रेफाइट
D) फुलेरेन

103) Who among the following is the first law officer of the Government of India?

A) Attorney General of India

B) Governor of the state
C) Chief Justice of India
D) Prime Minister of India

---

103) निम्नलिखित में से कौन भारत सरकार का प्रथम कानून अधिकारी है?

A) भारत के महान्यायवादी
B) राज्य के राज्यपाल
C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
D) भारत के प्रधान मंत्री

---

104) Which of the following treatises is the work of the poet-saint Tulsidas?

A) Ramcharitmanas
B) Manusmriti
C) Hari Chitta Satya
D) Ramadhanya Charitre

---

104) निम्नलिखित में से कौन सा ग्रंथ कवि-संत तुलसीदास की रचनाकृति है?

A) रामचरितमानस
B) मनुस्मृति
C) हरि चित्त सत्य
D) रामधान्या चरित्रे

---

105) Appam, a type of pancake made with fermented rice batter and coconut milk is a common food in which state of India?

A) West Bengal
B) Maharashtra
C) Kerala
D) Odisha

---

105) अप्पम, एक प्रकार का पैनकेक जिसे खमीर उठे चावल के घोल और नारियल के दूध से बनाया जाता है, यह भारत के किस राज्य का आम भोजन है?

A) पश्चिम बंगाल

B) महाराष्ट्र

C) केरल

D) ओडिशा

---

106) Which of the following separates Sri Lanka from India?

A) Duncan Passage
B) Nine Degree Channel
C) Ten Degree Channel
D) Palk Strait

---

106) निम्नलिखित में से क्या श्रीलंका को भारत से अलग करता है?

A) डंकन पैसेज

B) नाइन डिग्री चैनल

C) टैन डिग्री चैनल

D) पाक स्ट्रैट

---

107) India shares its land frontier with which one of the following countries in the East?

A) China
B) Pakistan
C) Nepal
D) Bangladesh

---

107) भारत पूर्व दिशा में निम्नलिखित में से किस देश के साथ अपना भूमि सीमा-प्रदेश को साझा करता है?

A) चीन

B) पाकिस्तान

C) नेपाल

D) बांग्लादेश

---

108) The remains of Indus valley civilisations are NOT found in which of the following states of India?

A) Punjab
B) Uttar Pradesh
C) Gujarat
D) Odisha

---

108) निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य में सिंधु घाटी सभ्यता के अवशेष नहीं पाए जाते हैं?

A) पंजाब
B) उत्तर प्रदेश
C) गुजरात
D) ओडिशा

---

109) One of the major sites of the Indus Valley Civilization 'Kalibangan', is loacted in which of the following states of India?

A) Rajasthan
B) Madhya Pradesh
C) Uttar Pradesh
D) Punjab

---

109) सिंधु घाटी सभ्यता के प्रमुख स्थलों में से एक 'कालीबंगन', भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A) राजस्थान
B) मध्य प्रदेश
C) उत्तर प्रदेश
D) पंजाब

---

110) The '61st Amendment' of the Constitution of India, officially known as The Constitution (61st Amendment) Act, 1989 has fixed the voting age of elections to the Lok Sabha and to the Legislative Assemblies of States at

A) 18 years
B) 21 years
C) 23 years
D) 25 years

---

110) भारत के संविधान का '61वां संशोधन', जिसे आधिकारिक रूप से संविधान (61वां संशोधन) अधिनियम, 1989 के रूप में जाना जाता है, ने लोकसभा और राज्यों की विधानसभाओं के लिए चुनावों में मतदान की उम्र कितनी तय की है?

A) 18 साल
B) 21 साल
C) 23 साल
D) 25 साल

---

111) In 2017, India's first Rural LED Street Lighting Project was implemented in which of the following states?

A) Odisha
B) Tamil Nadu
C) Jharkhand
D) Andhra Pradesh

---

111) 2017 में, भारत की पहली ग्रामीण LED स्ट्रीट लाइटिंग परियोजना निम्नलिखित में से किस राज्य में लागू की गई थी?

A) ओडिशा
B) तमिलनाडु
C) झारखण्ड
D) आंध्र प्रदेश

---

112) Which state in India is the first one to launch Crime and Criminal Tracking Network and Systems (CCTNS)?

A) Maharashtra
B) Karnataka
C) Goa
D) Gujarat

---

112) भारत में कौन सा राज्य क्राइम एंड क्रिमिनल ट्रैकिंग नेटवर्क एंड सिस्टम्स (CCTNS) लॉन्च करने वाला पहला राज्य है?

A) महाराष्ट्र
B) कर्नाटक
C) गोवा
D) गुजरात

---

113) Which of the following athletes created history by becoming the first Indian woman wrestler to win gold medal in 2018 Senior Asian Championships?

A) Sakshi Malik
B) Geeta Phogat
C) Navjot Kaur
D) Babita Kumari

---

113) निम्नलिखित में से किस एथलीट ने 2018 सीनियर एशियाई चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला पहलवान बनकर इतिहास रच दिया?

A) साक्षी मलिक
B) गीता फोगट
C) नवजोत कौर
D) बबिता कुमारी

---

114) Who won the FIFA World Cup Football 2018?

A) Germany

B) France
C) Croatia
D) Brazil

---

114) फीफा विश्व कप फुटबॉल 2018 किसने जीता?

A) जर्मनी

B) फ्रांस

C) क्रोएशिया

D) ब्राज़िल

---

115) Who was sworn in as the new Prime Minister of Palestine in April, 2019?

A) Mohammad Shtayyeh
B) Mahmoud Abbas
C) Benjamin Netanyahu
D) Rami Hamdallah

---

115) अप्रैल, 2019 में फिलिस्तीन के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

A) मोहम्मद शतयेह

B) महमूद अब्बास

C) बेंजामिन नेतन्याहू

D) रामी हमदल्लाह

---

116) Which nation awarded Prime Minister Narendra Modi with its highest state honour 'Order of St Andrew the Apostle' in April, 2019?

A) China
B) Russia
C) Israel
D) France

---

116) अप्रैल, 2019 में किस देश ने प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को अपने सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल' से सम्मानित किया?

A) चीन

B) रूस

C) इज़राइल

D) फ़्रांस

---

117) Which of the following phenomena does NOT occur during the formation of a rainbow?

A) Polarization
B) Total internal reflection
C) Refraction
D) Dispersion

---

117) इंद्रधनुष के गठन के दौरान निम्न में से कौन सी परिघटना नहीं होती है?

A) ध्रुवीकरण

B) पूर्ण आंतरिक परावर्तन

C) अपवर्तन

D) परिक्षेपण

---

118) The odorant added to LPG cylinder to identify the leakage is

A) Chlorine
B) Ammonia
C) Dimethyl sulfide
D) Ethyl mercaptan

---

118) रिसाव की पहचान करने के लिए LPG सिलेंडर में कौन सा गंधक मिलाया जाता है?

A) क्लोरीन

B) अमोनिया

C) डाइमेथाइल सल्फाइड

D) इथाईल मर्कैप्टन

---

119) What colour is discharged when neon gas is used in a gas discharge tube?

A) Red-orange
B) Violet-purple
C) Yellow-blue
D) Grey-off white

---

119) जब गैस डिस्चार्ज़ ट्यूब में नियॉन गैस का उपयोग किया जाता है, तब कौन सा रंग विसर्जित होता है?

A) लाल-नारंगी

B) वायलेट-बैंगनी

C) पीला-नीला

D) ग्रे-ऑफ व्हाइट

---

120) As per the Order of Precedence of the Republic of India, the second citizen of the country is the

A) President
B) Prime Minister
C) Vice President
D) Deputy Prime Minister

---

120) भारतीय गणराज्य की वरीयता क्रम के अनुसार, देश का दूसरा नागरिक कौन है?

A) राष्ट्रपति

B) प्रधानमंत्री

C) उपराष्ट्रपति

D) उप प्रधानमंत्री

---

121) Article 1 in the Constitution states that 'India, that is Bharat, shall be a …....'

A) Federation of States

B) Unitary State
C) Union of States
D) Quasi-federal State

---

121) संविधान के अनुच्छेद 1 में कहा गया है कि, 'इंडिया, अर्थात भारत, ...'

A) राज्यों का संधराज्य है

B) ऐकिक राज्य है

C) राज्यों का संघ है

D) अर्ध-संघीय राज्य है

---

122) Which of the following Deccan mountains are situated between the rivers Narmada and Tapti?

A) The Aravallis
B) The Satpuras
C) The Vindhyas
D) The Eastern ghats

---

122) निम्नलिखित में से कौन सा दक्कन पर्वत, नर्मदा और ताप्ती नदियों के बीच स्थित है?

A) अरावली

B) सतपुड़ा

C) विंध्य

D) पूर्वी घाट

---

123) Which one of the following places in Jammu and Kashmir is known as 'Little Tibet'?

A) Ganderbal
B) Rajouri
C) Ladakh
D) Udhampur

---

123) जम्मू और कश्मीर में निम्नलिखित में से किस स्थान को 'लिटिल तिब्बत' के नाम से जाना जाता है?

A) गान्दरबल

B) राजौरी

C) लद्दाख

D) उधमपुर

---

124) In Peshawar, who led and organised the Civil Disobedience movement?

A) Lala Lajpat Rai
B) Jawaharlal Nehru
C) Maulana Abdul Kalam Azad
D) Abdul Ghaffar Khan

---

124) पेशावर में, सविनय अवज्ञा आंदोलन का नेतृत्व और आयोजन किसने किया था?

A) लाला लाजपत राय

B) जवाहरलाल नेहरू

C) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद

D) अब्दुल गफ्फार खान

---

125) Who is the author of the famous novel ‘Anandamath’?

A) Abanindranath Tagore
B) Natesa Sastri
C) Bankim Chandra Chattopadhyay
D) Rabindranath Tagore

---

125) प्रसिद्ध उपन्यास 'आनंदमठ' के लेखक कौन हैं?

A) अबनीन्द्रनाथ टैगोर

B) नतेसा शास्त्री

C) बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय

D) रबिन्द्रनाथ टैगोर

126) In the Indian Constitution, the subjects of Citizenship and Census is included in which of the following lists?

A) Union List
B) Concurrent List
C) State List
D) Residual List

126) भारतीय संविधान में नागरिकता और जनगणना के विषयों को निम्नलिखित में से किस सूची में शामिल किया गया है?

A) संघ सूची
B) समवर्ती सूची
C) राज्य सूची
D) अवशिष्ट सूची

127) According to the Joint Sittings and Communications Rules of the Houses of Parliament, the quorum to constitute a joint sitting shall be

A) One-eighth of the total number of members
B) One-tenth of the total number of members
C) One-sixth of the total number of members
D) One-fourth of the total number of members

127) संसद के सदनों के संयुक्त बैठक तथा संवाद संबंधी नियमों के अनुसार, संयुक्त बैठक गठित करने के लिये गणपूर्ति सदस्यों की संख्या

A) कुल सदस्य संख्या का आठवाँ भाग होगी
B) कुल सदस्य संख्या का दसवाँ भाग होगी
C) कुल सदस्य संख्या का छठा भाग होगी
D) कुल सदस्य संख्या का एक चौथाई भाग होगी

128) As per Indian Constitution, a person who is arrested and detained shall have to be produced before the nearest magistrate within

A) 12 hours of the arrest
B) 24 hours of the arrest
C) 36 hours of the arrest
D) 48 hours of the arrest

---

128) भारतीय संविधान के अनुसार किसी व्यक्ति जिसे गिरफ्तार किया गया हो और हवालात में रखा गया हो उसे कितने समय के अंदर निकटतम दंडाधिकारी के पास प्रस्तुत किए जाने का प्रावधान है?

A) गिरफ्तार होने के 12 घंटों के भीतर
B) गिरफ्तार होने के 24 घंटों के भीतर
C) गिरफ्तार होने के 36 घंटों के भीतर
D) गिरफ्तार होने के 48 घंटों के भीतर

---

129) Which of the following bodies is a constituent research laboratory of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) established in 1961 and conducts research on highly complex structure and processes of the Earth system?

A) National Geophysical Research Institute
B) Indian Geo-Strata Research Council
C) Geomorphical Research Institute of India
D) Indian Geophysical Research Council

---

129) निम्नलिखित में से कौन सा निकाय 1961 में स्थापित वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) की एक संघटक शोध प्रयोगशाला है और पृथ्वी प्रणाली की अत्यधिक जटिल संरचना और प्रक्रियाओं पर अनुसंधान करता है?

A) राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान
B) भारतीय भू-स्तरीय अनुसंधान परिषद
C) जिओमोर्फ़िकल रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया
D) भारतीय भू-भौतिकी अनुसंधान परिषद

---

130) Who among the following scientists from India won the Dan David Prize for 2017, for his contribution in the field of Astronomy?

A) Jayant Narlikar
B) Subrahmanyan Chandrasekhar
C) Fathullah Shirazi
D) Shrinivas Kulkarni

---

130) खगोल विज्ञान के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए, भारत के निम्नलिखित वैज्ञानिकों में से किसने 2017 के लिए डैन डेविड पुरस्कार जीता?

A) जयंत नार्लीकर
B) सुब्रह्मण्यन् चन्द्रशेखर
C) फतुल्लाह शिराज़ी
D) श्रीनिवास कुलकर्णी

---

131) V.J. Surekha one of the recipients of Arjuna Awards 2017 represents India in which of the following sports?

A) Boxing
B) Wrestling
C) Badminton
D) Archery

---

131) अर्जुन पुरस्कार 2017 के प्राप्तकर्ताओं में से एक, वी.जे. सुरेखा निम्नलिखित में से किस खेल में भारत का प्रतिनिधित्व करती हैं?

A) मुक्केबाज़ी
B) कुश्ती
C) बैडमिंटन
D) तीरंदाजी

---

132) In 2019, which organisation created the Guinness World Record for the longest single line moving bicycle parade in Noida?

A) National Disaster Response Force

B) Central Industrial Security Force
C) Border Security Force
D) National Security Guard

---

132) 2019 में, किस संगठन ने नोएडा में सबसे लंबी सिंगल लाइन मूविंग साइकिल परेड के लिए गिनीज़ वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाया?

A) नेशनल डिज़ास्टर रेसपॉस फोर्स
B) सेंट्रल इंडस्ट्रीयल सेक्यूरिटी फोर्स
C) बॉर्डर सेक्यूरिटी फोर्स
D) नेशनल सेक्यूरिटी गार्ड

---

133) The longest serving combat unit of the Indian Navy which turned 60 in 2019 is

A) Blue Tigers squadron
B) Red Tigers squadron
C) Black Tigers squadron
D) White Tigers squadron

---

133) लम्बे समय तक भारतीय नौसेना में सेवा देने वाले कॉम्बैट यूनिट जिसने 2019 में 60 साल पूरे किए, उसे किस नाम से जाना जाता है?

A) ब्लू टाइगर्स स्क्वाड्रन
B) रेड टाइगर्स स्क्वाड्रन
C) ब्लैक टाइगर्स स्क्वाड्रन
D) व्हाइट टाइगर्स स्क्वाड्रन

---

134) According to the Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI), the use of which of the following chemicals is prohibited for ripening of fruits?

A) Calcium chloride
B) Sodium chloride
C) Calcium carbide
D) Sodium bicarbonate

---

134) भारतीय खाद्य संरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) के मुताबिक, फलों को पकने के लिए निम्नलिखित रसायनों में से किस का उपयोग निषेध है?

A) कैल्शियम क्लोराइड

B) सोडियम क्लोराइड

C) कैल्शियम कार्बाइड

D) सोडियम बाइकार्बोनेट

---

135) Which of the following polymers is used to prepare soft contact lenses?

A) Polymethyl methacrylate
B) Polyvinyl chloride
C) Nylon 6
D) Polyacrylamide

---

135) निम्नलिखित में से किस पॉलिमर का इस्तेमाल सॉफ्ट कॉन्टैक्ट लेंस तैयार करने में किया जाता है?

A) पॉलीमिथाइल मेथाक्रायलेट

B) पोलीविनाइल क्लोराइड

C) नायलॉन 6

D) पॉलीएक्रिलअमाइड

---

136) Who among the following moved the Objectives Resolution which was unanimously adopted by Constituent Assembly on 22 January 1947?

A) Rajendra Prasad
B) K.M. Munshi
C) Jawaharlal Nehru
D) B.R. Ambedkar

---

136) निम्नलिखित में से किसने 22 जनवरी 1947 को संविधान सभा द्वारा सर्वसम्मति से अपनाए गए उद्देश्य संकल्प को पारित किया?

A) राजेन्द्र प्रसाद

B) के.एम. मुंशी

C) जवाहरलाल नेहरू

D) बी.आर. अम्बेडकर

---

137) Which among the following Articles of Constitution of India deals with 'Prohibition of Traffic in Human beings'?

A) Article 21
B) Article 17
C) Article 23
D) Article 29

---

137) भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से कौन सा 'मानव जाति की तस्करी पर प्रतिबंध' से संबंधित है?

A) अनुच्छेद 21

B) अनुच्छेद 17

C) अनुच्छेद 23

D) अनुच्छेद 29

---

138) Which of the following is India's first crowdfunded and crowd-sourced Sanskrit animated feature film?

A) Meghaduta
B) Punyakoti
C) Ishti
D) Bhagavad Gita

---

138) इनमें से कौन भारत की पहली क्राउड फंडेड (भीड़-वित्त पोषित) और क्राउड-सोर्स्ड संस्कृत एनिमेटेड फीचर फिल्म है?

A) मेघदूत

B) पुण्यकोटि

C) इष्टि

D) भगवत गीता

---

139) Dumhal dancers dress up wearing vibrant coloured robes and conical caps, which are generally studded with beads. It is a popular folk dance of

A) Gujarat
B) Kashmir
C) Jharkhand
D) Karnataka

---

139) दुमहल नर्तक आकर्षक रंगीन वस्त्र और शंक्वाकार टोपी पहनते हैं, जो आम तौर पर मोतियों से जड़ी होती हैं। यह किस राज्य का एक प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

A) गुजरात
B) कश्मीर
C) झारखंड
D) कर्नाटक

---

140) Who among the following is NOT an Indian classical Bharatanatyam dancer?

A) Saroja Vaidyanathan
B) Padma Subramaniam
C) Pandit Shambhu Maharaj
D) Geeta Chandran

---

140) निम्नलिखित में से कौन भारतीय शास्त्रीय भारतनाट्यम नर्तक नहीं है?

A) सरोजा वैद्यनाथन
B) पद्म सुब्रमण्यम
C) पंडित शम्भु महाराज
D) गीता चंद्रन

---

141) Which of the following is an art form encompassing ritual singing, drumming and dancing of Manipur?

A) Sankirtana
B) Ankiya Naat
C) Yakshagana
D) Koodiyattam

---

141) निम्नलिखित में से कौन सा एक कला रूप है जिसमें मणिपुर के अनुष्ठान गायन, ढोल और नृत्य शामिल हैं?

A) संकीर्तन
B) अंकियानाट
C) यक्षगान
D) कूडियाट्टम्

---

142) Which of the following statements is TRUE for the rivers Sabarmati, Mandovi and Narmada?

A) All the three rivers flow into the Arabian sea
B) All the three rivers originate in the state of Gujarat
C) All the three rivers are east flowing rivers and drain into Bay of Bengal
D) All the three rivers originate at Bhima Shankar in Maharashtra

---

142) साबरमती, मंडोवी और नर्मदा नदियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) सभी तीन नदियाँ अरब सागर में बहती हैं
B) सभी तीन नदियाँ गुजरात राज्य में निकलती हैं
C) सभी तीन नदियाँ पूर्व में बहने वाली नदियाँ हैं और बंगाल की खाड़ी में बहती हैं
D) सभी तीन नदियाँ महाराष्ट्र के भीमा शंकर में निकलती हैं

---

143) Who among the following kings is the founder of Rashtrakuta dynasty?

A) Amoghavarsha
B) Vatsaraja
C) Dantidurga
D) Dharmapala

---

143) निम्नलिखित राजाओं में से कौन राष्ट्रकूट वंश के संस्थापक हैं?

A) अमोघवर्ष

B) वत्सराजा

C) दंतिदुर्गा

D) धर्मपाल

---

144) Which of the following temples was built by King Narasimhadeva I, the great ruler of the Ganga dynasty?

A) Sun Temple of Konark
B) Virupaksha Temple of Hampi
C) Brihadeshwara Temple of Tanjore
D) Pancha Ratna Temple of Bankura

---

144) गंगा वंश के महान शासक राजा नरसिम्हदेव I, ने निम्नलिखित में से कौन सा मंदिर बनवाया था?

A) कोणार्क का सूर्य मंदिर

B) हम्पी का विरुपाक्ष मंदिर

C) तंजौर का बृहदेश्वर मंदिर

D) बांकुरा का पंच रत्न मंदिर

---

145) As per the Election Commission of India, 'Bicycle' is the recognised election symbol of:

(i) Samajwadi Party - Uttar Pradesh
(ii) Manipur People’s Party - Manipur

(iii) Dravida Munnetra Kazhagam - Tamil Nadu

A) (i) and (ii)
B) (ii) and (iii)
C) (i) and (iii)
D) (i), (ii) and (iii)

---

145) भारत के निर्वाचन आयोग के अनुसार, 'बाइसाइकल' किसका मान्यता प्राप्त चुनाव प्रतीक है:

(i) समाजवादी पार्टी- उत्तर प्रदेश
(ii) मणिपुर पीपल्स पार्टी- मणिपुर

(iii) द्रविड़ मुनेत्र कड़गम - तमिलनाडु

A) (i) और (ii)
B) (ii) और (iii)
C) (i) और (iii)
D) (i), (ii) और (iii)

---

146) Researchers from National Chemical Laboratory Pune, produced carbon from which of the following agri-products to be used in Li-ion batteries?

A) Groundnuts
B) Sweet corn
C) Soyabean
D) Sugarcane

---

146) राष्ट्रीय रासायनिकी प्रयोगशाला पुणे के शोधकर्ताओं ने निम्नलिखित में से कौन से कृषि उत्पादों से Li - आयन बैटरियों में प्रयुक्त होने वाले कार्बन का उत्पादन किया है?

A) मूंगफली
B) स्वीट कॉर्न
C) सोयाबीन
D) गन्ना

---

147) What is Solibacillus kalamii; named to honour the late President of India Dr. A P J Abdul Kalam?

A) New bacteria discovered by NASA on the filters of International Space Station
B) Robotic arm developed by ISRO to re-position satellite in the space
C) New vaccine developed by National Institute of Virology, Pune
D) Antibiotics developed by Haffkine Bio-pharmaceutical Corporation Ltd, Mumbai

---

147) भारत के दिवंगत राष्ट्रपति डॉ. ए पी जे अब्दुल कलाम को सम्मानित करने के लिए नामित सोलिबैसिलस कलामी क्या है?

A) अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के फिल्टर पर NASA द्वारा खोजा गया नया जीवाणु
B) अंतरिक्ष में उपग्रह को फिर से पुनः स्थापित करने के लिए ISRO द्वारा विकसित रोबोटिक भुजा
C) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ वायरोलॉजी, पुणे द्वारा विकसित नई टीका
D) हफ़्किन बायो-फार्मास्युटिकल कार्पोरेशन लिमिटेड, मुंबई द्वारा विकसित एंटीबायोटिक्स

---

148) Who was the flag bearer for the Indian contingent at the opening ceremony of the 2019 South Asian Games in Nepal?

A) Tejinder Pal Singh Toor
B) Rahi Sarnobat
C) Neeraj Chopra
D) Saurabh Chaudhary

---

148) नेपाल में 2019 दक्षिण एशियाई खेलों के उद्घाटन समारोह में भारतीय दल के ध्वजवाहक कौन थे?

A) तेजिंदर पाल सिंह तूर
B) राही सरनोबत
C) नीरज चोपड़ा
D) सौरभ चौधरी

---

149) Sumrai Tete, a recipient of Major Dhyan Chand Award 2017 belongs to which of the following sports?

A) Hockey
B) Athletics
C) Football
D) Golf

---

149) सुमराई टेटे, मेजर ध्यानचंद पुरस्कार 2017 के प्राप्तकर्ता निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) हॉकी

B) एथलेटिक्स

C) फ़ुटबॉल

D) गोल्फ़

---

150) Which of the following options was chosen as the official mascot for the FIBA Basketball World Cup 2019?

A) Son of Dreams
B) Zabivaka
C) Turtle 'Olly
D) Ettie

---

150) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प FIBA बास्केटबॉल विश्व कप 2019 के लिए आधिकारिक शुभंकर चुना गया था?

A) सन ऑफ ड्रीम्स

B) ज़ाबीवाका

C) टर्टल 'ओल्ली

D) एट्टी

Section 4 - Technical Knowledge of Electrical

No. of Questions: 50

151) What is the maximum efficiency of a full wave rectifier?

A) 99.8 percent
B) 98.4 percent
C) 81.2 percent
D) 76.4 percent

151) एक पूर्णतरंग दिष्टकारी की अधिकतम दक्षता कितनी होती है?

A) 99.8 प्रतिशत
B) 98.4 प्रतिशत
C) 81.2 प्रतिशत
D) 76.4 प्रतिशत

152) In an electric circuit, 4 resistances each of 10 Ω are connected in parallel. What is the value of the equivalent conductance of the circuit?

A) 40 ℧
B) 0.4 ℧
C) 10 ℧
D) 0.1 ℧

152) विद्युत परिपथ में, प्रत्येक 10 Ω के 4 प्रतिरोधक समानांतर में जुड़े हुए हैं। परिपथ के समतुल्य प्रवाहकत्व का मान कितना है?

A) 40 ℧
B) 0.4 ℧
C) 10 ℧
D) 0.1 ℧

153) Kirchhoff’s current law expresses the conservation of

A) power
B) energy
C) charge
D) voltage

---

153) किरचॉफ का विद्युत धारा नियम किस संरक्षण को व्यक्त करता है?

A) शक्ति
B) ऊर्जा
C) आवेश
D) वोल्टता

---

154) Which among the following is CORRECT for closed-loop control systems?

A) The feedback is not applied as system quality gets deteriorated with time and the response is unpredictable
B) The response is pre-calibrated
C) The response is relatively insensitive to the external disturbance because of the feedback
D) It is comparatively cheaper than open-loop systems

---

154) निम्नलिखित में से कौन सा एक बंद लूप नियंत्रण प्रणाली के लिए सही है?

A) प्रतिपुष्टि प्रयुक्त नहीं की जाती है क्यों कि प्रणाली की गुणवत्ता, समय के साथ खराब हो जाती है और प्रतिक्रिया अनुनमेय हो जाती है
B) प्रतिक्रिया पूर्व-अशांकित है
C) प्रतिक्रिया, प्रतिपुष्टि के कारण बाहरी व्यवधान के लिए अपेक्षाकृत असंवेदनशील है
D) यह खुली लूप प्रणाली की तुलना में सस्ता है

---

155) The generated voltage of a lap wound DC generator is 200 V. If the number of poles of lap wound generator is doubled, then its generated voltage will become

A) 200 V
B) 100 V
C) 400 V
D) 300 V

155) एक लेप वाउंड जनरेटर की जनित वोल्टता 200 V है। यदि लेप वाउंड जनरेटर के पोल की संख्या दुगनी है, तो उसकी जनित वोल्टता कितनी हो जाएगी?

A) 200 V
B) 100 V
C) 400 V
D) 300 V

156) Which of these sets of logic gates are designated as universal gates?

A) OR, NOT, AND
B) NOR, NAND
C) XOR, NOR, NAND
D) NOR, NAND, XNOR

156) इन लॉजिक गेट के समूहों में से कौन सा यूनिवर्सल गेट के रूप में नामित है?

A) OR, NOT, AND
B) NOR, NAND
C) XOR, NOR, NAND
D) NOR, NAND, XNOR

157) Which among the following materials has the lowest electrical resistivity at 20 degrees Celsius?

A) Copper
B) Gold
C) Iron
D) Tungsten

157) निम्नलिखित पदार्थों में से किसकी विद्युत प्रतिरोधकता 20 डिग्री सेल्सियस पर सबसे कम है?

A) तांबा
B) सोना
C) लोहा

D) टंगस्टन

---

158) What is the frequency of standard 12 V battery?

A) 50 Hz
B) 0 Hz
C) 60 Hz
D) 12 Hz

---

158) मानक 12 V बैटरी की आवृति कितनी है?

A) 50 Hz
B) 0 Hz
C) 60 Hz
D) 12 Hz

---

159) Which type of electron pair exists in a semi-conductor?

A) Ionic
B) Non-ionic
C) Homo-polar
D) Hetero-polar

---

159) अर्धचालक में किस प्रकार की इलेक्ट्रॉन जोड़ी होती है?

A) आइआनिक
B) नॉन-आइआनिक
C) होमो-पोलर
D) हेटेरो-पोलर

---

160) Swinburne’s test is used to determine the efficiency of DC motors but it is not used to determine the efficiency of DC series motor because

A) it is not advisable to run a DC series motor on no-load
B) a DC series motor takes excessive current at no-load
C) a DC series motor develops a very high starting torque

D) it is not possible to load DC series motor in steps

---

160) स्विनबर्न विधि का इस्तेमाल एक DC मोटर की दक्षता का निर्धारण करने के लिए किया जाता है, न कि DC सीरीज़ मोटर की दक्षता का निर्धारण करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है क्योंकि

A) शून्य भार पर एक DC सीरीज़ मोटर चलाना उचित नहीं है
B) एक DC सीरीज़ मोटर शून्य भार पर अत्यधिक विद्युत धारा लेता है
C) एक DC सीरीज़ मोटर बहुत ही उच्च प्रारम्भ टॉर्क को विकसित करता है
D) DC सीरीज़ मोटर को चरणों में भरना संभव नहीं है

---

161) For measuring capacitance of high voltage capacitors, which of the following bridges can be used?

A) Wien Bridge
B) Modified De Sauty's Bridge
C) Schering Bridge
D) Wheatstone Bridge

---

161) उच्च वोल्टता संधारित्र पर धारिता को मापने के लिए कौन से सेतु का उपयोग हो सकता है?

A) वियेन सेतु
B) मॉडिफाइड डि सौटी'स सेतु
C) शियरिंग सेतु
D) व्हीटस्टोन सेतु

---

162) What is the meaning of accuracy of a sensor?

A) Closeness of output to the true value
B) Change in output for every change in input
C) Degree of freedom from random errors
D) Dispersion of measurements

---

162) एक सेंसर की सटीकता का अर्थ क्या है?

A) सही मान के लिए आउटपुट की निकटता

B) इनपुट में हर बदलाव के लिए आउटपुट में बदलाव

C) यादृच्छिक त्रुटियों से स्वातंत्र्य की कोटि

D) माप का प्रकीर्णन

---

163) When two synchronous generators are operating in parallel, a change in governor set points of one machine

a) changes supply frequency
b) changes active power supplied by the generators

c) changes the terminal voltage

Of these statements

A) (a) and (b) are true
B) (b) and (c) are true
C) (a) and (c) are true
D) (a), (b) and (c) are true

---

163) जब दो सिंक्रोनस जनरेटर समानांतर में कार्य कर रही हैं, तब एक मशीन के गवर्नर सेट पॉइन्ट में एक बदलाव,

a) आपूर्ति आवृति को बदल देता है।
b) जनरेटर द्वारा आपूर्ति की जा रहे सक्रिय शक्ति को बदल देता है।
c) टर्मिनल वोल्टता को बदल देता है।
इन कथनों में से

A) (a) और (b) सही है

B) (b) और (c) सही है

C) (a) और (c) सही है

D) (a), (b) और (c) सही है

---

164) Which of the following is the highest Interrupt Priority upon Reset in 8051?

A) Timer Interrupt 1
B) External Interrupt 0

C) External Interrupt 1
D) Serial Communication

---

164) 8051 में रीसेट करने पर उच्चतम इन्टरप्ट प्रयॉरिटी कौन सा है?

A) टाइमर इन्टरप्ट 1
B) एक्सटर्नल इन्टरप्ट 0
C) एक्सटर्नल इन्टरप्ट 1
D) सीरियल कम्युनिकेशन

---

165) The instruction ANA M is

A) Four byte instruction
B) Three byte instruction
C) Two byte instruction
D) One byte instruction

---

165) निर्देश ANA M

A) चार बाइट निर्देश है
B) तीन बाइट निर्देश है
C) दो बाइट निर्देश है
D) एक बाइट निर्देश है

---

166) How many semiconductor layers are available in a TRIAC?

A) Two
B) Three
C) Four
D) Five

---

166) एक TRIAC में कितने अर्धचालक स्तर उपलब्ध हैं?

A) दो

B) तीन

C) चार

D) पाँच

---

167) For a silicon NPN transistor, the base to emitter voltage is 0.7 V, the emitter is negative, the collector to base voltage is 1.2 V and the collector is positive. The transistor is operating in the

A) Active mode
B) Saturation Mode
C) Inverse active mode
D) Cut off mode

---

167) एक सिलिकॉन NPN ट्रांजिस्टर के लिए, आधार से उत्सर्जक वोल्टता 0.7 V है, उत्सर्जक नकारात्मक है और संग्राहक से आधार वोल्टता 1.2 V है और संग्राहक सकारात्मक है, तो ट्रांजिस्टर

A) सक्रिय मोड में काम कर रहा है

B) संतृप्ति मोड में काम कर रहा है

C) व्युत्क्रम सक्रिय मोड में काम कर रहा है

D) कट ऑफ मोड में काम कर रहा है

---

168) Which electrical circuit theorem is stated as: “The total current in any part of a linear circuit equals the algebraic sum of the currents produced by each source separately”?

A) Thevenin
B) Norton
C) Superposition
D) Tellegen

---

168) किस विद्युत परिपथ प्रमेय को इस तरह निर्दिष्ट किया गया हैः “रैखिक परिपथ के किसी भी हिस्से में कुल विद्युत धारा प्रत्येक स्रोत द्वारा अलग-अलग उत्पादित विद्युत धारा के बीजगणितीय योग के बराबर होती है”?

A) थेवेनिन

B) नोर्टन

C) सुपरपोजीशन

D) टेलीजन

---

169) Which slope is represented by 1/jw in transfer function of Bode diagram corresponding to log magnitude plot?

A) -50 dB/decade
B) -2 dB/decade
C) -20 dB/decade
D) -5 dB/decade

---

169) लॉग परिमाण आरेख के अनुरूप बोड आरेख में अंतरण प्रकार्य में 1/jw द्वारा किस प्रवणता का प्रतिनिधित्व किया जाता है?

A) -50 dB/ decade
B) -2 dB/ decade
C) -20 dB/ decade
D) -5 dB/ decade

---

170) The stator of a 3-phase, 4-pole slip ring induction motor is connected to 50 Hz supply. At the rotor terminals, a frequency of 30 Hz is required. The speed at which the rotor must be driven is

A) 1500 rpm
B) 2000 rpm
C) 600 rpm
D) 900 rpm

---

170) एक 3-फेज, 4-पोल स्लिप रिंग इंडक्शन(सर्पी वलय प्रेरणी) मोटर का स्टेटर 50 Hz की आपूर्ति से जुड़ा है। रोटर टर्मिनल पर, 30 Hz की आवृति की आवश्यकता है। जिस गति से रोटर चालित किया जाना चाहिए, वह है

A) 1500 rpm
B) 2000 rpm
C) 600 rpm
D) 900 rpm

---

171) For a 3-phase induction motor, the rotor power output is 18 kW and the corresponding slip is 4%. What will be the rotor copper loss?

A) 500 W
B) 540 W
C) 750 W
D) 600 W

---

171) एक 3 फ़ेज़ इंडक्शन(प्रेरण) मोटर के लिए रोटर की विद्युत शक्ति आउटपुट 18 kW है और तद्नुरूप स्लिप 4% है। रोटर ताँबा ह्रास कितना होगा?

A) 500 W
B) 540 W
C) 750 W
D) 600 W

---

172) Which is the condition for toggle mode in JK flip-flop?

A) J = 0, K = 0
B) J = 1, K = 1
C) J = 0, K = 1
D) J = 1, K = 0

---

172) JK फ्लिप-फ्लॉप में टॉगल मोड के लिए स्थिति कैसी है?

A) J = 0, K = 0
B) J = 1, K = 1
C) J = 0, K = 1
D) J = 1, K = 0

---

173) What will be the maximum possible time required for change of state for a 4-bit synchronous counter using flip-flops with propagation delay of 15 ns each?

A) 30 ns
B) 15 ns
C) 45 ns
D) 60 ns

---

173) प्रत्येक 15 ns के संचरण विलंब के साथ फ्लिप-फ्लॉप का प्रयोग कर 4-बिट सिंक्रोनस काउंटर की स्थिति परिवर्तन के लिए आवश्यक अधिकतम संभव समय कितना होगा?

A) 30 ns
B) 15 ns
C) 45 ns
D) 60 ns

---

174) Which of the following is an example of bilateral circuit?

A) Diode rectifier
B) Vacuum tube
C) Transmission line
D) Metal rectifier

---

174) निम्न में से कौन सा द्विपार्श्विक परिपथ का एक उदाहरण है?

A) डायोड रेक्टिफायर
B) वैक्यूम ट्यूब
C) ट्रान्समीशन लाइन
D) मेटल रेक्टिफायर

---

175) Which property in an electrical circuit is analogous to magnetic reluctance in a magnetic circuit?

A) Inductance
B) Capacitance
C) Resistance
D) Conductance

---

175) एक विद्युत परिपथ में कौन सा गुण चुंबकीय परिपथ के एक चुंबकीय विमुखता के समरूप है?

A) प्रेरकत्व
B) धारिता
C) प्रतिरोध

D) चालकत्व

---

176) Which type of thermostat is generally used in appliances with heating elements?

A) Bi-metallic
B) Magnetic
C) Clad metal
D) Circuit breaker

---

176) हीटिंग तत्वों वाले उपकरणों में आमतौर पर किस प्रकार के थर्मोस्टेट का उपयोग किया जाता है?

A) द्विधातुक
B) चुंबकीय
C) क्लैड धातु
D) परिपथ वियोजक

---

177) In a 3-phase alternator the slots/pole/phase is equal to 5, and the coil span is 12 slot pitches. The coil span factor is

A) Cos 38 degrees
B) Cos 18 degrees
C) Cos 45 degrees
D) Cos 25 degrees

---

177) एक 3-फेज प्रत्यावर्तक में स्लॉट्स/पोल/फेज 5 के बराबर है और कॉइल स्पैन 12 स्लॉट पिट्चेस है। कॉइल स्पैन कारक है

A) Cos 38 डिग्री
B) Cos 18 डिग्री
C) Cos 45 डिग्री
D) Cos 25 डिग्री

---

178) A 200 V/100 V, 50 Hz transformer is to be excited at 40 Hz from 100 V side of the transformer winding. For the exciting current to remain as rated, the voltage to be applied should be

A) 150 V
B) 80 V
C) 100 V
D) 125 V

---

178) एक 200 V/100 V , 50 Hz ट्रान्सफ़ॉर्मर को ट्रान्सफ़ॉर्मर वाइन्डिंग के 100 V पक्ष से 40 Hz पर उत्तेजित किया जाना है। उत्तेजक विद्युत धारा प्रवाह को उसी स्थिति में बने रहने के लिए, लागू की जाने वाली वोल्टता होनी चाहिए

A) 150 V
B) 80 V
C) 100 V
D) 125 V

---

179) The gauge factor of a strain gauge is 1, stress is 1050 kg/ cm^2, Young's modulus of elasticity is $2.1x10^6$ kg/ cm^2 and resistance is1000 Ω. The change in resistance of the strain gauge is

A) 0.5 Ω
B) 1.0 Ω
C) 1.5 Ω
D) 2.0 Ω

---

179) एक स्ट्रेन गेज का गेज फैक्टर 1 है, स्ट्रेस 1050 kg/ cm^2 है, प्रत्यास्थता का यंग मापांक 2.1x106 kg/ cm^2 है और प्रतिरोध 1000 Ω है। स्ट्रेन गेज के प्रतिरोध में बदलाव कितना होगा?

A) 0.5 Ω
B) 1.0 Ω
C) 1.5 Ω
D) 2.0 Ω

---

180) In a hydroelectric power station, assume water discharges at the rate of 1 m^3/sec and the head of the water is 1 m, then the power generated by the alternator(Assume 100% efficiency of generator and turbine) will be

A) 9.81 kW
B) 12.5 kW

C) 16 kW
D) 22 kW

---

180) एक जलविद्युत बिजलीघर में, मान लें कि यदि जल विसर्जन 1 m^3/sec पर होता है और पानी का हेड 1 m है, तो आल्टर्नेटर द्वारा उत्पन्न विद्युत शक्ति होगी(जनरेटर और टरबाइन की दक्षता 100% मान लें)

A) 9.81 kW
B) 12.5 kW
C) 16 kW
D) 22 kW

---

181) In case of 8085 microprocessor, the 6264 static RAM memory contains an array of

A) 6264 bits
B) 65536 bits
C) 32 bits
D) 64 bits

---

181) 8085 माइक्रोप्रॉसेसर के संदर्भ में 6264 स्थैतिक RAM स्मृति में

A) 6264 बिट की सारणी शामिल है
B) 65536 बिट की सारणी शामिल है
C) 32 बिट की सारणी शामिल है
D) 64 बिट की सारणी शामिल है

---

182) How are the bits of the register PSW affected if we select Bank 1 in microcontroller 8051?

A) PSW.3 = 0 and PSW.4 = 1
B) PSW.3 = 1 and PSW.4 = 1
C) PSW.3 = 0 and PSW.4 = 0
D) PSW.3 = 1 and PSW.4 = 0

---

182) यदि माइक्रोकन्ट्रोलर 8051 में हम Bank 1 का चयन करें तो रजिस्टर PSW के बिट्स कैसे प्रभावित होंगे?

A) PSW.3 = 0 और PSW.4 = 1

B) PSW.3 = 1 और PSW.4 = 1

C) PSW.3 = 0 और PSW.4 = 0

D) PSW.3 = 1 और PSW.4 = 0

---

183) If holding current of a thyristor is 2 mA, the latching current can be

A) 0.06 µA
B) 0.002 A
C) 0.012 A
D) 0.004 A

---

183) यदि एक थाइरिस्टर की धारण विद्युत धारा 2 mA है, तो लैचिंग विद्युत धारा हो सकती है

A) 0.06 µA
B) 0.002 A
C) 0.012 A
D) 0.004 A

---

184) In a three phase full wave converter, the number of notches per cycle is

A) one
B) three
C) six
D) nine

---

184) एक तीन चरणीय पूर्ण वेव कनवर्टर में प्रति चक्र खांचों की संख्या है

A) एक

B) तीन

C) छह

D) नौ

---

185) The current gain of transistor in common base mode is 0.99. What will be the current gain in the common collector mode?

A) 100
B) 99
C) 0.56
D) 0.98

---

185) कॉमन बेस मोड में ट्रांजिस्टर की विद्युत धारा लब्धि 0.99 है। कॉमन कलेक्टर मोड में विद्युत धारा लब्धि कितनी होगी?

A) 100
B) 99
C) 0.56
D) 0.98

---

186) For transistors configured as a common emitter (CE) amplifier, β = 40 and amplifier base current (I_B) = 25 μA.
What is the value of current flowing through the emitter resistor (I_E)?
(Notations/symbols carry their usual meaning)

A) 1.025 mA
B) 10.25 mA
C) 102.5 mA
D) 1025 mA

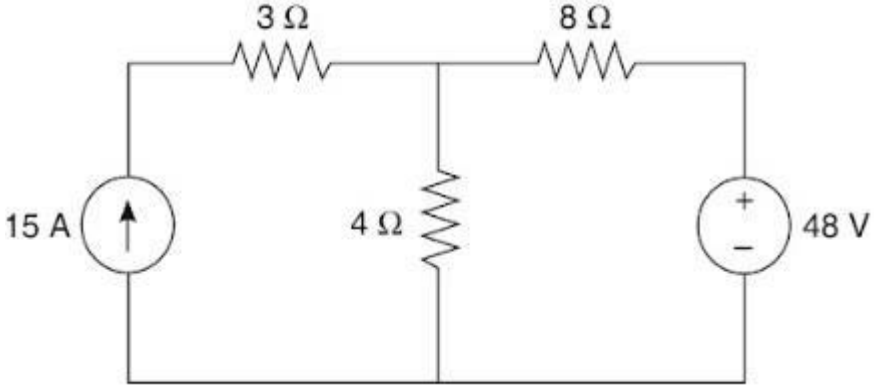
---

186) उभयनिष्ठ उत्सर्जक (CE) ऐम्प्लीफायर में संचालित एक ट्रांजिस्टर के लिए, β=40 और ऐम्प्लीफायर आधार विद्युत धारा (I_B) = 25 μ A.
उत्सर्जक प्रतिरोधक (I_E) द्वारा प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा का मान कितना है?
(प्रतीकों /चिन्हों के अपने सामान्य अर्थ होते हैं)

A) 1.025 mA
B) 10.25 mA
C) 102.5 mA
D) 1025 mA

---

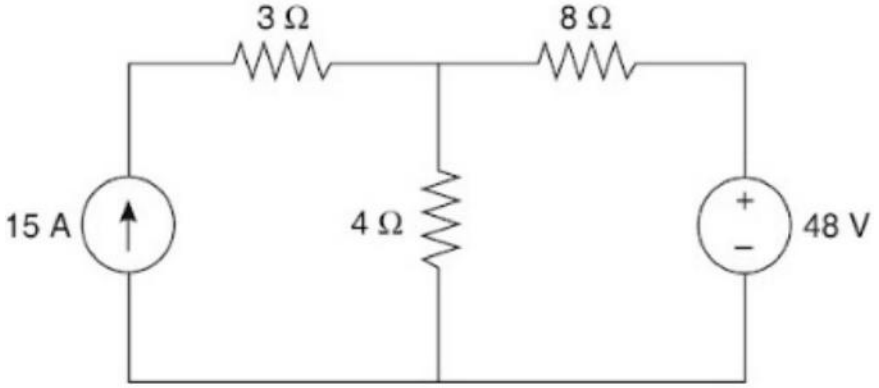
187) The current through 4 Ω resistor in the network below is



A) 10 A
B) 14 A
C) 12 A
D) 15 A

---

187) नीचे दिए गए नेटवर्क में 4 Ω प्रतिरोधक के माध्यम से विद्युत धारा है



A) 10 A
B) 14 A
C) 12 A
D) 15 A

---

188) Match analogous properties between the two lists, translational and rotational mechanical systems given below:

List I (Translational)	List II (Rotational)
A. Force	1. Torsional Compliance
B. Mass	2. Rotational damping co-efficient
C. Damping co-efficient	3. Moment of inertia
D. Compliance	4. Torque

A) A-1, B-2, C-3, D-4
B) A-4, B-3, C-2, D-1
C) A-1, B-3, C-2, D-4
D) A-4, B-3, C-1, D-2

---

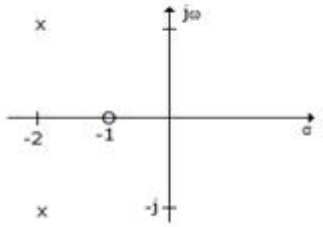
188) नीचे दी गई दो सूचियों के लिप्यंतरण और घूर्णी यांत्रिक प्रणालियों के बीच समरूप गुणों का मिलान करें:

सूची I (लिप्यंतरण)	सूची II (घूर्णी)
A. बल	1. मरोड़ अनुपालन
B. द्रव्यमान	2. घूर्णी अवमंदन गुणांक
C. अवमंदन गुणांक	3. जड़त्वाघूर्ण
D. अनुपालन	4. बलाघूर्ण

A) A-1, B-2, C-3, D-4
B) A-4, B-3, C-2, D-1
C) A-1, B-3, C-2, D-4
D) A-4, B-3, C-1, D-2

---

189) If steady state gain is 2 then the transfer function G(s) for the shown pole-zero plot will be

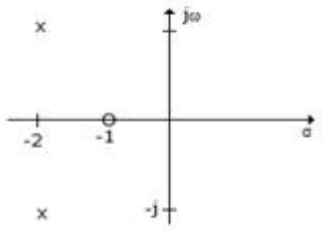


A) $5(s+1)/(s^2+4s+5)$

B) $5(s^2+4s+5)/(s+1)$
C) $2(s+1)/(s^2+4s+5)$
D) $2(s^2+4s+5)/(s+1)$

---

189) यदि स्थाई अवस्था लब्धि 2 है, तो दिखाए गए ध्रुव-शून्य आरेख के लिए अंतरण प्रकार्य G(s) होगा



A) $5(s+1)/(s^2+4s+5)$
B) $5(s^2+4s+5)/(s+1)$
C) $2(s+1)/(s^2+4s+5)$
D) $2(s^2+4s+5)/(s+1)$

---

190) An 8-pole, 250 V wave wound generator has 200 conductors, if the generator is to be lap wound, for the same voltage the number of conductors required is

A) 800
B) 1000
C) 1600
D) 3200

---

190) एक 8-पोल, 250 वोल्ट वेव वाउंड जनरेटर में 200 सुचालक हैं, यदि जनरेटर को लेप वाउंड किया जाना है, वही वोल्टता के लिए आवश्यक सुचालक की संख्या है

A) 800
B) 1000
C) 1600
D) 3200

---

191) The conversion time and conversion rate for a counter type A/D converter which contains 4-bit binary ladder and a counter driven by a 4 MHz clock are

A) 4 μs and 250 kilo conversion/sec respectively
B) 16 μs and 250 kilo conversion/sec respectively

C) 2 μs and 500 kilo conversion/sec respectively
D) 16 μs and 62.5 kilo conversion/sec respectively

---

191) 4 बिट बाइनरी लैडर एवं 4 MHz घड़ी द्वारा संचालित एक काउंटर युक्त काउंटर टाइप A/D कनवर्टर के लिए रूपांतरण समय एवं रूपांतरण दर कितना है?

A) 4 μs और 250 kilo conversion/sec(किलो रूपांतरण/सेकेंड) क्रमशः
B) 16 μs और 250 kilo conversion/sec(किलो रूपांतरण/सेकेंड) क्रमशः
C) 2 μs और 500 kilo conversion/sec(किलो रूपांतरण/सेकेंड)क्रमशः
D) 16 μs और 62.5 kilo conversion/sec(किलो रूपांतरण/सेकेंड) क्रमशः

---

192) Which of the following is an example of converting energy from one form to another?

A) Solar Cell
B) Transistor
C) Circuit breaker
D) Lightning arrester

---

192) निम्नलिखित में से कौन सा, एक रूप से दूसरे रूप में ऊर्जा रूपांतरण का एक उदाहरण है?

A) सोलार सेल
B) ट्रांजिस्टर
C) परिपथ वियोजक
D) तड़ित रोधक

---

193) Which among the following is primarily used for transformer cores operating in microwave range?

A) Ferrite
B) Silicon steel
C) Super alloy
D) Copper

---

193) निम्नलिखित में से मुख्य रूप से किसका उपयोग, माइक्रोवेव रेंज में ट्रांसफार्मर कोर के परिचालन के लिए किया जाता है?

A) फेराइट
B) सिलिकॉन स्टील
C) सुपर मिश्र धातु
D) ताँबा

---

194) What is the main constituent of a glass?

A) SiO_2
B) B_2O_3
C) Al_2O_3
D) Fe_2O_3

---

194) ग्लास का मुख्य घटक क्या है?

A) SiO_2

B) B_2O_3

C) Al_2O_3

D) Fe_2O_3

---

195) A 20 pole, 30 Hz alternator is directly coupled to and is driven by 60 Hz synchronous motor. The number of poles for the synchronous motor is

A) 48
B) 12
C) 40
D) 16

195) एक 20 पोल, 30 Hz ऑल्टर्नेटर, 60 Hz सिंक्रोनस मोटर से प्रत्यक्ष युग्मित है और उसके द्वारा चालित है। सिंक्रोनस मोटर के लिए पोल की संख्या है

A) 48
B) 12
C) 40
D) 16

196) Wagner's earth devices are used in a.c. bridge circuits for:

A) Eliminating the effect of earth capacitances
B) Eliminating the effect of inter-component inductance and capacitance
C) Eliminating the effect of stray electrostatic fields and electromagnetic fields
D) Shielding the bridge elements from external magnetic field

196) वैगनर अर्थ डिवाइस को a.c. सेतु परिपथ में किसके लिए इस्तेमाल किया जाता है?

A) थल धारिता के प्रभाव को खत्म करने के लिए
B) अंतर-घटक प्रेरकत्व और धारिता के प्रभाव को खत्म करने के लिए
C) स्ट्रे स्थिरविद्युत क्षेत्रों और विद्युतचुम्बकीय क्षेत्रों के प्रभाव को खत्म करने के लिए
D) बाहरी चुंबकीय क्षेत्र से सेतु तत्वों का परिरक्षण करने के लिए

197) A coal fired steam power plant is working at a plant load factor of 90%. It has one 400 MW generating unit. If the heat content of the coal is 2 kWh/kg, the overall plant efficiency is 60% and a trainload of coal is 900 metric tons, how many trainloads of coal are required daily?

A) 1
B) 6
C) 8
D) 10

197) 90% की एक संयंत्र भार गुणक पर एक कोयला अग्नि प्रज्ज्वलन वाष्प-शक्ति काम कर रहा है। इसमें एक 400 MW वाट उत्पादन यूनिट है। यदि कोयले की ऊष्मा 2 kWh/kg है, समग्र संयंत्र दक्षता 60% है और कोयले का ट्रेनभार 900 मेट्रिक टन है, तो प्रत्येक दिन कोयले की ट्रेनभार की संख्या कितनी होगी?

A) 1
B) 6
C) 8
D) 10

---

198) In a power system with a negligible resistance, the fault current at a point is 8 pu. The series reactance to be included at the fault point to limit the short circuit current to 5 pu is

A) 3 pu
B) 0.20 pu
C) 0.125 pu
D) 0.075 pu

---

198) बहुत कम प्रतिरोध के साथ एक शक्ति तंत्र में एक बिंदु पर दोष विद्युत धारा 8 pu है। लघु परिपथ विद्युत धारा को 5 pu तक सीमित करने के लिए दोष बिंदु पर शामिल किया जाने वाले श्रृंखला प्रतिघात है

A) 3 pu
B) 0.20 pu
C) 0.125 pu
D) 0.075 pu

---

199) The timer clock frequency and its period for the crystal frequency of 13 MHz will be

A) Clock frequency = 1.08 Hz and Time Period = 0.9 s
B) Clock frequency = 1.08 Hz and Time Period = 0.9 µs
C) Clock frequency = 1.08 MHz and Time Period = 0.9 µs
D) Clock frequency = 1.08 MHz and Time Period = 0.9 s

---

199) 13 MHz के क्रिस्टल आवृति के लिए कालद घड़ी आवृति और उसकी अवधि होगी

A) कालद आवृति = 1.08 Hz और अवधि = 0.9 s
B) कालद आवृति = 1.08 Hz और अवधि = 0.9 µs
C) कालद आवृति = 1.08 MHz और अवधि = 0.9 µs
D) कालद आवृति = 1.08 MHz और अवधि = 0.9 s

---

200) A silicon controlled rectifier (SCR) has half cycle surge current rating of 3000 A for 50 Hz supply. The one cycle surge current of SCR is

A) 1500 A
B) 2121.32 A
C) 6000 A
D) 4242.64 A

---

200) 50 Hz की आपूर्ति के लिए एक सिलिकॉन कंट्रोल्ड रेक्टिफायर (SCR) का 3000 A अर्ध चक्र सर्ज विद्युत धारा रेटिंग है। SCR का एक चक्र सर्ज विद्युत धारा है

A) 1500 A
B) 2121.32 A
C) 6000 A
D) 4242.64 A

Question Paper No:	61786_3
Answer Key:	

1	C	31	B	61	A	91	D	121	C	151	C	181	B
2	A	32	B	62	B	92	B	122	B	152	B	182	D
3	A	33	A	63	D	93	D	123	C	153	C	183	D
4	A	34	A	64	C	94	C	124	D	154	C	184	C
5	C	35	A	65	A	95	D	125	C	155	A	185	A
6	D	36	A	66	B	96	C	126	A	156	B	186	A
7	A	37	D	67	D	97	A	127	B	157	A	187	B
8	D	38	B	68	A	98	D	128	B	158	B	188	B
9	D	39	A	69	C	99	C	129	A	159	C	189	C
10	C	40	B	70	A	100	C	130	D	160	A	190	A
11	A	41	A	71	B	101	C	131	D	161	C	191	C
12	C	42	A	72	D	102	B	132	B	162	A	192	A
13	C	43	C	73	B	103	A	133	D	163	A	193	A
14	B	44	C	74	A	104	A	134	C	164	B	194	A
15	B	45	C	75	C	105	C	135	D	165	D	195	C
16	D	46	C	76	B	106	D	136	C	166	D	196	A
17	A	47	D	77	A	107	D	137	C	167	A	197	C
18	D	48	D	78	D	108	D	138	B	168	C	198	D
19	B	49	B	79	C	109	A	139	B	169	C	199	C
20	A	50	D	80	D	110	A	140	C	170	C	200	B
21	A	51	A	81	B	111	D	141	A	171	C		
22	C	52	C	82	A	112	A	142	A	172	B		
23	D	53	C	83	A	113	C	143	C	173	B		
24	A	54	B	84	B	114	B	144	A	174	C		
25	B	55	D	85	D	115	A	145	A	175	C		
26	C	56	B	86	D	116	B	146	D	176	A		
27	D	57	B	87	C	117	A	147	A	177	B		
28	B	58	C	88	A	118	D	148	A	178	B		
29	A	59	A	89	C	119	A	149	A	179	A		
30	D	60	B	90	C	120	C	150	A	180	A		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

---

1) On the top of a building, flags of different countries furl. The Mexican flag is placed 12th from the left and 13th from the right. Find the total number of flags.

A) 13
B) 16
C) 24
D) 28

---

1) एक भवन के शीर्ष पर, विभिन्न देशों के झंडे फहर रहे हैं। जिसमें मैक्सिको का ध्वज बायीं ओर से 12 वें और दायीं ओर से 13 वें स्थान पर है। झंडे की कुल संख्या का पता लगाएं?

A) 13
B) 16
C) 24
D) 28

---

2) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Fuel Gauge : Fuel levels :: Anemometer : ?

A) Wind
B) Ink
C) Density
D) Volume

---

2) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।
फ्यूल गेज : फ्यूल लेवल :: एनीमोमीटर : ?

A) विंड
B) इंक
C) डेंसिटी
D) वॉल्यूम

3) What is the next term in the number series given below?
3, 21, 42, 294..

A) 588
B) 2058
C) 1818
D) 1991

3) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

3, 21, 42, 294..

A) 588
B) 2058
C) 1818
D) 1991

4) What is the next term in the number series given below?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

4) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

5) The average age in a family of 7 members is 28 years. A baby is born in the family. What will be the average age of the family when the baby will be 6 years old?

A) 29.5 years
B) 30 years
C) 30.5 years
D) 31 years

---

5) 7 सदस्यों वाले परिवार में औसत आयु 28 वर्ष है। परिवार में एक बच्चे का जन्म हुआ है। जब बच्चा 6 साल का होगा तो परिवार की औसत आयु कितनी होगी?

A) 29.5 वर्ष
B) 30 वर्ष
C) 30.5 वर्ष
D) 31 वर्ष

---

6) What can be the coded form of the string COLD from figure 1 and figure 2?
Figure 1:

	0	1	2	3	4
0	D	K	A	E	C
1	C	D	K	A	E
2	K	C	E	A	D
3	K	C	D	E	A
4	E	D	A	K	C

Figure 2:

	5	6	7	8	9
5	P	L	O	T	N
6	T	P	N	L	O
7	P	N	T	O	L
8	O	N	T	P	L
9	L	O	P	N	T

A) 44, 96, 95, 22
B) 31, 99, 77, 22
C) 30, 66, 86, 43
D) 10, 85, 79, 24

---

6) चित्र 1 और चित्र 2 से स्ट्रिंग COLD का कूट बद्ध किया हुआ रूप क्या हो सकता है?

चित्र 1:

	0	1	2	3	4
0	D	K	A	E	C
1	C	D	K	A	E
2	K	C	E	A	D
3	K	C	D	E	A
4	E	D	A	K	C

चित्र 2:

	5	6	7	8	9
5	P	L	O	T	N
6	T	P	N	L	O
7	P	N	T	O	L
8	O	N	T	P	L
9	L	O	P	N	T

A) 44, 96, 95, 22
B) 31, 99, 77, 22
C) 30, 66, 86, 43
D) 10, 85, 79, 24

---

7) In a certain code GIPPLE is written as 613382 and LIFE is written as 8192. How is PILLEG written in that code?

A) 318826
B) 776655
C) 786543
D) 156724

---

7) एक निश्चित कूट में GIPPLE को 613382 के रूप में और LIFE को 8192 के रूप में लिखा जाता है। PILLEG को उस कूट में कैसे लिखा जाएगा?

A) 318826
B) 776655

C) 786543
D) 156724

---

8) Which of the following statements can be used to take a decision on this question: Is P>Q?

A) P = 30
B) Q = 40
C) PQ = 1200
D) Question cannot be solved

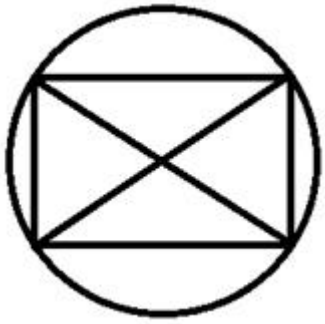
---

8) इस प्रश्न पर निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है : क्या P>Q है?

A) P = 30
B) Q = 40
C) PQ = 1200
D) समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

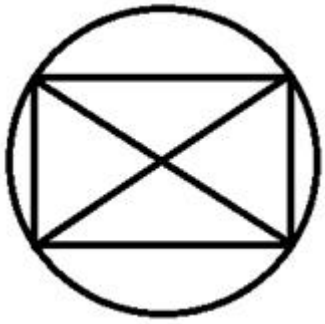
9) How many triangles are there in the following figure?



A) 4
B) 5
C) 7
D) 8

---

9) निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



A) 4
B) 5
C) 7
D) 8

---

10) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set: (10, 20, 30, 40, 50)?

A) 70
B) 90
C) 77
D) 60

---

10) दिए गए विकल्प में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट (10, 20, 30, 40, 50) के तत्वों के समान गुण को साझा नहीं करेगा?

A) 70
B) 90
C) 77
D) 60

---

11) You are given a statement.
Statement: This is a leap year.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is this year 1966?
B) Is this year 1972?
C) Is this year 1988?
D) Is this year 1996?

11) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: यह एक लीप वर्ष है ।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या यह वर्ष 1966 है?

B) क्या यह वर्ष 1972 है?

C) क्या यह वर्ष 1988 है?

D) क्या यह वर्ष 1996 है?

12) A Salesman is entitled to ₹ 15 for every km being travelled by car and ₹ 5 for every km being travelled by bike. In a day, if he has made a claim of ₹ 600 after covering 90 kms, how many kms did he travel by bike(Consider he has used only car and bike for traveling)?

A) 25 kms
B) 45 kms
C) 75 kms
D) Data Insufficient

12) एक सेल्समैन कार द्वारा यात्रा करने पर ₹ 15 प्रति किमी और बाइक द्वारा यात्रा करने पर ₹ 5 प्रति किमी यात्राखर्च पाने का अधिकारी है। यदि एक दिन में, उसने 90 किमी तक सफर करने के बाद ₹ 600 का दावा किया है, तो उसने कितने किलोमीटर बाइक से यात्रा की है? (मान लें कि उसने यात्रा के लिए केवल कार और बाइक का इस्तेमाल किया है)

A) 25 किमी

B) 45 किमी

C) 75 किमी

D) आंकड़ें अपर्याप्त है

13) Sunil told that Mohit was the son of the only brother of his father’s wife. How is Mohit related to Sunil?

A) Son

B) Maternal Uncle
C) Cousin
D) Brother

---

13) सुनील ने बताया कि मोहित उसके पिता की पत्नी के एकमात्र भाई का बेटा है। मोहित सुनील का क्या लगता है?

A) बेटा

B) मामा/मौसा

C) ममेरा भाई

D) भाई

---

14) What do all the four names given below represent?
(Croatia, Morocco, Kosovo, Ukraine)

A) Capitals
B) Countries
C) Religions
D) Languages

---

14) नीचे दिए गए चार नाम क्या दर्शातें है?
(क्रोएशिया, मोरोक्को, कोसोवो, यूक्रेन)

A) राजधानियां

B) देश

C) धर्म

D) भाषा

---

15) In how many different sets can the given set be classified if classification is done on the basis of number of digits in term?

(562, 1782, 987, 110011, 3562, 34)

A) 3
B) 4

C) 5
D) 6

---

15) दिए गए सेट को कितने भिन्न सेटों में वर्गीकृत किया जा सकता है यदि वह वर्गीकरण पद में अंकों के आधार पर किया जाता है?

(562, 1782, 987, 110011, 3562, 34)

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

---

16) A cube is painted on all the faces with same colour and cut into 27 smaller cubes of equal size. How many cubes are painted exactly on 2 faces?

A) 24
B) 28
C) 32
D) 12

---

16) एक घन के सभी फलक को एक ही रंग से पेंट किया जाता है और समान आकार के 27 छोटे घन में काटा जाता है। कितने घन के ठीक 2 फलक पर पेंट किया गया है?

A) 24
B) 28
C) 32
D) 12

---

17) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
6 : 219 :: 9 : ?

A) 221
B) 263
C) 325
D) 732

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।

6 : 219 :: 9 : ?

A) 221
B) 263
C) 325
D) 732

---

18) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Soldiers : Army :: Nomads : _____ .

A) Horde
B) Heap
C) Herd
D) Bundle

---

18) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
सैनिक: सेना :: बंजारे : _____।

A) झुंड
B) ढेर
C) रेवड़
D) गट्ठर

---

19) If every second Thursday and all Sundays are holidays in a 31 day month, beginning on Thursday, then how many holidays will be there in that month?

A) 4
B) 6
C) 3
D) 5

---

19) यदि गुरुवार से शुरु होने वाले 31 दिन के महीने में हर दूसरे गुरुवार और सभी रविवार को छुट्टी होती है, तो उस महीने में कितनी छुट्टियां होंगी?

A) 4
B) 6
C) 3
D) 5

---

20) What is the missing term in the number series given below?

____, 175, 25, 9, 108, 12, 7, 133, 19, 12, 72, 6

A) 7
B) 9
C) 11
D) 5

---

20) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?
_____, 175, 25, 9, 108, 12, 7, 133, 19, 12, 72, 6

A) 7
B) 9
C) 11
D) 5

---

21) Two natural numbers have same number of digits and their sum is a 3-digit natural number. What could be the minimum value of their product?

A) 900
B) 1200
C) 2500
D) Cannot be determined

---

21) दो प्राकृतिक संख्याओं में समान अंक हैं और उनका योग 3 अंकों की प्राकृतिक संख्या है। उनके गुणनफल का न्यूनतम मान क्या हो सकता है?

A) 900
B) 1200
C) 2500
D) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

22) What is the coded number for WVCZVS from the following figure?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 376669
B) 378677
C) 378679
D) 388679

22) निम्नलिखित आकृति से WVCZVS के लिए कूटबद्ध संख्या क्या है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 376669
B) 378677
C) 378679
D) 388679

23) Which of the given set of statements should be used to answer the given question: Is P < Q?

a) P is a perfect square.
b) Q is a perfect cube.

A) Only a
B) Only b
C) Both a and b together
D) Not possible to answer even with both a and b

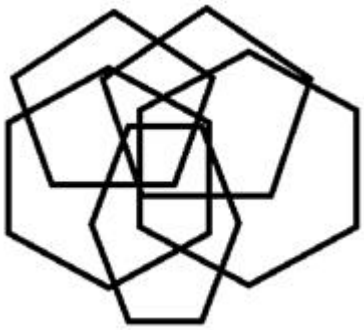
23) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए कथनों में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए: क्या P < Q?

a) P एक पूर्ण वर्ग है।
b) Q एक पूर्ण घन है।

A) केवल a
B) केवल b
C) a और b दोनों एक साथ
D) a और b दोनों के साथ भी उत्तर नहीं दिया जा सकता है

---

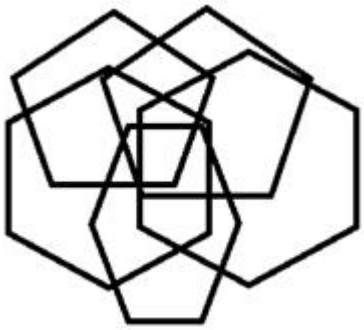
24) How many hexagons are there in the following figure?



A) 3
B) 4
C) 10
D) 9

---

24) निम्नलिखित चित्र में कितने षट्कोण हैं?



A) 3
B) 4
C) 10
D) 9

---

25) A set is given, (Mathematics, Algebra, Trigonometry, Geometry). The sets given in options are similar to it in a certain way EXCEPT one. Find the set that is different.

A) (Physics, Mechanics, Optics, Electromagnetism)
B) (Biology, Photosynthesis, Elections, Weather)
C) (English, Grammar, Comprehension, Writing)
D) (Chemistry, Reactions, Compounds, Molecules)

---

25) एक सेट (गणित, बीजगणित, त्रिकोणमिति, ज्यामिति) दिया गया है। विकल्प में दिए गए सेटों में से एक को छोड़कर बाकी सभी एक निश्चित तरीके से समान हैं। भिन्न सेट ज्ञात करें।

A) (भौतिकी, यांत्रिकी, प्रकाशिकी, विद्युत चुंबकत्व)
B) (जीवविज्ञान, प्रकाश संश्लेषण, चुनाव, मौसम)
C) (अंग्रेजी, व्याकरण, अवधारणा, लेखन)
D) (रसायन विज्ञान, प्रतिक्रियाएं, यौगिक, अणु)

---

26) Which among the following statements will conclude that “Mahesh has a sister”?

a) Mahesh is the only son of his father
b) Mahesh's father has two kids
c) Mahesh’s mother is the only daughter of Rajesh
d) Mahesh has a cousin whose name is Seetha

A) a & d
B) a & c
C) c & d
D) a & b

---

26) निम्नलिखित कथनों में से किससे यह निष्कर्ष निकलेगा कि "महेश की एक बहन है"?

a) महेश अपने पिता का इकलौता पुत्र है

b) महेश के पिता के दो बच्चे हैं

c) महेश की माँ राजेश की इकलौती बेटी है

d) महेश की एक चचेरी बहन है जिसका नाम सीता है

A) a & d
B) a & c
C) c & d
D) a & b

---

27) You are given a statement.
Statement: Number P is an odd number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P a prime number?
B) Is P a composite number?
C) Is (P+1) divisible by 2?
D) Is (P+2) divisible by 3?

---

27) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: संख्या P एक विषम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P एक अभाज्य संख्या है?

B) क्या P एक सयुंक्त संख्या है?

C) क्या (P + 1), 2 से विभाज्य है?

D) क्या (P + 2), 3 से विभाज्य है?

---

28) There are 160 children in a class comprising of two sections – A (with 100 students) and B (with 60 students). The average marks of the students of section A is 75 while the average marks for the entire class is 76. What is the average marks for the students of Section B?

A) 77.33
B) 77.67
C) 78.33

D) 78.67

---

28) दो वर्ग वाले एक कक्षा में 160 बच्चे हैं, वर्ग - A (100 छात्रों के साथ) और वर्ग-B (60 छात्रों के साथ)। वर्ग A के छात्रों का औसत अंक 75 है जबकि पूरी कक्षा के लिए औसत अंक 76 है। वर्ग B के छात्रों के लिए औसत अंक कितना है?

A) 77.33
B) 77.67
C) 78.33
D) 78.67

---

29) Showing the photograph of a man, Harish told that his mother was the wife of my father's son. If Harish is the only son of his parents, whose photograph was shown by Harish?

A) Son of Harish
B) Father of Harish
C) Brother of Harish
D) Grandfather of Harish

---

29) एक आदमी की तस्वीर दिखाते हुए हरीश ने कहा, कि उसकी माँ मेरे पिता के बेटे की पत्नी है। यदि हरीश अपने माता-पिता का एकमात्र पुत्र है, तो हरीश ने किसकी तस्वीर दिखाई?

A) हरीश का पुत्र
B) हरीश के पिता
C) हरीश का भाई
D) हरीश के दादाजी

---

30) In each of the pair given in options, Country and its capital is given. Identify the INCORRECT pair.

A) BANGLADESH - DHAKA
B) CANADA – OTTAWA
C) COLOMBIA - BOGOTA
D) EGYPT – BERLIN

---

30) विकल्पों में दिए गए प्रत्येक जोड़े में, देश और उसकी राजधानी दी गई है। गलत जोड़ी की पहचान करें।

A) बंगलादेश - ढाका

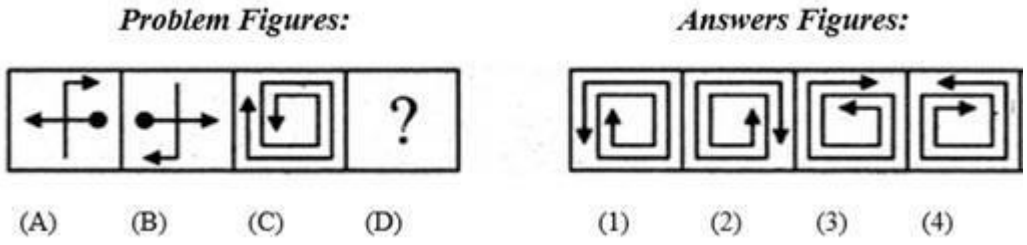
B) कनाडा - ओटावा

C) कोलंबिया- बोगोटा

D) मिस्र - बर्लिन

---

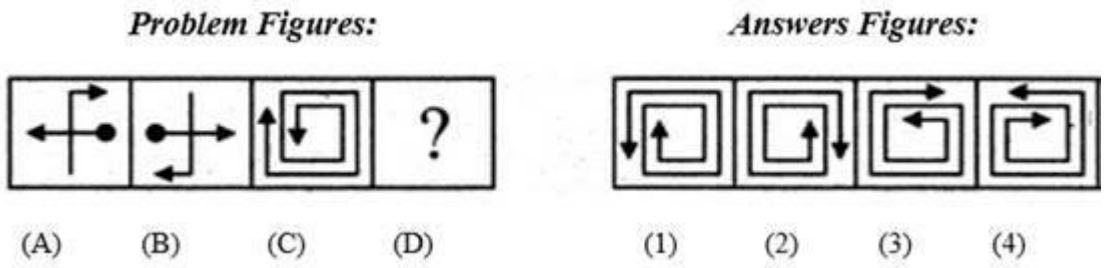
31) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

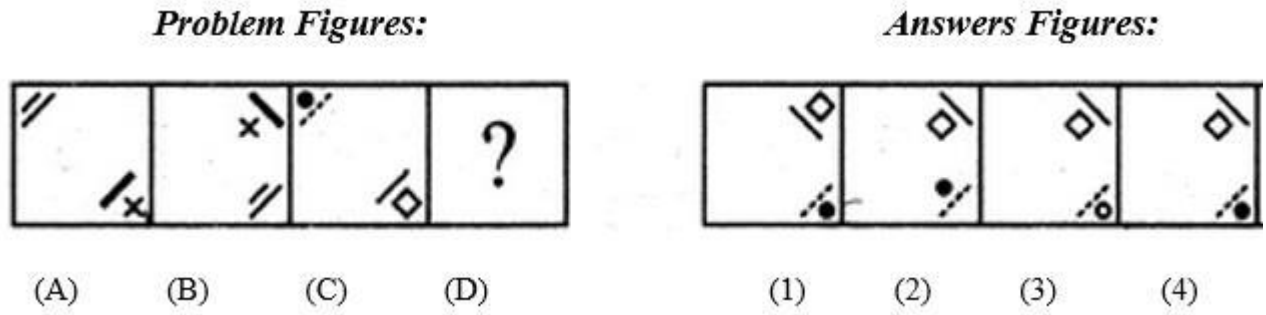
31) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

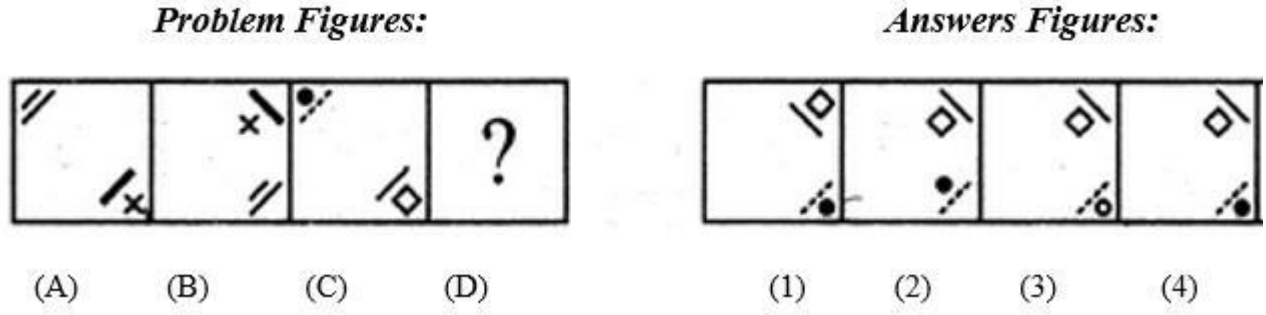
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

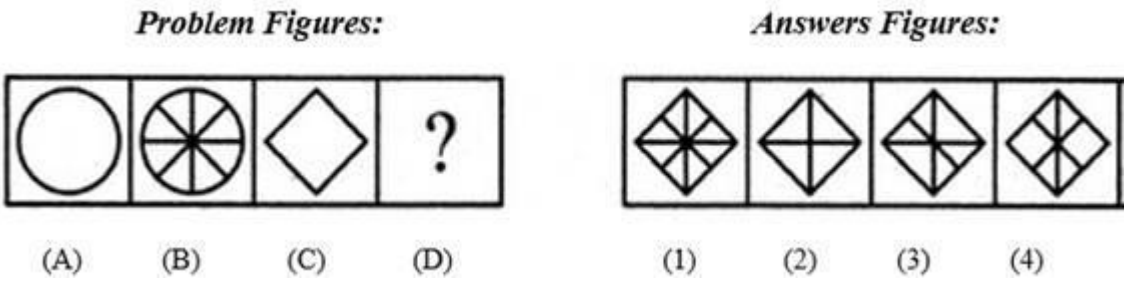
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

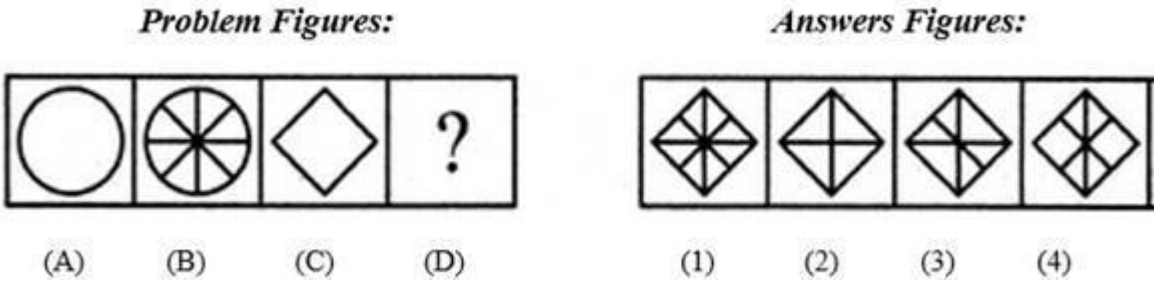
33) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

33) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

34) In what way can this set be classified into two different sets?

(17, 21, 289, 27, 729, 31, 441, 961)

A) (17, 21, 27, 31) and (289, 441, 729, 961)
B) (17, 441, 27, 31) and (289, 21, 729, 961)
C) (17, 21, 961, 31) and (289, 441, 729, 27)
D) (729, 21, 27, 31) and (289, 441, 17, 961)

---

34) किस तरीके से इस समुच्चय दो अलग-अलग समुच्चयों में वर्गीकृत किया जा सकता है?

(17, 21, 289, 27, 729, 31, 441, 961)

A) (17, 21, 27, 31) और (289, 441, 729, 961)

B) (17, 441, 27, 31) और (289, 21, 729, 961)

C) (17, 21, 961, 31) और (289, 441, 729, 27)

D) (729, 21, 27, 31) और (289, 441, 17, 961)

---

35) A larger cube is made from 512 smaller cubes each of dimensions 1cm x 1cm x 1cm. Then the larger cube is painted on all the faces. Now if you consider the smaller cubes how many are painted atleast on 2 faces?

A) 80
B) 216
C) 432
D) 72

---

35) एक बड़ा घन 1 सेमी x 1 सेमी x 1 सेमी आयाम प्रत्येक के 512 छोटे घनों को मिलाकर बनाया गया है। फिर बड़े घन के सभी फलक को पेंट किया गया है। यदि आप छोटे घनों पर विचार करें तो इनमें से कितने के 2 फलक पर पेंट किया गया है?

A) 80
B) 216
C) 432
D) 72

---

36) The average of the average monthly temperatures of February, March and April is 40 degree celsius. The average of the average monthly temperatures of April & February is 39 degree celsius. What is the average monthly temperature of March? (in degrees Celsius)

A) 42
B) 40
C) 38
D) 39

---

36) फरवरी, मार्च और अप्रैल के औसत मासिक तापमान का औसत 40 डिग्री सेल्सियस है। अप्रैल और फरवरी के औसत मासिक तापमान का औसत 39 डिग्री सेल्सियस है। मार्च का औसत मासिक तापमान क्या होगा? (डिग्री सेल्सियस में)

A) 42
B) 40
C) 38
D) 39

---

37) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Cricket : Pitch :: Gambling : _____ .

A) Court
B) Temple
C) Classroom
D) Casino

---

37) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
क्रिकेट : पिच :: जुआ: _____

A) कोर्ट
B) मंदिर
C) कक्षा
D) कैसिनो

---

38) What is the missing term in the number series given below?

1, 5, 11, 19, ___, 41, 55, 71, 89

A) 25
B) 29
C) 31
D) 36

---

38) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?

1, 5, 11, 19, ___, 41, 55, 71, 89

A) 25
B) 29
C) 31
D) 36

---

39) Six friends, P, Q, R, S, T and U, are going on a trip. The tallest among them is 13 cms taller than the shortest. The height of R is average of the heights of P and T. The heights of T and R are 162.5 cms and 156 cms, respectively. Who is the shortest among them?

A) P
B) Q
C) R
D) S

---

39) छह दोस्त, P, Q, R, S, T और U एक यात्रा पर जा रहे हैं। उनमें से सबसे लंबा व्यक्ति, सबसे नाटे व्यक्ति से 13 सेमी लंबा है। R की लम्बाई P और T की लम्बाई का औसत है। T और R की लम्बाई क्रमशः 162.5 सेमी और 156 सेमी है। उनके बीच सबसे नाटा कौन है?

A) P
B) Q
C) R
D) S

---

40) If PUSH is written as 1234, ROUGH is written as 65274, then the code for SOUP is

A) 3467
B) 3521
C) 7423
D) 6532

---

40) यदि PUSH को 1234 के रूप में, ROUGH को 65274 के रूप में लिखा गया है, तो SOUP के लिए क्या कूट होगा?

A) 3467

B) 3521
C) 7423
D) 6532

---

41) A set of statements is given.

a) Radha always lies.
b) Hari always speaks truth.

What will be the answer if Radha is asked, "Will you lie while giving the answer to this question"?

Which of the given set of statements should be used to decide the solution to problem:

A) Only a
B) Only b
C) Both a and b together
D) Not possible to decide even with both a and b

---

41) कथनों का एक समूह दिया गया है।

a) राधा हमेशा झूठ बोलती हैं।
b) हरि हमेशा सच बोलता है।

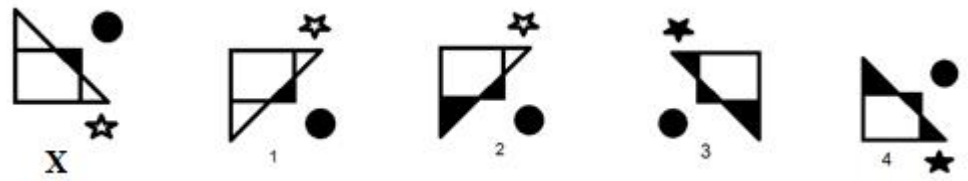
"क्या आप इस सवाल का जवाब देते हुए झूठ बोलेंगी", अगर राधा से पूछा जाए, तो क्या जवाब होगा?

समस्या के समाधान का निर्णय करने के लिए दिए गए कथनों में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए:

A) केवल a
B) केवल b
C) a और b दोनों एक साथ
D) a और b दोनों के साथ भी निर्णय करना संभव नहीं है

---

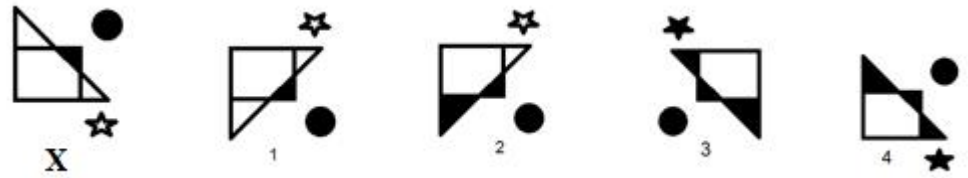
42) Which of the images amongst 1, 2, 3 and 4 is the CORRECT water image of the following figure X?



A) Image 1
B) Image 2
C) Image 3
D) Image 4

---

42) निम्नलिखित रेखा-चित्र X के लिए दिये गये 1, 2, 3 और 4 प्रतिबिम्बों में से कौन सा सही जल प्रतिबिम्ब है?



A) प्रतिबिम्ब 1
B) प्रतिबिम्ब 2
C) प्रतिबिम्ब 3
D) प्रतिबिम्ब 4

---

43) A set is given, (23, 12, 35). The sets given in options are similar to it in certain way, EXCEPT one. Find the set that is different.

A) (46, 24, 70)
B) (35, 22, 57)
C) (36, 26, 61)
D) (68, 12, 80)

---

43) एक सेट (23, 12, 35) दिया गया है। विकल्प में दिए गए सेटों में से एक को छोड़कर बाकी सभी एक निश्चित तरीके से एक समान हैं,वह सेट ज्ञात करें जो अलग है।

A) (46, 24, 70)
B) (35, 22, 57)

C) (36, 26, 61)
D) (68, 12, 80)

---

44) Given below a question followed by 2 statements. Choose the statement required to answer the question by selecting an appropriate answer option.

Question : How many brothers do I have?

Statement 1: I have equal number of sisters and brothers.
Statement 2: My elder sister has 2 sisters.

A) Only statement 1
B) Only statement 2
C) Both statements 1 and 2
D) Neither statement 1 nor statement 2

---

44) नीचे एक प्रश्न के साथ दो कथन दिए गए हैं। उचित उत्तर विकल्प का चयन करके प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक कथन चुनें।

प्रश्न: मेरे कितने भाई हैं?

कथन 1: मेरी बहनों और भाइयों की संख्या समान है।
कथन 2: मेरी बड़ी बहन की 2 बहनें हैं।

A) केवल कथन 1
B) केवल कथन 2
C) कथन 1 और 2, दोनों
D) न तो कथन 1 और न ही कथन 2

---

45) The average score of a batsman is 75 runs after 40 test matches. His highest score exceeds, the lowest one by 258 runs. If those two matches are excluded, his average score will become 72 runs. What was the highest score of that batsman?

A) 259
B) 260
C) 261

D) 263

---

45) 40 टेस्ट मैचों के बाद एक बल्लेबाज का औसत स्कोर 75 रन है। उसका उच्चतम स्कोर निम्नतम स्कोर से 258 रन अधिक है। यदि इन दो मैचों को शामिल नहीं किया जाता है तो उसका औसत स्कोर 72 रन हो जाएगा। उस बल्लेबाज का सर्वोच्च स्कोर क्या था?

A) 259
B) 260
C) 261
D) 263

---

46) A is the son of B while B and C are the two sisters. E is the mother of C. If D is the son of E, which one of the following statements is CORRECT?

A) E is the sister of B
B) D is the cousin of A
C) D is the grandfather of B
D) D is the maternal uncle of A

---

46) A, B का बेटा है जबकि B और C दोनों बहनें हैं। E, C की माँ है। यदि D, E का बेटा है, तो निम्न कथनों में से कौन सा एक सही है?

A) E, B की बहन है
B) D, A का चचेरा भाई है
C) D, B के दादाजी हैं
D) D, A का मामा हैं

---

47) Vinay is the son-in-law of the mother-in-law of Rakesh's wife. Usha is Rakesh's only sister. How is Rakesh's mother related to Vinay's wife ?

A) Mother-in-law
B) Sister-in-law
C) Mother
D) Sister

---

47) विनय राकेश की पत्नी की सास का दामाद है। उषा राकेश की इकलौती बहन है। राकेश की मां का विनय की पत्नी के साथ क्या रिश्ता है?

A) सास

B) साली

C) माँ

D) बहन

---

48) Which among the following statements provide equivalent information?
a) (P-2)(P-4) < 0

b) P>2

c) P<4

A) a and b
B) b and c
C) a and c
D) All three a, b, and c give different information

---

48) निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन समतुल्य/समान जानकारी प्रदान करता है?
a) (P-2)(P-4) < 0

b) P>2

c) P<4

A) a और b

B) b और c

C) a और c

D) सभी तीन a, b, और c अलग-अलग जानकारी प्रदान करते हैं

---

49) In what way can the terms of given set be divided into three sets so that the terms in three sets have same product?

(27, 12, 24, 18, 54, 36)

A) (27, 24), (12, 36) and (18, 54)
B) (27, 24), (12, 54) and (18, 36)
C) (12, 24), (27, 54) and (18, 36)
D) (27, 54), (12, 18) and (24, 36)

---

49) दिए गए सेटों के पदों को, किस तरीके से तीन सेटों में विभाजित किया जा सकता है, ताकि तीनों सेटों के पदों का गुणनफल सामान हो?

(27, 12, 24, 18, 54, 36)

A) (27, 24), (12, 36) और (18, 54)
B) (27, 24), (12, 54) और (18, 36)
C) (12, 24), (27, 54) और (18, 36)
D) (27, 54), (12, 18) और (24, 36)

---

50) Which number pattern is different from the others?

A) 3, 5, 9, 17
B) 4, 7, 13, 25
C) 5, 9,17, 33
D) 6, 19, 64, 210

---

50) कौन सा संख्या पैटर्न दूसरों से अलग है?

A) 3, 5, 9, 17
B) 4, 7, 13, 25
C) 5, 9, 17, 33
D) 6, 19, 64, 210

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

---

51) Identify the antonym for the word – Crude

A) Refined
B) Unrefined
C) Bad
D) Tasty

---

52) Choose the correct article to complete the sentence:

_____ students were sitting quietly.

A) A
B) An
C) The
D) No article required

---

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) We have / (B) been frantic / (C) by worry. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.

The villain <u>ate the humble pie</u> at the end of the movie.

A) repudiated
B) confessed
C) questioned
D) rejoiced

---

55) Fill in the blank with the correct pronoun:
_____is a very pretty girl.

A) He
B) They
C) It
D) She

---

56) Fill in the blanks with the correct option:

Her car is _____ excellent condition.

A) at
B) in
C) on
D) with

---

57) Fill in the blanks with the correct option:

The sea was churned up _____ heavy winds.

A) with
B) by
C) of
D) to

---

58) Choose the correct option to complete the sentence:
He failed to complete the task because of his_____.

A) perseverance
B) attentiveness
C) laziness
D) eagerness

---

59) Identify the Compound sentence.

A) Our dog was frightened at the noise of the fireworks and ran indoors.
B) Few plants can grow in such a frigid environment.

C) It was a lovely spring morning.
D) I hit my head as I was getting into the car.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Apease
B) Appease
C) Apeese
D) Appeasse

---

61) Identify the synonym for the word – Servile

A) Driven
B) Slavish
C) Puerile
D) Royal

---

62) Identify the synonym for the word – Fabulous

A) Incredible
B) Terrible
C) Rich
D) Copious

---

63) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

My father often _____ (scold) me for things I am not responsible for.

A) will have scolded
B) scolding
C) scolds
D) be scolding

---

64) Fill in the blanks with the correct form of verb:

The college _____ classical language courses.

A) offer

B) offering
C) were offering
D) offers

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

The old man cannot _____ very well in the dark.

A) seen
B) see
C) saw
D) sees

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

They _____ the effort we had made.

A) appreciated
B) appreciate
C) appreciating
D) will appreciate

---

67) Identify the antonym for the word – Vague

A) Rough
B) Smooth
C) Fashionable
D) Apparent

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

What time do you usually get home in _____ evening?

A) a
B) No article required
C) the
D) an

---

69) Identify the part of the sentence that has an error:

I like your photographs so I send them for publication.

A) I like
B) your photographs
C) so I send them
D) for publication

---

70) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
Those who study both Mathematics and Biology in the 11th and 12th standards have *the best of both worlds*.

A) living in two different countries at the same time
B) enjoying two different opportunities at the same time
C) having the best resources for two different subjects
D) having too much burden due to an extra subject

---

71) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
For the principal, the school board's decision to expel his son for the reason of misconduct was *a bitter pill to swallow*.

A) an unpleasant situation that must be accepted
B) an unpleasant medicine that must be taken
C) an unpleasant law that is passed by the government
D) a badly made medicine

---

72) Fill in the blanks with the correct option:
Although _____ complained about the bad roads, _____ took the intitiative to bring it to the notice of the concerned authority.

A) everybody/ everyone
B) none/none
C) everybody/everybody
D) everybody/ none

---

73) Fill in the blank with the correct preposition:
He is two years older than ____.

A) she
B) me
C) they
D) I

---

74) Fill in the blanks with the correct option:

He has been committed _____ prison _____ fraud.

A) to, for
B) for, to
C) with, in
D) on, to

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
Cars must not be parked _____ the gate.

A) in addition to
B) by means of
C) in front of
D) in regard to

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
Unlike the wholesaler, the _____sells directly to the customer.

A) seller
B) retailer
C) supplier
D) consumer

---

77) Identify the Compound sentence.

A) I took one look at her and cracked up.
B) The child crawled across the floor.
C) I've run out of milk.
D) They sat in the back row of the cinema.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Accompanement
B) Accompanyment
C) Accompaniment
D) Accommpaniment

---

79) Choose the word that is spelt correctly.

A) Averisious
B) Avericious
C) Averitious
D) Avaricious

---

80) Identify the synonym for the word – Configuration

A) Confinement
B) Arrangement
C) Drawing
D) Alteration

---

81) Identify the synonym for the word –Callow

A) Dirty
B) Pure
C) Sophisticated
D) Immature

---

82) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**

She _____ from school at 15 years old.

A) was expelled
B) were expelled
C) expelling
D) expels

---

83) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

My friend usually _____ (pick) me up at the end of the corner and _____ (drop) me at the office everyday.

A) picks, drops
B) picked, has dropped
C) will pick, will drop
D) has picked, has dropped

---

84) Select the right verb for the blank:

She cannot read unless she _____ glasses.

A) wearing
B) wears
C) wore
D) wear

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
There is a very enticing <u>dale</u> in Rajasthan.

A) Dingle
B) Dell
C) Glen
D) Hill

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:

Astronomers study what causes _____ eclipses when they occur.

A) a
B) No article required
C) an
D) the

---

87) Choose the correct articles to complete the sentence:
_____ internet is _____modern medium of communication.

A) No Article ; an

B) A ; a
C) The ; a
D) A ; the

---

88) Identify the part of the sentence that has an error:
To each of our teachers, we bought a bouquet of roses.

A) To each
B) of our teachers
C) we bought
D) a bouquet of roses.

---

89) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
After five minutes of *beating around the bush*, he finally asked his manager for 2 days leave.

A) searching for birds
B) searching for excuses
C) avoiding the main topic
D) avoiding getting scolded

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:
It is a favourite game of theirs.

A) favourite
B) game
C) theirs
D) of

---

91) Fill in the blanks with the correct option:

You should abstain_____ smoking, as it often causes cancer.

A) for
B) from
C) in
D) on

---

92) Fill in the blanks with the correct option:

The actor was besieged_____ requests for autograph from her fans.

A) from
B) for
C) to
D) with

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
I could not buy the shoes because the price was _____.

A) reasonable
B) affordable
C) fair
D) exorbitant

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
The bomb scare made the people _____of what might happen.

A) pensive
B) unconcerned
C) apprehensive
D) careless

---

95) Identify the Complex sentence.

A) They offered no solution to our myriad problems.
B) Paul was named after his grandfather.
C) Some migrating birds can navigate by the moon.
D) Theirs was a partnership, which was based on mutual respect, trust and understanding.

---

96) Choose the correctly spelt word.

A) Inconsiquential
B) Inconsequintial
C) Inconsequential

D) Inconsequenshial

---

97) Identify the correct synonym:
Exorbitant

A) Cheap
B) Inexpensive
C) Small
D) Excessive

---

98) Identify the correct synonym:
Impinge

A) Encroach
B) Sell
C) Buy
D) Exceed

---

99) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

I _____ (feel) like a stranger even when I _____ (be) amidst my family.

A) am feeling, was
B) feel, am being
C) feel, am
D) was feeling, am

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
Shashi offered _____ me to the airport, as it was on his way.

A) dropping
B) a drop
C) to drop
D) drop

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) In April 2019, which company announced its plans to shut down operations in China?

A) eBay
B) Flipkart
C) Amazon
D) Walmart

101) अप्रैल 2019 में, किस कंपनी ने, चीन में व्यापार बंद करने की अपनी योजना की घोषणा की?

A) ई-बेय
B) फ्लिपकार्ट
C) एमाज़ॉन
D) वॉलमार्ट

102) Which of the following semiconductor materials is used in manufacturing a transistor?

A) Aluminium
B) Silicon
C) Graphite
D) Fullerene

102) ट्रांजिस्टर के निर्माण में निम्नलिखित में से किस सेमीकंडक्टर या अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A) अल्युमीनियम
B) सिलिकॉन
C) ग्रेफाइट
D) फुलेरेन

103) Who among the following is the first law officer of the Government of India?

A) Attorney General of India
B) Governor of the state
C) Chief Justice of India
D) Prime Minister of India

---

103) निम्नलिखित में से कौन भारत सरकार का प्रथम कानून अधिकारी है?

A) भारत के महान्यायवादी

B) राज्य के राज्यपाल

C) भारत के मुख्य न्यायाधीश

D) भारत के प्रधान मंत्री

---

104) Appam, a type of pancake made with fermented rice batter and coconut milk is a common food in which state of India?

A) West Bengal
B) Maharashtra
C) Kerala
D) Odisha

---

104) अप्पम, एक प्रकार का पैनकेक जिसे खमीर उठे चावल के घोल और नारियल के दूध से बनाया जाता है, यह भारत के किस राज्य का आम भोजन है?

A) पश्चिम बंगाल

B) महाराष्ट्र

C) केरल

D) ओडिशा

---

105) Which of the following treatises is the work of the poet-saint Tulsidas?

A) Ramcharitmanas
B) Manusmriti
C) Hari Chitta Satya
D) Ramadhanya Charitre

---

105) निम्नलिखित में से कौन सा ग्रंथ कवि-संत तुलसीदास की रचनाकृति है?

A) रामचरितमानस

B) मनुस्मृति

C) हरि चित्त सत्य

D) रामधान्या चरित्रे

---

106) Which of the following separates Sri Lanka from India?

A) Duncan Passage
B) Nine Degree Channel
C) Ten Degree Channel
D) Palk Strait

---

106) निम्नलिखित में से क्या श्रीलंका को भारत से अलग करता है?

A) डंकन पैसेज

B) नाइन डिग्री चैनल

C) टैन डिग्री चैनल

D) पाक स्ट्रैट

---

107) India shares its land frontier with which one of the following countries in the East?

A) China
B) Pakistan
C) Nepal
D) Bangladesh

---

107) भारत पूर्व दिशा में निम्नलिखित में से किस देश के साथ अपना भूमि सीमा-प्रदेश को साझा करता है?

A) चीन

B) पाकिस्तान

C) नेपाल

D) बांग्लादेश

---

108) One of the major sites of the Indus Valley Civilization 'Kalibangan', is loacted in which of the following states of India?

A) Rajasthan
B) Madhya Pradesh
C) Uttar Pradesh
D) Punjab

---

108) सिंधु घाटी सभ्यता के प्रमुख स्थलों में से एक 'कालीबंगन', भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A) राजस्थान
B) मध्य प्रदेश
C) उत्तर प्रदेश
D) पंजाब

---

109) The remains of Indus valley civilisations are NOT found in which of the following states of India?

A) Punjab
B) Uttar Pradesh
C) Gujarat
D) Odisha

---

109) निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य में सिंधु घाटी सभ्यता के अवशेष नहीं पाए जाते हैं?

A) पंजाब
B) उत्तर प्रदेश
C) गुजरात
D) ओडिशा

---

110) The '61st Amendment' of the Constitution of India, officially known as The Constitution (61st Amendment) Act, 1989 has fixed the voting age of elections to the Lok Sabha and to the Legislative Assemblies of States at

A) 18 years
B) 21 years
C) 23 years
D) 25 years

---

110) भारत के संविधान का '61वां संशोधन', जिसे आधिकारिक रूप से संविधान (61वां संशोधन) अधिनियम, 1989 के रूप में जाना जाता है, ने लोकसभा और राज्यों की विधानसभाओं के लिए चुनावों में मतदान की उम्र कितनी तय की है?

A) 18 साल
B) 21 साल
C) 23 साल
D) 25 साल

---

111) In 2017, India's first Rural LED Street Lighting Project was implemented in which of the following states?

A) Odisha
B) Tamil Nadu
C) Jharkhand
D) Andhra Pradesh

---

111) 2017 में, भारत की पहली ग्रामीण LED स्ट्रीट लाइटिंग परियोजना निम्नलिखित में से किस राज्य में लागू की गई थी?

A) ओडिशा
B) तमिलनाडु
C) झारखण्ड
D) आंध्र प्रदेश

---

112) Which state in India is the first one to launch Crime and Criminal Tracking Network and Systems (CCTNS)?

A) Maharashtra
B) Karnataka
C) Goa
D) Gujarat

---

112) भारत में कौन सा राज्य क्राइम एंड क्रिमिनल ट्रैकिंग नेटवर्क एंड सिस्टम्स (CCTNS) लॉन्च करने वाला पहला राज्य है?

A) महाराष्ट्र
B) कर्नाटक
C) गोवा
D) गुजरात

---

113) Which of the following athletes created history by becoming the first Indian woman wrestler to win gold medal in 2018 Senior Asian Championships?

A) Sakshi Malik
B) Geeta Phogat
C) Navjot Kaur
D) Babita Kumari

---

113) निम्नलिखित में से किस एथलीट ने 2018 सीनियर एशियाई चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला पहलवान बनकर इतिहास रच दिया?

A) साक्षी मलिक
B) गीता फोगट
C) नवजोत कौर
D) बबिता कुमारी

---

114) Who won the FIFA World Cup Football 2018?

A) Germany

B) France
C) Croatia
D) Brazil

---

114) फीफा विश्व कप फुटबॉल 2018 किसने जीता?

A) जर्मनी
B) फ्रांस
C) क्रोएशिया
D) ब्राज़िल

---

115) Who was sworn in as the new Prime Minister of Palestine in April, 2019?

A) Mohammad Shtayyeh
B) Mahmoud Abbas
C) Benjamin Netanyahu
D) Rami Hamdallah

---

115) अप्रैल, 2019 में फिलिस्तीन के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

A) मोहम्मद शतयेह
B) महमूद अब्बास
C) बेंजामिन नेतन्याहू
D) रामी हमदल्लाह

---

116) Which nation awarded Prime Minister Narendra Modi with its highest state honour 'Order of St Andrew the Apostle' in April, 2019?

A) China
B) Russia
C) Israel
D) France

---

116) अप्रैल, 2019 में किस देश ने प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को अपने सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल' से सम्मानित किया?

A) चीन

B) रूस

C) इज़राइल

D) फ़्रांस

---

117) What colour is discharged when neon gas is used in a gas discharge tube?

A) Red-orange
B) Violet-purple
C) Yellow-blue
D) Grey-off white

---

117) जब गैस डिस्चार्ज़ ट्यूब में नियॉन गैस का उपयोग किया जाता है, तब कौन सा रंग विसर्जित होता है?

A) लाल-नारंगी

B) वायलेट-बैंगनी

C) पीला-नीला

D) ग्रे-ऑफ व्हाइट

---

118) The odorant added to LPG cylinder to identify the leakage is

A) Chlorine
B) Ammonia
C) Dimethyl sulfide
D) Ethyl mercaptan

---

118) रिसाव की पहचान करने के लिए LPG सिलेंडर में कौन सा गंधक मिलाया जाता है?

A) क्लोरीन

B) अमोनिया

C) डाइमेथाइल सल्फाइड

D) इथाईल मर्कैप्टन

---

119) Which of the following phenomena does NOT occur during the formation of a rainbow?

A) Polarization
B) Total internal reflection
C) Refraction
D) Dispersion

---

119) इंद्रधनुष के गठन के दौरान निम्न में से कौन सी परिघटना नहीं होती है?

A) ध्रुवीकरण
B) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
C) अपवर्तन
D) परिक्षेपण

---

120) Article 1 in the Constitution states that 'India, that is Bharat, shall be a …….'

A) Federation of States
B) Unitary State
C) Union of States
D) Quasi-federal State

---

120) संविधान के अनुच्छेद 1 में कहा गया है कि, 'इंडिया, अर्थात भारत, ...'

A) राज्यों का संधराज्य है
B) ऐकिक राज्य है
C) राज्यों का संघ है
D) अर्ध-संघीय राज्य है

---

121) As per the Order of Precedence of the Republic of India, the second citizen of the country is the

A) President

B) Prime Minister
C) Vice President
D) Deputy Prime Minister

---

121) भारतीय गणराज्य की वरीयता क्रम के अनुसार, देश का दूसरा नागरिक कौन है?

A) राष्ट्रपति
B) प्रधानमंत्री
C) उपराष्ट्रपति
D) उप प्रधानमंत्री

---

122) Which of the following Deccan mountains are situated between the rivers Narmada and Tapti?

A) The Aravallis
B) The Satpuras
C) The Vindhyas
D) The Eastern ghats

---

122) निम्नलिखित में से कौन सा दक्कन पर्वत, नर्मदा और ताप्ती नदियों के बीच स्थित है?

A) अरावली
B) सतपुड़ा
C) विंध्य
D) पूर्वी घाट

---

123) Which one of the following places in Jammu and Kashmir is known as 'Little Tibet'?

A) Ganderbal
B) Rajouri
C) Ladakh
D) Udhampur

---

123) जम्मू और कश्मीर में निम्नलिखित में से किस स्थान को 'लिटिल तिब्बत' के नाम से जाना जाता है?

A) गान्दरबल

B) राजौरी

C) लद्दाख

D) उधमपुर

---

124) Who is the author of the famous novel ‘Anandamath’?

A) Abanindranath Tagore
B) Natesa Sastri
C) Bankim Chandra Chattopadhyay
D) Rabindranath Tagore

---

124) प्रसिद्ध उपन्यास 'आनंदमठ' के लेखक कौन हैं?

A) अबनीन्द्रनाथ टैगोर

B) नतेसा शास्त्री

C) बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय

D) रबिन्द्रनाथ टैगोर

---

125) In Peshawar, who led and organised the Civil Disobedience movement?

A) Lala Lajpat Rai
B) Jawaharlal Nehru
C) Maulana Abdul Kalam Azad
D) Abdul Ghaffar Khan

---

125) पेशावर में, सविनय अवज्ञा आंदोलन का नेतृत्व और आयोजन किसने किया था?

A) लाला लाजपत राय

B) जवाहरलाल नेहरू

C) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद

D) अब्दुल गफ्फार खान

126) In the Indian Constitution, the subjects of Citizenship and Census is included in which of the following lists?

A) Union List
B) Concurrent List
C) State List
D) Residual List

126) भारतीय संविधान में नागरिकता और जनगणना के विषयों को निम्नलिखित में से किस सूची में शामिल किया गया है?

A) संघ सूची
B) समवर्ती सूची
C) राज्य सूची
D) अवशिष्ट सूची

127) As per Indian Constitution, a person who is arrested and detained shall have to be produced before the nearest magistrate within

A) 12 hours of the arrest
B) 24 hours of the arrest
C) 36 hours of the arrest
D) 48 hours of the arrest

127) भारतीय संविधान के अनुसार किसी व्यक्ति जिसे गिरफ्तार किया गया हो और हवालात में रखा गया हो उसे कितने समय के अंदर निकटतम दंडाधिकारी के पास प्रस्तुत किए जाने का प्रावधान है?

A) गिरफ्तार होने के 12 घंटों के भीतर
B) गिरफ्तार होने के 24 घंटों के भीतर
C) गिरफ्तार होने के 36 घंटों के भीतर
D) गिरफ्तार होने के 48 घंटों के भीतर

128) According to the Joint Sittings and Communications Rules of the Houses of Parliament, the quorum to constitute a joint sitting shall be

A) One-eighth of the total number of members
B) One-tenth of the total number of members
C) One-sixth of the total number of members
D) One-fourth of the total number of members

---

128) संसद के सदनों के संयुक्त बैठक तथा संवाद संबंधी नियमों के अनुसार, संयुक्त बैठक गठित करने के लिये गणपूर्ति सदस्यों की संख्या

A) कुल सदस्य संख्या का आठवाँ भाग होगी
B) कुल सदस्य संख्या का दसवाँ भाग होगी
C) कुल सदस्य संख्या का छठा भाग होगी
D) कुल सदस्य संख्या का एक चौथाई भाग होगी

---

129) Who among the following scientists from India won the Dan David Prize for 2017, for his contribution in the field of Astronomy?

A) Jayant Narlikar
B) Subrahmanyan Chandrasekhar
C) Fathullah Shirazi
D) Shrinivas Kulkarni

---

129) खगोल विज्ञान के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए, भारत के निम्नलिखित वैज्ञानिकों में से किसने 2017 के लिए डैन डेविड पुरस्कार जीता?

A) जयंत नार्लीकर
B) सुब्रह्मण्यन् चन्द्रशेखर
C) फतुल्लाह शिराज़ी
D) श्रीनिवास कुलकर्णी

---

130) Which of the following bodies is a constituent research laboratory of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) established in 1961 and conducts research on highly complex structure and processes of the Earth system?

A) National Geophysical Research Institute
B) Indian Geo-Strata Research Council
C) Geomorphical Research Institute of India
D) Indian Geophysical Research Council

---

130) निम्नलिखित में से कौन सा निकाय 1961 में स्थापित वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) की एक संघटक शोध प्रयोगशाला है और पृथ्वी प्रणाली की अत्यधिक जटिल संरचना और प्रक्रियाओं पर अनुसंधान करता है?

A) राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान
B) भारतीय भू-स्तरीय अनुसंधान परिषद
C) जिओमोर्फ़िकल रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया
D) भारतीय भू-भौतिकी अनुसंधान परिषद

---

131) V.J. Surekha one of the recipients of Arjuna Awards 2017 represents India in which of the following sports?

A) Boxing
B) Wrestling
C) Badminton
D) Archery

---

131) अर्जुन पुरस्कार 2017 के प्राप्तकर्ताओं में से एक, वी.जे. सुरेखा निम्नलिखित में से किस खेल में भारत का प्रतिनिधित्व करती हैं?

A) मुक्केबाज़ी
B) कुश्ती
C) बैडमिंटन
D) तीरंदाजी

---

132) In 2019, which organisation created the Guinness World Record for the longest single line moving bicycle parade in Noida?

A) National Disaster Response Force
B) Central Industrial Security Force

C) Border Security Force
D) National Security Guard

---

132) 2019 में, किस संगठन ने नोएडा में सबसे लंबी सिंगल लाइन मूविंग साइकिल परेड के लिए गिनीज़ वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाया?

A) नेशनल डिज़ास्टर रेसपॉस फोर्स
B) सेंट्रल इंडस्ट्रीयल सेक्यूरिटी फोर्स
C) बॉर्डर सेक्यूरिटी फोर्स
D) नेशनल सेक्यूरिटी गार्ड

---

133) The longest serving combat unit of the Indian Navy which turned 60 in 2019 is

A) Blue Tigers squadron
B) Red Tigers squadron
C) Black Tigers squadron
D) White Tigers squadron

---

133) लम्बे समय तक भारतीय नौसेना में सेवा देने वाले कॉम्बैट यूनिट जिसने 2019 में 60 साल पूरे किए, उसे किस नाम से जाना जाता है?

A) ब्लू टाइगर्स स्क्वाड्रन
B) रेड टाइगर्स स्क्वाड्रन
C) ब्लैक टाइगर्स स्क्वाड्रन
D) व्हाइट टाइगर्स स्क्वाड्रन

---

134) Which of the following polymers is used to prepare soft contact lenses?

A) Polymethyl methacrylate
B) Polyvinyl chloride
C) Nylon 6
D) Polyacrylamide

---

134) निम्नलिखित में से किस पॉलिमर का इस्तेमाल सॉफ्ट कॉन्टैक्ट लेंस तैयार करने में किया जाता है?

A) पॉलीमिथाइल मेथाक्रायलेट

B) पोलीविनाइल क्लोराइड

C) नायलॉन 6

D) पॉलीएक्रिलअमाइड

---

135) According to the Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI), the use of which of the following chemicals is prohibited for ripening of fruits?

A) Calcium chloride
B) Sodium chloride
C) Calcium carbide
D) Sodium bicarbonate

---

135) भारतीय खाद्य संरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) के मुताबिक, फलों को पकने के लिए निम्नलिखित रसायनों में से किस का उपयोग निषेध है?

A) कैल्शियम क्लोराइड

B) सोडियम क्लोराइड

C) कैल्शियम कार्बाइड

D) सोडियम बाइकार्बोनेट

---

136) Which among the following Articles of Constitution of India deals with 'Prohibition of Traffic in Human beings'?

A) Article 21
B) Article 17
C) Article 23
D) Article 29

---

136) भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से कौन सा 'मानव जाति की तस्करी पर प्रतिबंध' से संबंधित है?

A) अनुच्छेद 21

B) अनुच्छेद 17

C) अनुच्छेद 23

D) अनुच्छेद 29

---

137) Who among the following moved the Objectives Resolution which was unanimously adopted by Constituent Assembly on 22 January 1947?

A) Rajendra Prasad
B) K.M. Munshi
C) Jawaharlal Nehru
D) B.R. Ambedkar

---

137) निम्नलिखित में से किसने 22 जनवरी 1947 को संविधान सभा द्वारा सर्वसम्मति से अपनाए गए उद्देश्य संकल्प को पारित किया?

A) राजेन्द्र प्रसाद

B) के.एम. मुंशी

C) जवाहरलाल नेहरू

D) बी.आर. अम्बेडकर

---

138) Which of the following is an art form encompassing ritual singing, drumming and dancing of Manipur?

A) Sankirtana
B) Ankiya Naat
C) Yakshagana
D) Koodiyattam

---

138) निम्नलिखित में से कौन सा एक कला रूप है जिसमें मणिपुर के अनुष्ठान गायन, ढोल और नृत्य शामिल हैं?

A) संकीर्तन

B) अंकियानाट

C) यक्षगान

D) कूडियाट्टम्

139) Dumhal dancers dress up wearing vibrant coloured robes and conical caps, which are generally studded with beads. It is a popular folk dance of

A) Gujarat
B) Kashmir
C) Jharkhand
D) Karnataka

139) दुमहल नर्तक आकर्षक रंगीन वस्त्र और शंक्वाकार टोपी पहनते हैं, जो आम तौर पर मोतियों से जड़ी होती हैं। यह किस राज्य का एक प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

A) गुजरात
B) कश्मीर
C) झारखंड
D) कर्नाटक

140) Who among the following is NOT an Indian classical Bharatanatyam dancer?

A) Saroja Vaidyanathan
B) Padma Subramaniam
C) Pandit Shambhu Maharaj
D) Geeta Chandran

140) निम्नलिखित में से कौन भारतीय शास्त्रीय भारतनाट्यम नर्तक नहीं है?

A) सरोजा वैद्यनाथन
B) पद्म सुब्रमण्यम
C) पंडित शम्भु महाराज
D) गीता चंद्रन

141) Which of the following is India's first crowdfunded and crowd-sourced Sanskrit animated feature film?

A) Meghaduta

B) Punyakoti
C) Ishti
D) Bhagavad Gita

---

141) इनमें से कौन भारत की पहली क्राउड फंडेड (भीड़-वित्त पोषित) और क्राउड-सोर्स्ड संस्कृत एनिमेटेड फीचर फिल्म है?

A) मेघदूत
B) पुण्यकोटि
C) इष्टि
D) भगवत गीता

---

142) Which of the following statements is TRUE for the rivers Sabarmati, Mandovi and Narmada?

A) All the three rivers flow into the Arabian sea
B) All the three rivers originate in the state of Gujarat
C) All the three rivers are east flowing rivers and drain into Bay of Bengal
D) All the three rivers originate at Bhima Shankar in Maharashtra

---

142) साबरमती, मंडोवी और नर्मदा नदियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) सभी तीन नदियाँ अरब सागर में बहती हैं
B) सभी तीन नदियाँ गुजरात राज्य में निकलती हैं
C) सभी तीन नदियाँ पूर्व में बहने वाली नदियाँ हैं और बंगाल की खाड़ी में बहती हैं
D) सभी तीन नदियाँ महाराष्ट्र के भीमा शंकर में निकलती हैं

---

143) Who among the following kings is the founder of Rashtrakuta dynasty?

A) Amoghavarsha
B) Vatsaraja
C) Dantidurga
D) Dharmapala

---

143) निम्नलिखित राजाओं में से कौन राष्ट्रकूट वंश के संस्थापक हैं?

A) अमोघवर्ष

B) वत्सराजा

C) दंतिदुर्गा

D) धर्मपाल

---

144) Which of the following temples was built by King Narasimhadeva I, the great ruler of the Ganga dynasty?

A) Sun Temple of Konark
B) Virupaksha Temple of Hampi
C) Brihadeshwara Temple of Tanjore
D) Pancha Ratna Temple of Bankura

---

144) गंगा वंश के महान शासक राजा नरसिम्हदेव I, ने निम्नलिखित में से कौन सा मंदिर बनवाया था?

A) कोणार्क का सूर्य मंदिर

B) हम्पी का विरुपाक्ष मंदिर

C) तंजौर का बृहदेश्वर मंदिर

D) बांकुरा का पंच रत्न मंदिर

---

145) As per the Election Commission of India, 'Bicycle' is the recognised election symbol of:

(i) Samajwadi Party - Uttar Pradesh
(ii) Manipur People’s Party - Manipur

(iii) Dravida Munnetra Kazhagam - Tamil Nadu

A) (i) and (ii)
B) (ii) and (iii)
C) (i) and (iii)
D) (i), (ii) and (iii)

---

145) भारत के निर्वाचन आयोग के अनुसार, 'बाइसाइकल' किसका मान्यता प्राप्त चुनाव प्रतीक है:

(i) समाजवादी पार्टी- उत्तर प्रदेश
(ii) मणिपुर पीपल्स पार्टी- मणिपुर

(iii) द्रविड़ मुनेत्र कड़गम - तमिलनाडु

A) (i) और (ii)
B) (ii) और (iii)
C) (i) और (iii)
D) (i), (ii) और (iii)

---

146) What is Solibacillus kalamii; named to honour the late President of India Dr. A P J Abdul Kalam?

A) New bacteria discovered by NASA on the filters of International Space Station
B) Robotic arm developed by ISRO to re-position satellite in the space
C) New vaccine developed by National Institute of Virology, Pune
D) Antibiotics developed by Haffkine Bio-pharmaceutical Corporation Ltd, Mumbai

---

146) भारत के दिवंगत राष्ट्रपति डॉ. ए पी जे अब्दुल कलाम को सम्मानित करने के लिए नामित सोलिबैसिलस कलामी क्या है?

A) अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के फिल्टर पर NASA द्वारा खोजा गया नया जीवाणु
B) अंतरिक्ष में उपग्रह को फिर से पुनः स्थापित करने के लिए ISRO द्वारा विकसित रोबोटिक भुजा
C) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ वायरोलॉजी, पुणे द्वारा विकसित नई टीका
D) हफ़्किन बायो-फार्मास्युटिकल कार्पोरेशन लिमिटेड, मुंबई द्वारा विकसित एंटीबायोटिक्स

---

147) Researchers from National Chemical Laboratory Pune, produced carbon from which of the following agri-products to be used in Li-ion batteries?

A) Groundnuts
B) Sweet corn
C) Soyabean
D) Sugarcane

---

147) राष्ट्रीय रासायनिकी प्रयोगशाला पुणे के शोधकर्ताओं ने निम्नलिखित में से कौन से कृषि उत्पादों से Li - आयन बैटरियों में प्रयुक्त होने वाले कार्बन का उत्पादन किया है?

A) मूंगफली

B) स्वीट कॉर्न

C) सोयाबीन

D) गन्ना

---

148) Sumrai Tete, a recipient of Major Dhyan Chand Award 2017 belongs to which of the following sports?

A) Hockey
B) Athletics
C) Football
D) Golf

---

148) सुमराई टेटे, मेजर ध्यानचंद पुरस्कार 2017 के प्राप्तकर्ता निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) हॉकी

B) एथलेटिक्स

C) फ़ुटबॉल

D) गोल्फ़

---

149) Who was the flag bearer for the Indian contingent at the opening ceremony of the 2019 South Asian Games in Nepal?

A) Tejinder Pal Singh Toor
B) Rahi Sarnobat
C) Neeraj Chopra
D) Saurabh Chaudhary

---

149) नेपाल में 2019 दक्षिण एशियाई खेलों के उद्घाटन समारोह में भारतीय दल के ध्वजवाहक कौन थे?

A) तेजिंदर पाल सिंह तूर

B) राही सरनोबत

C) नीरज चोपड़ा

D) सौरभ चौधरी

---

150) Which of the following options was chosen as the official mascot for the FIBA Basketball World Cup 2019?

A) Son of Dreams
B) Zabivaka
C) Turtle 'Olly
D) Ettie

---

150) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प FIBA बास्केटबॉल विश्व कप 2019 के लिए आधिकारिक शुभंकर चुना गया था?

A) सन ऑफ ड्रीम्स

B) ज़ाबीवाका

C) टर्टल 'ओल्ली

D) एट्टी

Section 4 - Technical Knowledge of Electronics

No. of Questions: 50

151) Which property is exhibited by an even function f(x) in analog domain?

A) f(x) = f(x -1)
B) f(x) = f(-x)
C) f(x) = -f(x)
D) f(x) = f(x+1)

151) एनालॉग डोमेन में सम प्रकार्य f(x) द्वारा कौन सा गुण प्रदर्शित किया जाता है?

A) f(x) = f(x -1)
B) f(x) = f(-x)
C) f(x) = -f(x)
D) f(x) = f(x+1)

152) What is the time period of a wave whose frequency is 4 Hz?

A) 0.25 seconds
B) 0.40 seconds
C) 0.30 seconds
D) 0.10 seconds

152) जिस तरंग की आवृत्ति 4 Hz है उसकी समय अवधि कितनी होगी?

A) 0.25 seconds
B) 0.40 seconds
C) 0.30 seconds
D) 0.10 seconds

153) Which one of the following waveforms is generated by Wien bridge oscillator?

A) Saw tooth
B) Square
C) Sine

D) Triangular

---

153) निम्न में से कौन सा एक तरंग रूप वियेन ब्रिज ऑसिलेटर द्वारा उत्पन्न होता है?

A) सॉ टूथ
B) वर्ग
C) साइन
D) त्रिकोणाकार

---

154) Which among the following theorems is analogous to law of conservation of energy?

A) Superposition theorem
B) Tellegen's theorem
C) Norton's theorem
D) Source transformation theorem

---

154) निम्न में से कौन सा प्रमेय, ऊर्जा के संरक्षण के नियम के अनुरूप है?

A) सुपरपोजिशन प्रमेय
B) टेलीजन का प्रमेय
C) नॉर्टन्स का प्रमेय
D) स्रोत परिवर्तन प्रमेय

---

155) What will be the impact on resistance when length and area of cross section of a wire are tripled assuming initial resistance of wire is R ohms?

A) Remains same
B) Doubles
C) Triples
D) Quadruples

---

155) जब एक तार की लम्बाई और अनुप्रस्थ काट(क्रॉस सेक्शन) का क्षेत्रफल तीन गुना कर दिया जाता है तो प्रतिरोध पर क्या प्रभाव होगा अगर तार का प्रारंभिक प्रतिरोध R ohms मानें?

A) उतना ही रहेगा

B) दोगुना

C) तीन गुना

D) चार गुना

---

156) How many valence electrons are there in a silicon atom?

A) 4
B) 3
C) 2
D) 1

---

156) एक सिलिकॉन अणु में कितने संयोजक इलेक्ट्रॉन होते हैं?

A) 4
B) 3
C) 2
D) 1

---

157) Which of the following revolves around the positive nucleus in a definite orbital system as proposed by Rutherford model?

A) Electron
B) Proton
C) Neutron
D) Atom

---

157) रदरफोर्ड मॉडल में एक निश्चित कक्षीय प्रणाली में निम्नलिखित में से कौन धनात्मक नाभिक के चारों ओर घूमता है?

A) इलेक्ट्रॉन

B) प्रोटॉन

C) न्यूट्रॉन

D) अणु

---

158) What is the transfer function of a system whose impulse response is exp(-5t)?

A) 1/(s-5)
B) s+5
C) s-5
D) 1/(s+5)

---

158) उस प्रणाली का अंतरण फलन कितना है, जिसकी आवेग अनुक्रिया exp(-5t) है?

A) 1/(s-5)
B) s+5
C) s-5
D) 1/(s+5)

---

159) What is the phase of system at phase crossover frequency?

A) -180 degrees
B) -90 degrees
C) -270 degrees
D) -360 degrees

---

159) फ़ेज़ क्रॉसओवर आवृत्ति पर प्रणाली का फ़ेज़ कितना है?

A) -180 degrees
B) -90 degrees
C) -270 degrees
D) -360 degrees

---

160) What is the storage capacity of each stage in a shift register?

A) 1 bit
B) 2 bits
C) 3 bits
D) 4 bits

---

160) एक शिफ्ट रजिस्टर में प्रत्येक चरण की भंडारण क्षमता कितनी होती है?

A) 1 bit
B) 2 bits
C) 3 bits
D) 4 bits

---

161) What does the word 'TRI' indicate when used in an IC?

A) 3 circuits
B) 2 circuits
C) 4 circuits
D) 1 circuit

---

161) एक IC में प्रयुक्त किए जाने पर शब्द 'TRI' क्या दर्शाता है?

A) 3 सर्किट्स
B) 2 सर्किट्स
C) 4 सर्किट्स
D) 1 सर्किट

---

162) What is the value of feedback factor for a voltage follower circuit?

A) 1
B) 0
C) 0.5
D) ∞

---

162) वोल्टेज अनुयायी सर्किट के लिए फीडबैक फैक्टर का मान क्या है?

A) 1
B) 0
C) 0.5
D) ∞

---

163) What will be the output of an ideal op-amp having gain A and V_1, V_2 as input voltages?

A) $(V_1 - V_2) * A$
B) $(V_1 + V_2) * A$
C) $(V_1 + V_2) / A$
D) $(V_1 - V_2) / A$

---

163) इनपुट वोल्टेज के रूप में V_1, V_2 प्राप्त करने वाले और लब्धि A वाले एक आदर्श ऑप-एम्प का आउटपुट क्या होगा?

A) $(V_1 - V_2) * A$
B) $(V_1 + V_2) * A$
C) $(V_1 + V_2) / A$
D) $(V_1 - V_2) / A$

---

164) The expanded form in Fourier series of f(t) = - f(- t) which satisfies Dirichlet conditions consists of

A) only cosine terms
B) only sine terms
C) cosine terms and constant
D) sine terms and constant

---

164) f(t) = - f(- t) के फूरियर श्रृंखला में विस्तारित रूप जो डिरिच्लेट शर्तों को पूरा करता है, होता है

A) केवल cosine पद
B) केवल sine पद
C) cosine पद और स्थिरांक
D) sine पद और स्थिरांक

---

165) What does double integration of a unit step function lead to?

A) A doublet
B) A ramp
C) An impulse

D) A parabola

---

165) यूनिट स्टेप फंक्शन के दोहरे एकीकरण से क्या होता है?

A) युग्मक

B) रैंप या ढलवाँ मार्ग

C) आवेग

D) परवलय

---

166) Out of the following transforms which is used in a continuous time domain?

A) Z-transform only
B) Laplace transform and Fourier transform
C) Fourier transform only
D) Z-transform and Fourier transform

---

166) निम्न ट्रांसफॉर्म में से कौन सा निरंतर टाइम डोमेन में उपयोग किया जाता है?

A) केवल Z-ट्रांसफॉर्म

B) लाप्लास ट्रांसफॉर्म और फुरियर ट्रांसफॉर्म

C) केवल फुरियर ट्रांसफॉर्म

D) Z-ट्रांसफॉर्म और फुरियर ट्रांसफॉर्म

---

167) What is the effective modulation index when a carrier wave is simultaneously being modulated by two sine waves having modulation indices of 0.4 and 0.3?

A) 0.12
B) 0.5
C) 0.1333
D) 0.075

---

167) जब एक वाहक तरंग एक साथ 0.4 और 0.3 के मॉड्यूलेशन सूचकांकों के दो साइन तरंगों द्वारा आपरिवर्तित या मॉडुलेट की जा रही है तो प्रभावी मॉड्यूलेशन इंडेक्स क्या होता है?

A) 0.12
B) 0.5
C) 0.1333
D) 0.075

---

168) Calculate the bandwidth of a FM wave when the modulating signal has frequency of 20 kHz and maximum deviation allowed is 75 kHz.

A) 115 kHz
B) 130 kHz
C) 170 kHz
D) 190 kHz

---

168) एक FM तरंग के बैंडविड्थ की गणना कीजिए, जब मॉडुलेटिंग सिग्नल की आवृत्ति 20 KHz है और अधिकतम विचलन की अनुमति 75 KHz है।

A) 115 kHz
B) 130 kHz
C) 170 kHz
D) 190 kHz

---

169) The correct sequence of subsystems in FM receiver is

P. Mixer
Q. RF amplifier
R. Limiter
S. IF amplifier
T. Discriminator
O. Audio amplifier

A) QPSRTO
B) PQRSTO
C) OPQRST
D) RPQSOT

---

169) FM रिसीवर में सब-सिस्टम का सही अनुक्रम है

P. मिक्सर

Q. RF एंप्लिफ़ायर

R. लिमिटर

S. IF एंप्लिफ़ायर

T. डिस्क्रिमिनेटर

O. ऑडियो एंप्लिफ़ायर

A) QPSRTO
B) PQRSTO
C) OPQRST
D) RPQSOT

---

170) If an amplifier with gain of -1000 and feedback of β = -0.1 had a gain change of 20% due to temperature rise, the change in gain of the feedback amplifier would be

A) 10%
B) 5%
C) 0.20%
D) 0.01%

---

170) यदि एक एम्प्लीफायर -1000 लाभ और β = -0.1 फीडबैक के साथ, तापमान वृद्धि के कारण 20% का लाभ परिवर्तन रखता है तो फीडबैक एम्प्लीफायर के लाभ में कितना परिवर्तन होगा?

A) 10%
B) 5%
C) 0.20%
D) 0.01%

---

171) A differential amplifier has a differential gain of 28000 and CMRR is 60 dB. What will be the value of common mode gain?

A) $A_c = 0.125$
B) $A_c = 0.33$
C) $A_c = 3$
D) $A_c = 28$

---

171) डिफ्रेंशियल एम्प्लिफायर का डिफ्रेंशियल लाभ 28000 है और CMRR 60 dB है, तो कॉमन मोड लाभ का मान कितना होगा?

A) $A_c = 0.125$
B) $A_c = 0.33$
C) $A_c = 3$
D) $A_c = 28$

---

172) Why silicon diode is less suited for low voltage rectifier operation?

A) Its breakdown voltage is high
B) It can withstand low temperatures
C) It can withstand high temperatures
D) Its reverse saturation current is low

---

172) लो वोल्टेज रेक्टिफायर ऑपरेशन के लिए सिलिकॉन डायोड कम अनुकूल क्यों है?

A) उसका ब्रेकडाउन वोल्टेज ज्यादा है
B) वह कम तापमान सहन कर सकता है
C) वह ज्यादा तापमान सहन कर सकता है
D) उसकी विपरीत संतृप्ति (रिवर्स सैचुरेशन) विद्युत धारा कम है

---

173) What is the true power used by the system which is providing 200 V AC at 25 A and phase angle between voltage and current is 60 degrees?

A) 2500 W
B) 5000 W
C) 1000 W
D) 3000 W

---

173) उस प्रणाली द्वारा प्रयुक्त ट्रू पॉवर कितना है जो 25 A पर 200 V AC प्रदान कर रही है और वोल्टता और विद्युत धारा के बीच फ़ेज़ एंगल 60 डिग्री है?

A) 2500 W
B) 5000 W
C) 1000 W

D) 3000 W

---

174) What is the type of closed loop system having loop transfer function given by G(s)H(s) = k(1+0.5s)/(s(1+s)(1+2s))?

A) Type 4
B) Type 2
C) Type 1
D) Type 0

---

174) G(s)H(s) = k(1+0.5s)/(s(1+s)(1+2s)) द्वारा दिए गए लूप अंतरण प्रकार्य वाली बंद लूप प्रणाली का प्रकार क्या है?

A) Type 4
B) Type 2
C) Type 1
D) Type 0

---

175) What slope is represented by 1/jw in transfer function in Bode diagram corresponding to log magnitude plot?

A) -20 dB/octave
B) -2 dB/octave
C) -6 dB/octave
D) -10 dB/octave

---

175) बोडे आरेख में अंतरण फलन में कौन सा स्लोप 1/jw द्वारा दर्शाया जाता है, जो लॉग परिमाण प्लॉट के तदनुसार होता है?

A) -20 dB/octave
B) -2 dB/octave
C) -6 dB/octave
D) -10 dB/octave

---

176) What is the data bus width for a ROM having size of 2048 x 8 bits?

A) 11 bits
B) 10 bits

C) 9 bits
D) 8 bits

---

176) 2048 x 8 bits साइज़ वाले ROM में डेटा बस विड्थ कितनी होती है?

A) 11 bits
B) 10 bits
C) 9 bits
D) 8 bits

---

177) When will the output be high for a 4 input XOR gate?

A) If all the inputs are low
B) If all four inputs are high
C) If even number of inputs is high
D) If odd number of inputs is high

---

177) 4 इनपुट XOR गेट के लिए आउटपुट कब उच्च होगा?

A) यदि सभी इनपुट निम्न हैं
B) यदि सभी चार इनपुट उच्च हैं
C) यदि इनपुट की सम संख्या उच्च है
D) यदि इनपुट की विषम संख्या उच्च है

---

178) How many clock pulses will be required to completely load 6 bit shift register in Serial In Serial Out (SISO) fashion?

A) 4
B) 5
C) 3
D) 6

---

178) सीरियल इन सीरियल आउट (SISO) फ़ैशन में 6 bit शिफ़्ट रजिस्टर को पूरी तरह से लोड करने के लिए कितने क्लॉक पल्स की आवश्यकता होगी?

A) 4

B) 5
C) 3
D) 6

---

179) What is the hexadecimal equivalent of decimal number 1728?

A) 6C0
B) 6D0
C) 6B0
D) 600

---

179) दशमलव संख्या 1728 का हेक्साडेसिमल समतुल्य कितना है?

A) 6C0
B) 6D0
C) 6B0
D) 600

---

180) Common Mode Rejection Ratio (CMRR) is defined as the ratio of

A) common-mode voltage gain to differential voltage gain
B) differential voltage gain to common-mode voltage gain
C) differential voltage gain to output voltage
D) common-mode voltage gain to output voltage

---

180) उभयनिष्ट विधा निराकरण अनुपात या कॉमन मोड रिजेक्शन रेश्यो (CMRR) को किसके अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है?

A) कॉमन मोड वोल्टता लब्धि से विभेदी वोल्टता लब्धि अनुपात
B) विभेदी वोल्टता लब्धि से कॉमन मोड वोल्टता लब्धि अनुपात
C) विभेदी वोल्टता लब्धि से आउटपुट वोल्टता अनुपात
D) कॉमन मोड वोल्टता लब्धि से आउटपुट वोल्टता अनुपात

---

181) What is the value of differential mode gain if common mode gain and common mode rejection ratio are 0.14 and 60 dB respectively?

A) 100
B) 140
C) 120
D) 160

---

181) यदि कॉमन मोड लाभ और कॉमन मोड अस्वीकृति अनुपात क्रमशः 0.14 और 60 dB हैं, तो विभेदी मोड लाभ का मान कितना है?

A) 100
B) 140
C) 120
D) 160

---

182) What is the slew rate for an op-amp whose output increases to 8 V in 12 μs?

A) 1.5 V/μs
B) 0.67 V/μs
C) 96 V/μs
D) 20 V/μs

---

182) ऑप-एम्प के लिए घूर्णन गति दर क्या है जिसका आउटपुट 12 μs में 8 V तक बढ़ जाता है?

A) 1.5 V/μs
B) 0.67 V/μs
C) 96 V/μs
D) 20 V/μs

---

183) The maximum allowable value of sampling interval T_s in sec for a signal f(t) = cos 20πt + 3cos 8πt which is instantaneously sampled will be
(symbols/notations carrying their usual meaning)

A) 1/8 sec
B) 1/20 sec
C) 1/160 sec
D) 1/4 sec

---

183) सिग्नल f(t) = cos 20πt + 3cos 8πt के लिए sec में प्रतिचयन अंतराल T_s का अधिकतम स्वीकार्य मान, जिसका नमूना तत्काल लिया जाता है, वह कितना होगा? (चिन्ह/संकेतन अपने प्रचलित अर्थ दर्शाते हैं)

A) 1/8 sec
B) 1/20 sec
C) 1/160 sec
D) 1/4 sec

---

184) Read the Assertion and Reason statements given below and choose the correct alternative:
Assertion (A): A signal x(t) is antisymmetrical
Reason (R): A signal x(t) satisfies the condition x(-t) = - x(t)

A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
C) A is true but R is false
D) A is false but R is true

---

184) नीचे दिए गए अभिकथन और तर्क पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें:
अभिकथन (A): सिग्नल x(t) प्रतिसममित है
तर्क (R): A सिग्नल x(t), x(-t) = - x(t) शर्त को पूरा करता है

A) A और R दोनों सही हैं और R A की सही व्याख्या है
B) A और R दोनों सही हैं लेकिन R A की सही व्याख्या नहीं है
C) A सही है लेकिन R ग़लत है
D) A ग़लत है लेकिन R सही है

---

185) What is the modulation index of FM signal if 100 MHz carrier is frequency modulated by 10 kHz wave for a frequency deviation of 50 kHz?

A) 5
B) 50
C) 0.5
D) 0.05

---

185) यदि 50 kHz की आवृत्ति विचलन के लिए 10 kHz तरंग द्वारा 100 MHz की आवृत्ति को मॉड्यूलेट किया जाता है तो एफएम सिग्नल का मॉड्यूलेशन इंडेक्स क्या है?

A) 5
B) 50
C) 0.5
D) 0.05

---

186) What will be the change in the bandwidth of signal in FM when modulating frequency increases from 6 kHz to 12 kHz?

A) Changes by 12 kHz
B) Changes by 24 kHz
C) Changes by 6 kHz
D) Changes by 18 kHz

---

186) आपरिवर्ती आवृत्ति या मॉडुलेटिंग फ्रीक्वेंसी 6 kHz से बढ़कर 12 kHz हो जाने पर FM में सिग्नल के बैंडविड्थ में कितना परिवर्तन होगा?

A) 12 kHz परिवर्तन
B) 24 kHz परिवर्तन
C) 6 kHz परिवर्तन
D) 18 kHz परिवर्तन

---

187) An AC supply of 230 V is applied to a half-wave rectifier circuit through a transformer having primary to secondary turns ratio of 12:1. The peak inverse voltage is

A) 8.62 V
B) 12 V
C) 19.17 V
D) 27.10 V

---

187) एक 230 V की AC आपूर्ति को अर्ध तरंग दिष्टकारी परिपथ में ट्रांसफॉर्मर के माध्यम से लागू किया जाता है, जिसमें प्राथमिक से द्वितीयक घुमाव अनुपात 12:1 है। प्रतीप शिखर वोल्टता कितनी है?

A) 8.62 V

B) 12 V
C) 19.17 V
D) 27.10 V

---

188) The leakage currents of a transistor are I_{ceo} = 400 μA and I_{cbo} = 10 μA. If the base current is 20 μA, the collector current will be
(symbols/notations carry their usual meaning)

A) 13.33 mA
B) 13.33 μA
C) 1.18 mA
D) 1.18 μA

---

188) ट्रांसिस्टर की लीकेज विद्युत धारा इस प्रकार हैं, I_{ceo} = 400 μA और I_{cbo} = 10 μA। यदि बेस विद्युत धारा 20 μA है तो कलेक्टर विद्युत धारा कितनी होगी ?
(चिन्ह/संकेतन अपने प्रचलित अर्थ दर्शाते हैं)

A) 13.33 mA
B) 13.33 μA
C) 1.18 mA
D) 1.18 μA

---

189) What is the current gain of a transistor in common emitter configuration given that current gain of the same transistor in common base configuration is 0.8?

A) 4
B) 9
C) 8
D) 5

---

189) उस कॉमन एमिटर कॉन्फिगरेशन में ट्रांजिस्टर की विद्युत धारा लाभ कितना होगा, जब कॉमन बेस कॉन्फिगरेशन में उसी ट्रांजिस्टर की विद्युत धारा लाभ 0.8 दी गयी हो ?

A) 4
B) 9
C) 8

D) 5

---

190) Calculate the power wasted in heat when device is being powered with 24 V supply with 200 mA of current assuming amount of useful output power provided by the device is 2 W.

A) 2.8 W
B) 1.2 W
C) 3.6 W
D) 2 W

---

190) जब एक उपकरण को 200 mA विद्युत धारा की 24 V आपूर्ति द्वारा शक्तियुक्त किया जा रहा है तो उपकरण द्वारा प्रदान की गई उपयोगी आउट्पुट शक्ति की मात्रा 2 W मानते हुए, ताप में नष्ट शक्ति की गणना कीजिए।

A) 2.8 W
B) 1.2 W
C) 3.6 W
D) 2 W

---

191) What is the value of electron mobility when 8 V is applied to a semiconductor bar which is 2 cm long given that average drift velocity is 900 cm/s?

A) 225 $cm^2/V\text{-}s$
B) 450 $cm^2/V\text{-}s$
C) 300 $cm^2/V\text{-}s$
D) 800 $cm^2/V\text{-}s$

---

191) इलेक्ट्रॉन गतिशीलता का मान कितना होगा यदि एक सेमीकंडक्टर बार पर 8 V प्रयुक्त किया जाए जो 2 सेमी लंबा है औसत बहाव वेग 900 cm / s होने पर?

A) 225 $cm^2/V\text{-}s$
B) 450 $cm^2/V\text{-}s$
C) 300 $cm^2/V\text{-}s$
D) 800 $cm^2/V\text{-}s$

---

192) What is the transfer function of a system whose unit step response is given by c(t) = 1 -exp (-5t)?

A) s/(s-5)

B) 5/(s-5)
C) s/(s+5)
D) 5/(s+5)

---

192) उस प्रणाली का अंतरण प्रकार्य क्या है, जिसकी यूनिट स्टेप अनुक्रिया c(t) = 1 -exp (-5t) द्वारा दी जाती है?

A) s/(s-5)
B) 5/(s-5)
C) s/(s+5)
D) 5/(s+5)

---

193) What form of transfer function is represented by a Tachometer?

A) K/s(s+1)
B) Ks
C) K/s
D) K/(s+1)

---

193) टैकोमीटर द्वारा अंतरण फलन का कौन सा प्रकार दर्शाया जाता है?

A) K/s(s+1)
B) Ks
C) K/s
D) K/(s+1)

---

194) What is the step error coefficient of a system G(s) = 1/ {(s+6)(s+1)} with unity feedback?

A) 1/6
B) 1/4
C) 1/5
D) 1/3

---

194) G(s) = 1/ {(s+6)(s+1)} प्रणाली का यूनिटी फीडबैक(प्रतिपूर्ति) के साथ स्टेप त्रुटि गुणांक कितना है?

A) 1/6
B) 1/4
C) 1/5

D) 1/3

---

195) What is the state of 8-bit ring counter after 7th clock pulse if it has an initial state set to 11001101?

A) 10011011
B) 11100110
C) 10110010
D) 10101011

---

195) यदि 8-बिट रिंग काउंटर की प्रारंभिक अवस्था 11001101 है, तो 7वें क्लॉक पल्स के बाद इसकी अवस्था कितनी होगी?

A) 10011011
B) 11100110
C) 10110010
D) 10101011

---

196) A 4-bit presettable up counter has preset input 0101.The preset operation takes place as soon as the counter becomes maximum 1111. What would be the modulus of counter?

A) 10
B) 11
C) 5
D) 15

---

196) एक 4-bit के पूर्व नियत किए गए अप काउंटर में पूर्व नियत इनपुट 0101 है। काउंटर के अधिकतम 1111 होने पर पूर्व नियत परिचालन आरंभ होता है। काउंटर का मॉड्यूलस कितना होगा?

A) 10
B) 11
C) 5
D) 15

---

197) How many pin connections does the full adder consist of?

A) Two inputs and two outputs
B) Two inputs and three outputs

C) Three inputs and three outputs
D) Three inputs and two outputs

---

197) पूर्ण योजक में कितने पिन कनेक्शन्स होते हैं?

A) दो इनपुट और दो आउटपुट
B) दो इनपुट और तीन आउटपुट
C) तीन इनपुट और तीन आउटपुट
D) तीन इनपुट और दो आउटपुट

---

198) What is the alternative name for Johnson counter?

A) Decade counter
B) Ripple counter
C) Ring counter
D) Asynchronous counter

---

198) जॉन्सन काउंटर का वैकल्पिक नाम क्या है?

A) डेकेड काउंटर
B) रिपल काउंटर
C) रिंग काउंटर
D) एसिंक्रोनस काउंटर

---

199) The highest value of autocorrelation of a function 100 cos 50πt is
(symbols/notations carrying their usual meaning)

A) 50
B) 0
C) 100
D) 100/π

---

199) फंक्शन 100 cos 50πt के स्वत: सहसंबंध या ऑटो कोरिलेशन का उच्चतम मान है;
(चिन्ह/संकेतन अपने प्रचलित अर्थ दर्शाते हैं)

A) 50
B) 0
C) 100
D) 100/π

---

200) What is the final value of $(2s + 1) / (s^4 + 8s^3 + 16s^2 + s)$?

A) 0
B) 1
C) 2
D) ∞

---

200) $(2s + 1) / (s^4 + 8s^3 + 16s^2 + s)$ का अंतिम मान कितना है?

A) 0
B) 1
C) 2
D) ∞

Question Paper No:	61785_3
Answer Key:	

1	C	31	B	61	B	91	B	121	C	151	B	181	B
2	A	32	B	62	A	92	D	122	B	152	A	182	B
3	A	33	A	63	C	93	D	123	C	153	C	183	B
4	A	34	A	64	D	94	C	124	C	154	B	184	A
5	C	35	A	65	B	95	D	125	D	155	A	185	A
6	D	36	A	66	A	96	C	126	A	156	A	186	A
7	A	37	D	67	D	97	D	127	B	157	A	187	D
8	D	38	B	68	C	98	A	128	B	158	D	188	C
9	D	39	A	69	C	99	C	129	D	159	A	189	A
10	C	40	B	70	B	100	C	130	A	160	A	190	A
11	A	41	A	71	A	101	C	131	D	161	A	191	A
12	C	42	A	72	D	102	B	132	B	162	A	192	D
13	C	43	C	73	B	103	A	133	D	163	A	193	B
14	B	44	C	74	A	104	C	134	D	164	B	194	A
15	B	45	C	75	C	105	A	135	C	165	D	195	A
16	D	46	D	76	B	106	D	136	C	166	B	196	A
17	D	47	C	77	A	107	D	137	C	167	B	197	D
18	A	48	D	78	C	108	A	138	A	168	D	198	C
19	B	49	B	79	D	109	D	139	B	169	A	199	C
20	A	50	D	80	B	110	A	140	C	170	C	200	B
21	A	51	A	81	D	111	D	141	B	171	D		
22	C	52	C	82	A	112	A	142	A	172	A		
23	D	53	C	83	A	113	C	143	C	173	A		
24	A	54	B	84	B	114	B	144	A	174	C		
25	B	55	D	85	D	115	A	145	A	175	C		
26	D	56	B	86	B	116	B	146	A	176	D		
27	C	57	B	87	C	117	A	147	D	177	D		
28	B	58	C	88	A	118	D	148	A	178	D		
29	A	59	A	89	C	119	A	149	A	179	A		
30	D	60	B	90	C	120	C	150	A	180	B		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

1) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

2) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13
D) 18

2) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13

D) 18

---

3) A number P is a least two digit number such that it leaves 2 as a remainder in each case when divided by 4, 3 and 8. Find the number P.

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

3) संख्या P एक न्यूनतम दो अंकीय संख्या है, जो 4, 3 और 8 द्वारा विभाजित होने पर प्रत्येक मामले में 2 शेष के रूप में देता है। संख्या P को ज्ञात करें।

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

4) Observe the given series.What number should come next in this series?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

4) दी गई श्रृंखला का निरीक्षण करें। इस श्रृंखला में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

5) W is half of J. J is double of K. K is 109. The value of "W" is

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

5) J का आधा W है। K का दोगुना J है। K का मान 109 है। "W" का मान कितना है?

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

6) In a certain code, MOUNTAIN is coded as NIATNUOM. What will be the code of the word MGSFFJSK?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

6) एक निश्चित कूट में MOUNTAIN को NIATNUOM के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द MGSFFJSK का कूट क्या होगा?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

7) In a certain code, PARAS is coded as QBSBT. What will be the code of the word NGTTY?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

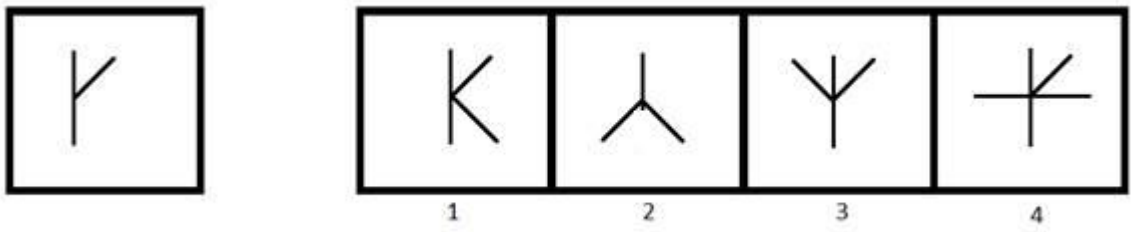
---

7) एक निश्चित कूट में PARAS को QBSBT के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द NGTTY का कूट क्या होगा?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

---

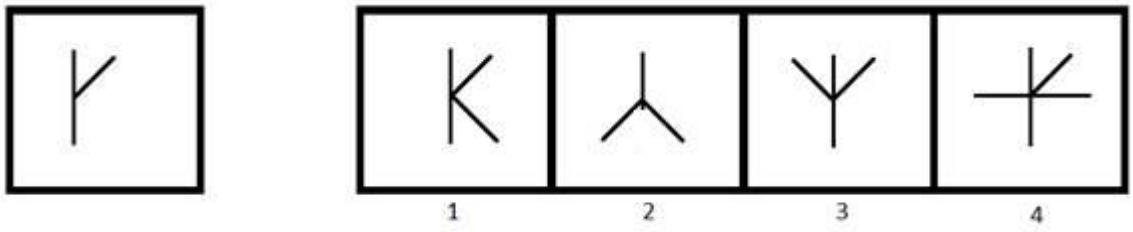
8) A image is given on the left with a pattern. Which of the four images on the right does NOT have the pattern of the left image as its part?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

8) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। दाईं ओर की चार चित्रों में से किसमें बाईं चित्र का भाग नहीं है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

9) Find the odd one out.

A) Car : Vehicle
B) Iron : Metal

C) Chair : Furniture
D) Door : Window

---

9) विषम ज्ञात कीजिए।

A) कार: वाहन
B) लोहा: धातु
C) कुर्सी: फर्नीचर
D) दरवाजा: खिड़की

---

10) You are given a statement.

Statement : Today is NOT Monday.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is it a Wednesday tomorrow?
B) Is it a Tuesday tomorrow?
C) Was it a Saturday yesterday?
D) Was it a Friday yesterday?

---

10) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: आज सोमवार नहीं है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या कल बुधवार है?
B) क्या कल मंगलवार है?
C) क्या कल शनिवार था?
D) क्या कल शुक्रवार था?

---

11) What will be the 60% of a number if 80% of that number is 160?

A) 90
B) 120

C) 140
D) 150

---

11) किसी संख्या का 60% क्या होगा, अगर उस संख्या का 80%, 160 है?

A) 90
B) 120
C) 140
D) 150

---

12) Pointing to lady, Raju (Raju is a male) said ,"She is the daughter of the wife of my son's father." How is the lady related to Raju's wife?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Daughter-in-law

---

12) एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राजू (राजू एक पुरुष है) ने कहा, "वह मेरे बेटे के पिता के पत्नी की बेटी है।" महिला राजू की पत्नी से कैसे संबंधित है?

A) बहन
B) माँ
C) बेटी
D) बहू

---

13) If 'Son' is related to 'Daughter', then 'Brother' is related to

A) Aunt
B) Sister
C) Father
D) Friend

---

13) यदि 'बेटा' 'बेटी' से संबंधित है, तो 'भाई' किससे संबंधित है?

A) चाची

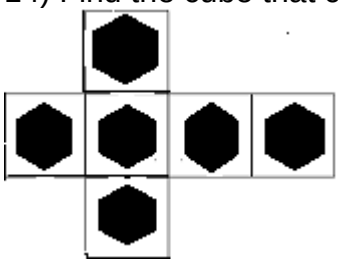
B) बहन

C) पिता

D) दोस्त

---

14) Find the cube that can be formed by folding the sheet shown below.



A)

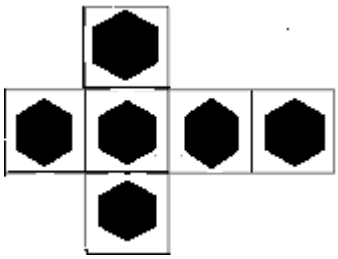
B)

C)

D)

---

14) घन को ढूंढें जिसे नीचे दिखाए गए शीट को फोल्ड (मोड़कर) करके बनाया जा सकता है।



A)

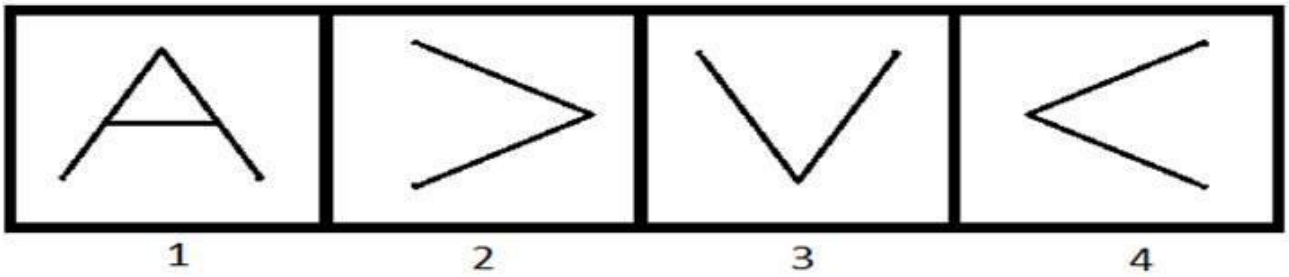
B)

C)

D)

---

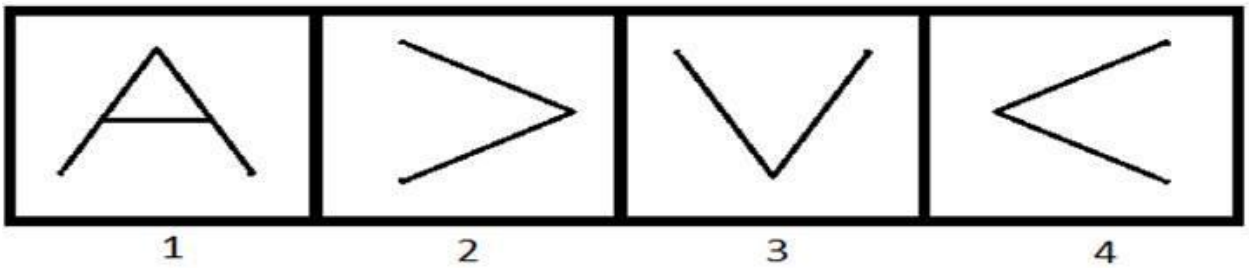
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

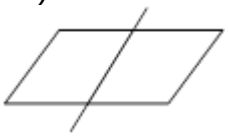
15)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

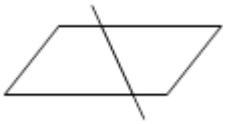


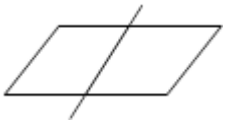
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

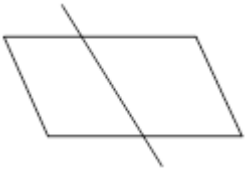
---

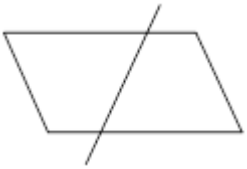
16) Which of the following options is the mirror image of the given figure?



A) 

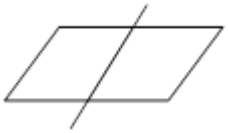
B) 

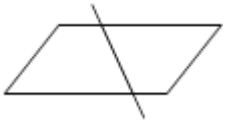
C) 

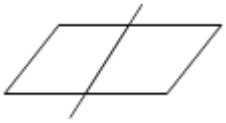
D) 

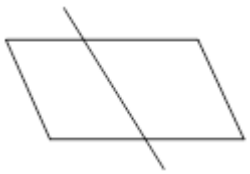
---

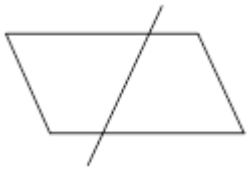
16) निम्न ल खत में से कौन सी दिए गए चत्र की दर्पण छ व होगी?



A) 

B) 

C) 

D) 

---

17) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Lion : Den :: Honey-bee : ?

A) Meadow
B) Holes
C) Hives
D) Burrow

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

शेर : गुफा :: मधुमक्खी : ?

A) चारागाह
B) बिल
C) छत्ता
D) मांद

---

18) A train moving at a speed of 54 km/hr crosses a pole in 10 seconds. How long will it take for the same train to cross a bridge of length 150 m?

A) 20 seconds
B) 25 seconds
C) 30 seconds
D) 40 seconds

---

18) 54 km/hr की गति से चलती एक ट्रेन 10 सेकंड में एक पोल को पार करती है। इसी ट्रेन को 150 m लंबाई वाले पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?

A) 20 सेकंड
B) 25 सेकंड
C) 30 सेकंड
D) 40 सेकंड

---

19) What is the next term in the given series?
The series is 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
श्रृंखला है: 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

20) If x% of x is 900, then the value of 4x is

A) 3600
B) 2400
C) 1200
D) 6000

---

20) यदि x का x% 900 है, तो 4x का मान कितना होगा?

A) 3600
B) 2400
C) 1200

D) 6000

---

21) What is the coded number for WNCSZV that can be inferred from the following image?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

21) WNCSZV के लिए कूट बद्ध संख्या क्या होगी जो निम्न चित्र से अनुमान लगाया जा सकता है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

22) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Sarang has 75% marks in 10th and 64% marks in 12th. He is 22 years old, and has a weight of 67 kgs.

For which of these exams is he eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

22) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:
1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।

2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।

3) आयु 18 वर्ष से अधिक।

4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10 वीं में कम से कम 70% अंक।

2) 12 वीं में कम से कम 50% अंक।

3) आयु 17 वर्ष से अधिक।

4) वजन 50 kgs से अधिक।

सारंग की 10 वीं में 75% अंक हैं, 12वीं में 64% अंक हैं। वह 22 साल का है, और उसका वजन 67 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों
D) न तो P और न ही Q

---

23) To appear for an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.

2) At least 55% marks in 12th.

3) Age more than 18 years.

4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are required:

1) At least 70% marks in 10th.

2) At least 50% marks in 12th.

3) Age more than 17 years.

4) Weight more than 50 kgs.

Lata has 45% marks in 10th and 34% marks in 12th. She is 15 years old, and weighs 64 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

23) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

लता के 10वीं में 45% अंक हैं, 12 वीं में 34% अंक हैं। वह 15 साल की है, और उसका वजन 64 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P

B) केवल Q

C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

24) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in an exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Radha has 61% marks in 10th and 52% marks in 12th. She is 21 years old and has a weight of 74 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

24) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।

2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।

3) आयु 18 वर्ष से अधिक ।

4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।

2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।

3) आयु 17 वर्ष से अधिक ।

4) वजन 50 kgs से अधिक।

राधा के 10वीं में 61% अंक हैं, 12वीं में 52% अंक हैं। वह 21 साल की है और उसका वजन 74 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P

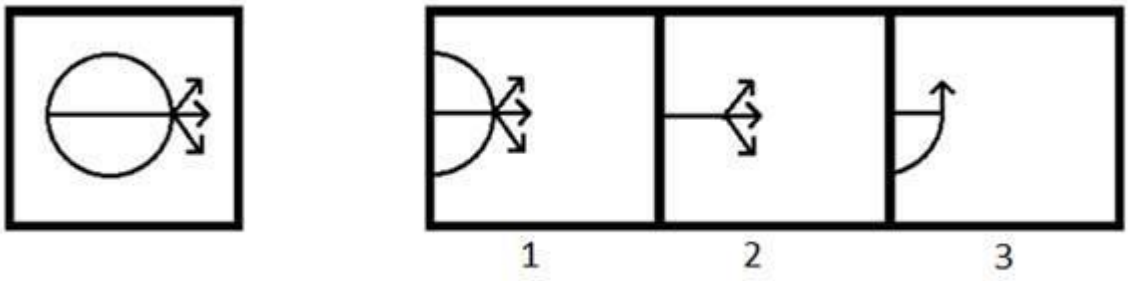
B) केवल Q

C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

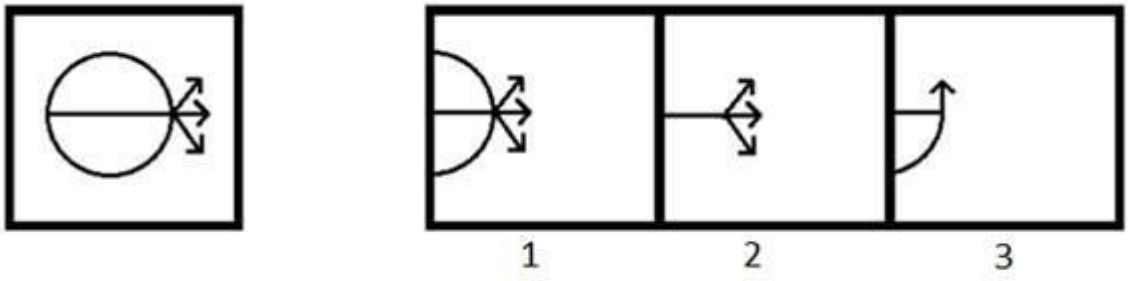
25) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find out which of the three images on the right looks similar to the right half of the pattern on the left?



A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

25) बाईं ओर एक पैटर्न सहित एक चित्र दिया गया है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के दाहिने आधे हिस्से के समान दिखता है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

---

26) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set?

Mouse, Keyboard, Printer

A) Scanner
B) Tennis
C) Monitor
D) Web Camera

---

26) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं?

माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर

A) स्कैनर
B) टेनिस
C) मॉनिटर
D) वेब कैमरा

---

27) You are given a pair of statements.

(i) P is an odd number.
(ii) Q is an even number.

Which of the following questions can be answered by using the given statements?

A) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 2?
B) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 3?
C) What will be the remainder left when P is divided by 3?
D) What will be the remainder left when Q is divided by 4?

---

27) आपको कथनों की एक जोड़ी दी गई है।

(i) P एक विषम संख्या है।

(ii) Q एक सम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) जब (P+Q) को 2 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
B) जब (P+Q) को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
C) जब P को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
D) जब Q को 4 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

---

28) You are given a statement.

Statement: P is a prime number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P divisible by 2?
B) Is P divisible by 3?
C) Is P divisible by 4?
D) Is P divisible by 5?

---

28) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: P एक अभाज्य संख्या है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P, 2 से विभाज्य है?

B) क्या P, 3 से विभाज्य है?

C) क्या P, 4 से विभाज्य है?

D) क्या P, 5 से विभाज्य है?

---

29) 68% of the students passed in an examination. If the number of students who failed are 256, then the total number of students who passed are

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

29) एक परीक्षा में 68% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। अगर अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 256 है, तो उत्तीर्ण विद्याथियों की संख्या कितनी है?

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

30) Harini's mother is Jeevan's father's only daughter. How is Harini related to Jeevan?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Niece

---

30) हरिनी की माँ जीवन के पिता की इकलौती बेटी है। हरिनी का जीवन से क्या संबंध है?

A) बहन

B) माँ

C) बेटी

D) भांजी

---

31) Three among the four options mentioned below belong to the same class or group. The odd one out is

A) Square
B) Cube
C) Pyramid
D) Cylinder

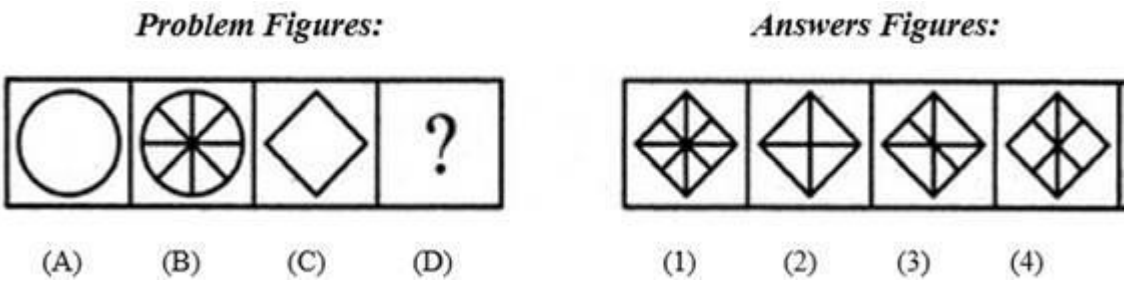
---

31) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही वर्ग या समूह से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

A) स्क्वायर
B) क्यूब
C) पिरामिड
D) सिलेण्डर

---

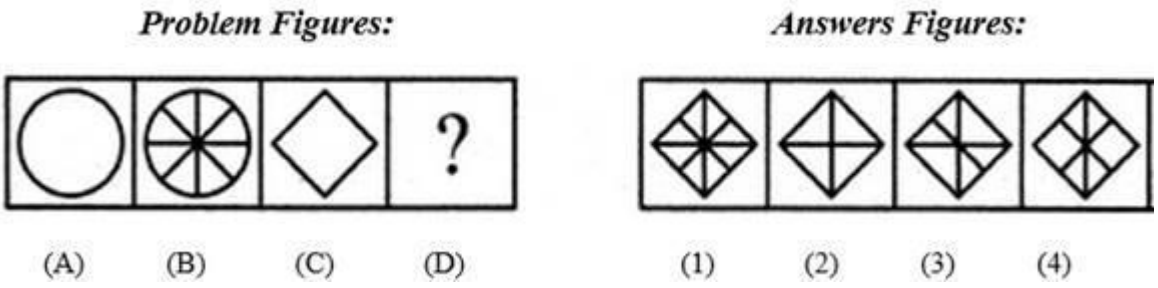
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

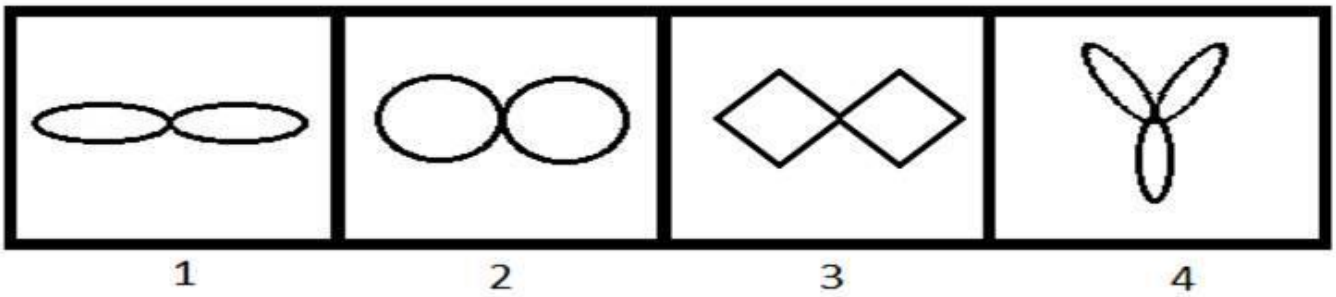
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

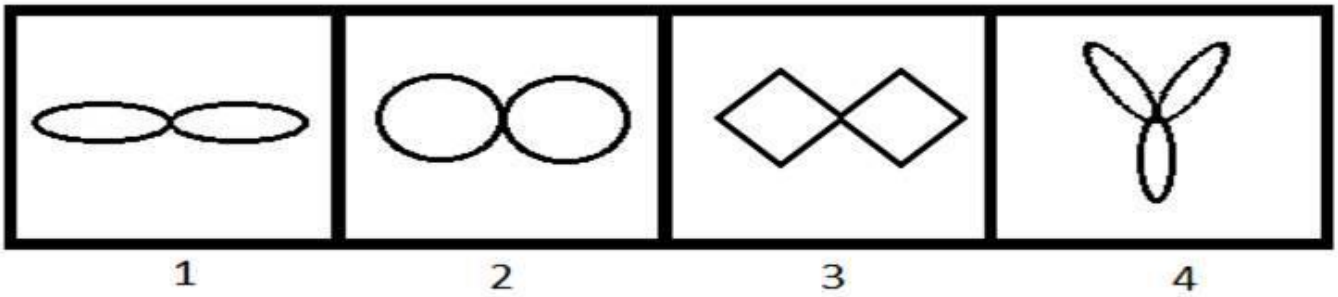
33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

33)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

34) Identify the mirror image of PS8R17L3.

A)
B)
C)
D)

---

34) PS8R17L3 की दर्पण छ व की पहचान करें।

A)
B)
C)
D)

---

35) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Algeria : Algiers :: Austria : ?

A) Kabul
B) Tirana
C) Suva
D) Vienna

---

35) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अल्जीरिया : अल्जीयर्स :: ऑस्ट्रिया : ?

A) काबुल
B) तिराना
C) सुवा

D) वियना

---

36) The value of a car depreciates at the rate of 8% per annum. What will be the price of the car after 2 years, if the current worth of the car is ₹ 3,00,000?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

36)
एक कार का मूल्य प्रतिवर्ष 8% की दर से घट जाता है। 2 साल बाद कार का मूल्य क्या होगा यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹ 300000 है?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

37) The next number in the series is:

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

37) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

38) The next number in the series is

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

38) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

39) A cricketer's average score in 10 innings was 36. In his 11th innings, he scored some runs because of which his average increased to 40. What was his score in 11th innings?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

39) 10 पारियों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 36 था। अपनी 11वीं पारी में उसने कुछ रन बनाए, जिसके कारण उसका औसत बढ़कर 40 हो गया। 11वीं पारी में उसका स्कोर क्या था?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

40) If 'bcd' is written as 'def', then what is the code for 'true'?

A) dcek
B) kpuz

C) vtwg
D) fjmw

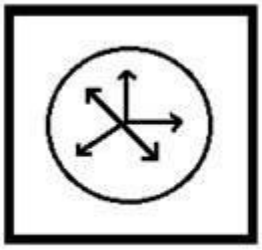
---

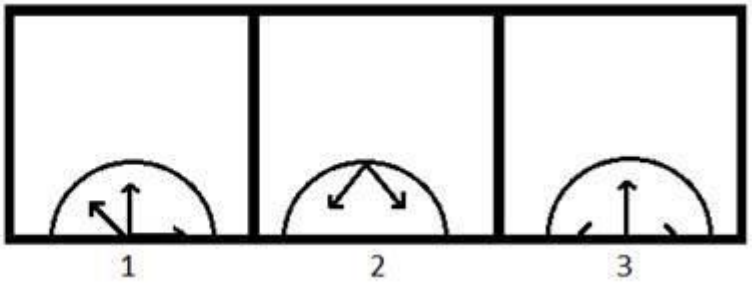
40) यदि 'bcd' को 'def' के रूप में लिखा गया है, तो 'true' के लिए कूट क्या होगा?

A) dcek
B) kpuz
C) vtwg
D) fjmw

---

41) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find which of the three images on the right looks similar to the top half of the pattern on the left?

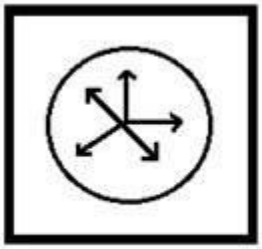


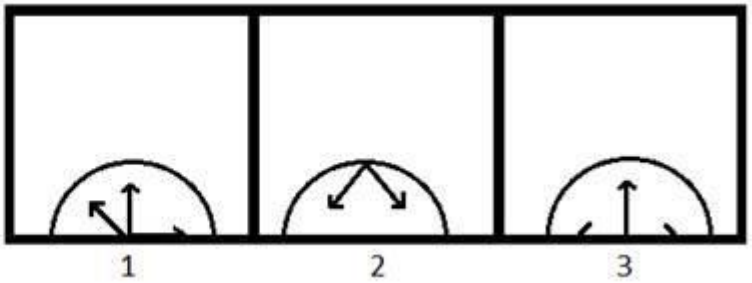


A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

41) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के शीर्ष आधे हिस्से के समान दिखता है?





A) 1
B) 2
C) 3

D) 1 और 2 दोनों

---

42) Which of the following options will NOT share the same property as the elements of the given set?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

42) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट के तत्वों के जैसे गुण को साझा नहीं करेगा?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

43) You are given a statement.

Statement : Circle P has a radius of more than 6 cm.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) What is the diameter of P?
B) What is the area of P?
C) Can a square of side length 15 cm completely lie inside P?
D) Can a square of side length 2 cm completely lie inside P?

---

43) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: वृत्त P का त्रिज्या 6 cm से अधिक है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) P का व्यास क्या है?

B) P का क्षेत्रफल क्या है?

C) क्या 15 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

D) क्या 2 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

---

44) The combined age of Alex and Charles is 12 years more than the combined age of Reeta and Charles. 18 years ago, Alex was three times as old as Reeta. The present age of Reeta is

A) 24 years
B) 26 years
C) 28 years
D) 30 years

---

44) एलेक्स और चार्ल्स की संयुक्त आयु रीता और चार्ल्स की संयुक्त आयु से 12 वर्ष अधिक है। 18 साल पहले, एलेक्स रीता से तीन गुना ज्यादा उम्र का था। रीता की वर्तमान आयु कितनी है?

A) 24 वर्ष

B) 26 वर्ष

C) 28 वर्ष

D) 30 वर्ष

---

45) 4 means 'is the sister of', 5 means 'is the mother of' and 2 means 'is the brother of'. The relation is expressed as X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, and N 2 L. Which of the following statements is valid for the given relation?

A) L is the son of Y
B) N is the daughter of X
C) N is the brother of X
D) Y is the mother of L

---

45) 4 का अर्थ है 'की बहन है', 5 का अर्थ है 'की माँ है' और 2 का अर्थ है 'का भाई है'। संबंध को X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, और N 2 L के रूप में व्यक्त किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिए गए संबंध के लिए वैध है?

A) Y का पुत्र L है

B) X की बेटी N है

C) X का भाई N है

D) L की माँ Y है

---

46) Rahim is the son of Rehan, who is the son of Sana. Sana's daughter has only one child, Shahrukh. How is Rahim's sister related to Shahrukh?

A) Uncle
B) Aunt
C) Mother
D) Cousin

---

46) रहीम, रेहान का बेटा है, जो सना का बेटा है। सना की बेटी का केवल एक बच्चा है, शाहरुख। रहीम की बहन शाहरुख से कैसे संबंधित है?

A) चाचा

B) चाची

C) माँ

D) ममेरी बहन

---

47) Three of the four choices mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

A) Lionel Messi
B) Cristiano Ronaldo
C) Dani Alves
D) Paul Walker

---

47) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

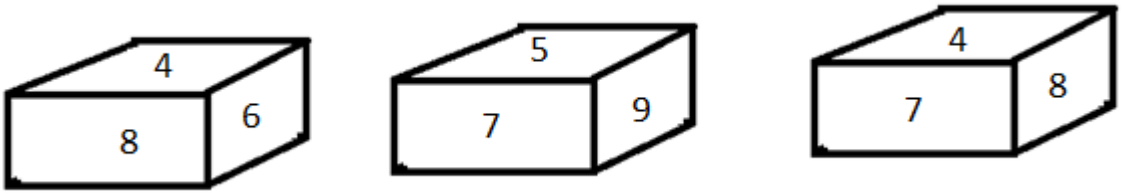
A) लियोनेल मेस्सी

B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

C) ड्यानि अल्वेस

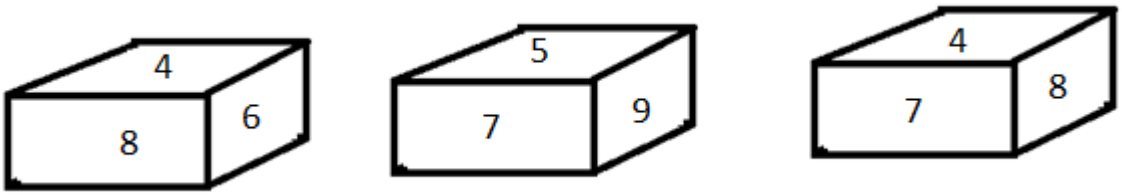
D) पॉल वॉकर

48) Given below are some of the different views of a dice. What would be the number opposite to the number 4?



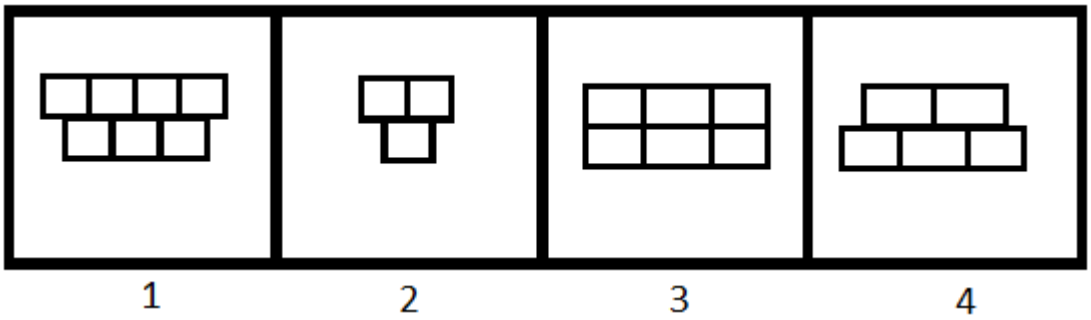
A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

48) नीचे एक पासे के विभिन्न रूप दिए गए हैं। संख्या 4 के विपरीत पक्ष की संख्या क्या होगी?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?

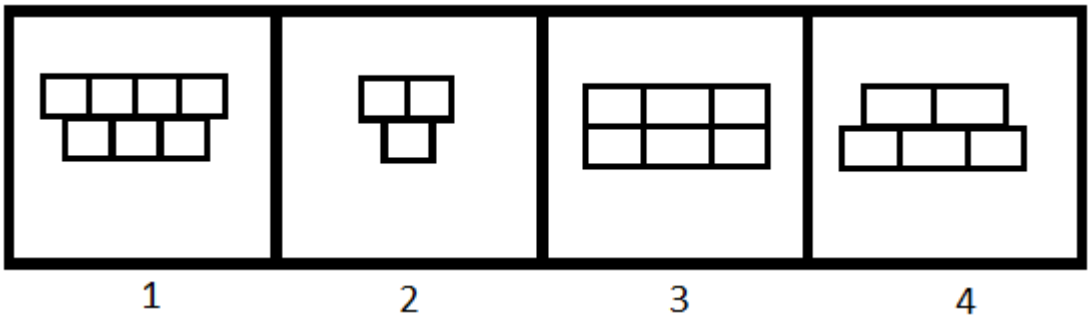


A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)

C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

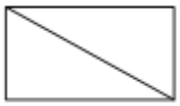
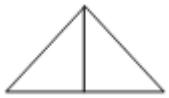
49)
दिए गए 4 चित्रों में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

50) Find the odd one out.

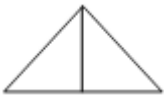
A)
B) 
C) 
D)

---

50) विषम ज्ञात कीजिए।

A)

B)

C) 

D)

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - pitfall

A) Safeguard
B) Danger
C) Monitor
D) Inaction

52) Choose the correct article to complete the sentence:

Every Sunday Joan goes to _____ church.

A) No article required
B) an
C) the
D) a

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) I always go to / (B) seeing a film/ (C) on Friday evenings./ (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.
The friends meet each other once in a blue moon.

A) for a short time
B) once in a while
C) under the blue moon light
D) during the full moon

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

I lost the pen_____I bought yesterday.

A) that
B) whom
C) where
D) who

---

56) Fill in the blank with correct option:

I parked my car _____ a tree and went in search of my dog.

A) between
B) over
C) above
D) under

---

57) Fill in the blank with correct option:

She hid the letter _____ a pile of papers.

A) over
B) among
C) beneath
D) with

---

58) Choose a suitable option to complete the sentence:
His father is very proud of his_____.

A) failure
B) downfall
C) success
D) misfortune

---

59) Identify the Compound sentence.

A) There is no magic formula for success.
B) He is a family friend.

C) He lost the next page of his speech and floundered for a few seconds.
D) George and Harry are good friends.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Descrete
B) Discrite
C) Discrete
D) Diescrete

---

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:
They invited me for dinner and I thought it would be churlish to refuse.

A) Polished
B) Rude
C) Polite
D) Courteous

---

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:

I don't think you understand the gravity of the situation.

A) Usefulness
B) Cheerfulness
C) Calmness
D) Seriousness

---

63) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

My mother never _____ (curse) anyone during her lifetime.

A) cursed
B) curse
C) will curse
D) will be cursing

---

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

I _____ (decide) to complete this work by the end of the day.

A) am to deciding
B) will decides
C) had been decided
D) decided

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ the article last night.

A) writes
B) written
C) wrote
D) will write

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

She was chosen for the role because she _____very well.

A) sings
B) was singing
C) is singing
D) will sing

---

67) Identify the Antonym for the word - analogous

A) Different
B) Similar
C) Digital
D) Manual

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

They went for a holiday to ___ Andamans.

A) a
B) an

C) the
D) No article is required

---

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Our new sofa / (B) don't fit / (C) through the door. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

70) Complete the sentence with the correct phrase.
The Indian athlete won the gold medal because he ran _____.

A) for great speed
B) at top speed
C) on great speed
D) in great speed

---

71) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.
She acted professionally by keeping the terms of her contract as she did not want to <u>burn bridges</u> at her old job.

A) to close the way backward
B) to close the bridge
C) to break the barrier
D) to start all over again

---

72) Fill in the blank with the correct pronoun:
Please listen to _____he says.

A) what
B) that
C) which
D) them

---

73) Fill in the blank with the correct pronoun:

The jury is not ready with _____verdict.

A) his
B) its
C) their
D) her

---

74) Fill in the blank with correct option:

The tunnel goes right _____ the city.

A) between
B) over
C) above
D) underneath

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
The _____boy always does as he is told.

A) careless
B) naughty
C) indolent
D) obedient

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
She had to take rest, because she was _____after the climb.

A) excited
B) elated
C) bored
D) exhausted

---

77) Identify the Complex sentence.

A) The radio started to crackle.
B) The logs crackled and popped in the fireplace.

C) An elderly couple lives next door.
D) When I was younger, I could stay up all night.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Ambivelence
B) Ambivaylens
C) Ambivaelance
D) Ambivalence

---

79) Choose the word that is correctly spelt.

A) Questionnaire
B) Questionaire
C) Questionnair
D) Questionnairre

---

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

He was dressed <u>scantily</u>.

A) Successfully
B) Inadequately
C) Sufficiently
D) Ideally

---

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

A <u>decrepit</u> old man sat on a park bench.

A) Clumsy
B) Frail
C) Happy
D) Tall

---

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Samuel _____ (complete) his postgraduation and soon _____ (leave) for the US.

A) completed, leaves
B) has completed, will be leaving
C) will complete, will leaves
D) completed, lefts

---

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Ram _____ (go) to be an engineer when he _____ (grow) up.

A) was going, will grow
B) goes, grew
C) will go, grows
D) is going, grows

---

84) Choose the correct verb to complete the sentence:
The garden is now better kept than it _____ last year.

A) was
B) is
C) were
D) has

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
Visiting Rajasthan during the summers will give rise to <u>chagrin</u>.

A) Exasperation
B) Pleasure
C) Mortification
D) Vexation

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:
May I have _____ pleasure of your company?

A) a
B) an

C) the
D) No article required

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:
He drives his car at 60 kilometres _____ hour.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) The temperature are / (B) expected to be in / (C) the eighties tomorrow. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Ronaldo kept a <u>stiff upper lip</u> all the time while he was being treated in the hospital.

A) showed off
B) showed joy
C) showed courage
D) showed reservations

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:

To whom should I write?

A) to
B) should
C) write
D) whom

---

91) Fill in the blank with the correct option:

_____ the river lies the village of Shantipur.

A) On
B) After
C) Before
D) Beyond

---

92) Fill in the blank with correct option:

Please put your shoes _____before you step out onto the stage.

A) for
B) of
C) on
D) in

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
The accountant _____after he was accused of fraud.

A) rejoiced
B) remained
C) resigned
D) receded

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
His career is_____by his careless attitude towards work.

A) effected
B) affected
C) flourished
D) spiraled

---

95) Identify the Compound sentence.

A) She mumbled something about being too busy.
B) These exercises build muscle and increase stamina.
C) He was muttering to himself.
D) Unfortunately some poisonous mushrooms look like edible mushrooms.

---

96) Choose the word that is correctly spelt.

A) Disseminate
B) Dessiminate
C) Desseminate
D) Desiminate

---

97) Identify the correct synonym:
Avid

A) Uninterested
B) Keen
C) Indifferent
D) Submissive

---

98) Identify the correct synonym:
Eloquence

A) Attention
B) Humbleness
C) Delusion
D) Fluency

---

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

He _____ (explain) the rules several times but I did not understand them.

A) explained
B) is explaining
C) will explain
D) will be explaining

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
The Bond movie, 'Die Another Day' is _____ tonight.

A) premier
B) premiering
C) been premiere
D) to premiered

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) Which yesteryear actress has been conferred the Master Deenanath Mangeshkar Lifetime Award 2019?

A) Helen
B) Asha Parekh
C) Waheeda Rehman
D) Hema Malini

101) किस गत वर्ष अभिनेत्री को मास्टर दीनानाथ मंगेशकर लाइफटाइम अवार्ड 2019 से सम्मानित किया गया है?

A) हेलेन
B) आशा पारेख
C) वहीदा रहमान
D) हेमा मालिनी

102) Which of the following is NOT a water harvesting system in India?

A) Rojison
B) Khadin
C) Kuhl
D) Surangam

102) निम्नलिखित में से कौन सा भारत में जल संग्रहण प्रणाली नहीं है?

A) रोजिसन
B) खादिन
C) कुहल
D) सुरंगम

103) Which vitamin is necessary for calcium absorption in the body?

A) Vitamin-A
B) Vitamin-B
C) Vitamin-C
D) Vitamin-D

---

103) शरीर में कैल्शियम के अवशोषण के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक होता है?

A) विटामिन-A
B) विटामिन-B
C) विटामिन-C
D) विटामिन-D

---

104) In 1953, Andhra Pradesh became the first state in India to be created on the basis of

A) Religion
B) Language
C) Caste
D) Population

---

104) 1953 में, आंध्र प्रदेश निम्नलिखित में से किस आधार पर गठित होने वाला भारत का पहला राज्य बन गया?

A) धर्म
B) भाषा
C) जाति
D) जनसंख्या

---

105) Nataraja, Lord of Dance is a depiction of which Hindu god?

A) Shiva
B) Ganesha
C) Karthikeya
D) Indra

---

105) नृत्य देवता, नटराज किस हिन्दू देवता को चित्रित करते हैं?

A) शिव

B) गणेश

C) कार्तिकेय

D) इंद्र

---

106) Muga silk is produced in which of the following states of India?

A) Karnataka
B) Rajasthan
C) Assam
D) Chattisgarh

---

106) मुगा रेशम का उत्पादन भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में होता है?

A) कर्नाटक

B) राजस्थान

C) असम

D) छत्तीसगढ़

---

107) Which of the following states has the longest coastline in India?

A) West Bengal
B) Goa
C) Gujarat
D) Odisha

---

107) भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?

A) पश्चिम बंगाल

B) गोवा

C) गुजरात

D) ओडिशा

108) The biggest canal project in India that starts from the Harike barrage at Sultanpur, a few kilometers below the confluence of rivers Sutlej and Beas is

A) Ganga Sagar Canal Project
B) Mahanadi Canal Project
C) Indira Gandhi Canal Project
D) Son Canal Project

108) भारत में सुल्तानपुर में हरिके बैराज से शुरू होने वाली सबसे बड़ी नहर परियोजना कौन सी है, जो सतलज और ब्यास नदियों के संगम से कुछ किलोमीटर दूर है।

A) गंगा सागर नहर परियोजना
B) महानदी नहर परियोजना
C) इंदिरा गांधी नहर परियोजना
D) सोन नहर परियोजना

109) Which of the following Navratnas was responsible for creating the successful land revenue system for Akbar?

A) Birbal
B) Raja Man Singh
C) Raja Todar Mal
D) Faizi

109) निम्नलिखित में से किस नवरत्न ने अकबर के लिए सफल भू राजस्व प्रणाली का विकास किया था?

A) बीरबल
B) राजा मान सिंह
C) राजा टोडर मल
D) फैज़ी

110) Who was victorious among the following rulers in the Second Battle of Panipat?

A) Akbar
B) Hemu
C) Sher Shah Suri
D) Babur

---

110) पानीपत के द्वितीय युद्ध में निम्नलिखित शासकों में कौन विजयी हुआ था?

A) अकबर
B) हेमू
C) शेरशाह सूरी
D) बाबर

---

111) As per the Election Commission, in the 2014 general elections, which of the following Indian states had the highest number of Lok Sabha seats?

A) Rajasthan
B) Maharashtra
C) Bihar
D) Uttar Pradesh

---

111) चुनाव आयोग के मुताबिक, 2014 के सामान्य चुनाव में, निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस राज्य की लोकसभा सीटों की संख्या सबसे अधिक थी?

A) राजस्थान
B) महाराष्ट्र
C) बिहार
D) उत्तर प्रदेश

---

112) EVMs are used in Indian General and State Elections by voters to cast their vote. EVM is an acronym for

A) Electrical Voting Mechanism
B) Election Voting Machine
C) Elected Voting Member
D) Electronic Voting Machine

112) भारतीय आम चुनाव और राज्य चुनावों में मतदान के लिए मतदाताओं द्वारा EVM का उपयोग किया जाता है। EVM निम्न में से किसका परिवर्णी शब्द है?

A) इलेक्ट्रिकल वोटिंग मेकनिज़म
B) इलेक्शन वोटिंग मशीन
C) इलेक्टेड वोटिंग मेंबर
D) इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन

113) What was the theme of National Science Day 2019?

A) Science and Technology for a Sustainable Future
B) Science for the People and the People for Science
C) Science and Technology for Specially Abled Persons
D) Science for Nation Building

113) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2019 का मूल विषय (थीम) क्या था?

A) एक चिरस्थायी भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी
B) लोगों के लिए विज्ञान और विज्ञान के लिए लोग
C) दिव्यांग लोगों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी
D) राष्ट्र निर्माण के लिए विज्ञान

114) Who was appointed as the Chairman of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) and Secretary in Department of Defence Research and Development (DDR&D) in August 2018?

A) Dr. Kailasavadivoo Sivan
B) Dr. G. Satheesh Reddy
C) Dr. G. Madhavan Nair
D) Dr. Pravin Kumar Mehta

114) अगस्त 2018 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष और रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग (DDR&D) के सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

A) डॉ. कैलासवादिवु सिवन

B) डॉ. जी. सतीश रेड्डी

C) डॉ. जी. माधवन नायर

D) डॉ. प्रवीण कुमार मेहता

---

115) Which of the following players is associated with the sport of 'Wrestling'?

A) Vikas Gowda
B) Shiva Thapa
C) Soumyajit Ghosh
D) Narsingh Pancham Yadav

---

115) निम्न में से कौन से खलाड़ी 'कुश्ती' के खेल से संबंधित हैं?

A) विकास गौड़ा

B) शिवा थापा

C) सौम्यजीत घोष

D) नरसिंह पंचम यादव

---

116) Yogeshwar Dutt, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

A) Swimming
B) Kabbadi
C) Wrestling
D) Boxing

---

116) भारतीय खिलाडी योगेश्वर दत्त, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) तैराकी

B) कबड्डी

C) कुश्ती

D) मुक्केबाज़ी

---

117) Which Railway Station in India has become the first ever railway station to get Green ISO Certification from the National Green Tribunal?

A) New Delhi
B) Habibgunj
C) Guwahati
D) Secunderabad

---

117) भारत का कौन सा रेलवे स्टेशन नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा ग्रीन ISO प्रमाण पाने वाला पहला रेलवे स्टेशन बन गया है?

A) नई दिल्ली
B) हबीबगंज
C) गुवाहाटी
D) सिकंदराबाद

---

118) In March 2019, who among the following was appointed as one of the Managing Directors of Life Insurance Corporation (LIC)?

A) Nishant Patil
B) Vipin Anand Monday
C) Varsha Sharma
D) Raghu Ram Rajan

---

118) मार्च 2019 में, निम्नलिखित में से किसे जीवन बीमा निगम (LIC) के प्रबंध निदेशकों में से एक के रूप में नियुक्त किया गया?

A) निशांत पाटिल
B) विपिन आनंद मंडे
C) वर्षा शर्मा
D) रघु राम राजन

---

119) Usually when a yellow curry stain on the cloth is rubbed with soap, it turns brownish-red. This is because

A) soap contains an acid
B) curry contains turmeric that turns brownish-red with base present in soap
C) curry contains red chilly powder that turns brownish-red with base present in soap
D) soap does not show cleansing action for turmeric present in curry

---

119) सामान्यतः जब कपड़े पर लगे सब्ज़ी के सालन के पीले दाग को साबुन से रगड़ा जाता है, तो यह भूरे-लाल रंग का हो जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

A) साबुन में अम्ल होता है
B) सालन में हल्दी होती है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग की हो जाती है
C) सालन में लाल मिर्च पाउडर होता है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग का हो जाता है
D) साबुन सालन में मौजूद हल्दी के लिए दाग साफ करने की क्रिया प्रदर्शित नहीं करता है

---

120) Drikold is a refrigerant that uses

A) frozen water
B) solid carbon dioxide
C) solid nitrogen
D) frozen acetic acid

---

120) ड्रिकोल्ड एक रेफ्रिजरेंट है जो

A) जमे हुए जल का इस्तेमाल करता है
B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का इस्तेमाल करता है
C) ठोस नाइट्रोजन का इस्तेमाल करता है
D) जमे हुए एसिटिक अम्ल का इस्तेमाल करता है

---

121) Which Schedule of the Indian Constitution makes provision for division of powers between the Centre and the States?

A) Sixth schedule
B) Seventh schedule
C) Third schedule

D) First schedule

---

121) भारतीय संविधान की किस अनुसूची में केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के विभाजन का प्रावधान है?

A) छठी अनुसूची
B) सातवीं अनुसूची
C) तीसरी अनुसूची
D) पहली अनुसूची

---

122) Which of the following options is NOT matched correctly?

A) Rights Against Exploitation: Article 20-22
B) Right to Equality: Article 14-18
C) Right to Freedom of Religion: Article 25-28
D) Cultural and Educational Rights: Article 29-30

---

122) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित नहीं है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार: अनुच्छेद 20-22
B) समता का अधिकार: अनुच्छेद 14-18
C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार: अनुच्छेद 25-28
D) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार: अनुच्छेद 29-30

---

123) Which place is famous for Chikankari, a traditional embroidery style?

A) Ludhiana
B) Lucknow
C) Hyderabad
D) Mysore

---

123) कौन सा स्थान चिकनकारी, एक पारंपरिक कढ़ाई शैली के लिए प्रसिद्ध है?

A) लुधियाना

B) लखनऊ

C) हैदराबाद

D) मैसूरु

---

124) Which of the following statements is CORRECT regarding the Sikh Gurus?

A) Guru Ram Das became Sikh Guru after Guru Arjan Dev
B) Guru Tegh Bahadur appointed Banda Bahadur as the military leader of the Sikhs
C) Gurmukhi Script was given by Guru Arjan Dev
D) The birth place of Guru Nanak is Basarke, India

---

124) सिख गुरुओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) गुरु राम दास, गुरु अर्जन देव के बाद सिख गुरु बने

B) गुरु तेग़ बहादुर ने सिखों के सैन्य नेता के रूप में बन्दा बहादुर को नियुक्त किया

C) गुरुमुखी लिपि गुरू अर्जन देव द्वारा दी गयी थी

D) गुरु नानक का जन्म स्थान भारत में बासरके है

---

125) On which of the following rivers is the Panchet Dam constructed?

A) Damodar
B) Mahanadi
C) Krishna
D) Luni

---

125) निम्नलिखित में से किस नदी पर पंचेत बाँध का निर्माण किया गया है?

A) दामोदर

B) महानदी

C) कृष्णा

D) लूणी

---

126) Baralacha La pass connects which two states of India?

A) Himachal Pradesh and Jammu and Kashmir
B) Himachal Pradesh and Uttarakhand
C) Sikkim and West Bengal
D) Uttarakhand and Uttar Pradesh

---

126) बड़ालाचा ला दर्रा भारत के किन दो राज्यों को जोड़ता है?

A) हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर
B) हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
C) सिक्किम और पश्चिम बंगाल
D) उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश

---

127) Which civilization deployed the 'Gurukul system' for Education in India?

A) The Vedic Civilisation
B) The Indus Valley Civilisation
C) The Mesopotamian Civilisation
D) The Dravidian Civilisation

---

127) किस सभ्यता ने भारत में शिक्षा के लिए 'गुरुकुल प्रणाली' का प्रसार किया?

A) वैदिक सभ्यता
B) सिंधु घाटी सभ्यता
C) मेसोपोटामियन सभ्यता
D) द्रविड़ सभ्यता

---

128) Which of the following Governor generals of the East India company introduced the most controversial policy called 'Doctrine of Lapse'?

A) Lord Curzon
B) Lord Mountbatten
C) Lord Dalhousie
D) Warren Hastings

---

128) ईस्ट इंडिया कंपनी के निम्नलिखित गवर्नर जनरलों में से किसने सबसे विवादास्पद नीति पेश की थी, जिसे 'व्यपगत का सिद्धांत' कहा जाता है?

A) लॉर्ड कर्ज़न

B) लॉर्ड माउंटबेटन

C) लॉर्ड डलहौजी

D) वॉरेन हेस्टिंग्स

---

129) As per the 44th Constitutional Amendment of 1978, which of the following ceased to be a fundamental right and remained only a legal right?

A) Right to Work
B) Right to Property
C) Right to Health
D) Right to Privacy

---

129) 1978 के 44वें संवैधानिक संशोधन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार न रहकर केवल कानूनी अधिकार बन गया है?

A) काम का अधिकार

B) संपत्ति का अधिकार

C) स्वास्थ्य का अधिकार

D) निजता का अधिकार

---

130) The National Emblem and Seal of the Government of India was taken from the:

A) Iron Pillar, Delhi
B) Ashoka Pillar, Sarnath
C) Qutub Minar, Delhi
D) Sanchi Stupa, Raisen

---

130) भारत सरकार का राष्ट्रीय चिन्ह और मुहर को कहाँ से लिया गया था?

A) लौह स्तंभ, दिल्ली

B) अशोक स्तंभ, सारनाथ

C) कुतुब मीनार, दिल्ली

D) साँची का स्तूप, रायसेन

---

131) The launch of Chandrayaan-2, India's second Moon mission was called off by ISRO due to a technical snag. The rescheduled date on which this spacecraft was successfully launched is:

A) August 15, 2019
B) August 22, 2019
C) July 22, 2019
D) July 15, 2019

---

131) भारत के दूसरे चंद्रमा मिशन चंद्रयान -2 के प्रक्षेपण को तकनीकी खराबी के कारण ISRO द्वारा स्थगित कर दिया गया था। इस अंतरिक्ष यान को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किए जाने की पुनर्निर्धारित तिथि कौन सी थी?

A) अगस्त 15, 2019

B) अगस्त 22, 2019

C) जुलाई 22, 2019

D) जुलाई 15, 2019

---

132) Identify the software unveiled in 2018, to keep track of punctuality of trains as well as freight and passenger earnings from anywhere in India.

A) eDisha
B) eConnect
C) eDrishti
D) eRail

---

132) भारत में कहीं से भी माल और यात्री आय के साथ-साथ ट्रेनों की समय की पाबंदी पर नज़र रखने के लिए 2018 में अनावरण किए गए सॉफ़्टवेयर की पहचान करें।

A) ई-दिशा

B) ई-कनेक्ट

C) ई-दृष्टि

D) ई-रेल

---

133) Duleep Trophy is associated with which of the following sports?

A) Hockey
B) Cricket
C) Lawn Tennis
D) Golf

---

133) दिलीप ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) हॉकी
B) क्रिकेट
C) लॉन-टेनिस
D) गोल्फ

---

134) Which of the following sports is associated with Deodhar trophy?

A) Cricket
B) Lawn Tennis
C) Football
D) Volleyball

---

134) निम्नलिखित में से कौन सा खेल देवधर ट्रॉफी से संबंधित है?

A) क्रिकेट
B) लॉन टेनिस
C) फुटबॉल
D) वालीबॉल

---

135) Which movie won the award in the category of 'Best Documentary Short Subject' at the 91st Academy Awards?

A) Black Sheep

B) End Game
C) A Night at the Garden
D) Period. End of Sentence

---

135) 91वें एकेडमी अवार्ड्स में किस फिल्म ने 'बेस्ट डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट सब्जेक्ट' की श्रेणी में पुरस्कार जीता?

A) ब्लैक शीप
B) एंड गेम
C) अ नाईट एट द गार्डन
D) पीरियड.एंड ऑफ़ सेन्टेंस

---

136) The Northeast Frontier Railway (NFR) won the best innovation award in the Indian Railways for the fiscal year 2018-19. What is the name of the innovation?

A) Nano Ganesh
B) Plan Bee
C) Nanneer
D) Bhungroo

---

136) पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (NFR) ने वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारतीय रेलवे का सर्वश्रेष्ठ नवपरिवर्तन पुरस्कार जीता है। इस नवाचार का नाम क्या है?

A) नैनो गणेश
B) प्लान बी
C) नन्नीर
D) भुंगरू

---

137) "Even a diseased person can donate eyes after death for another person in need." A person suffering from or expired due to which of the following diseases can donate eyes?

A) Diabetes
B) Cholera
C) Tetanus
D) Meningitis

---

137) “एक रुग्ण व्यक्ति भी मृत्यु के बाद किसी दूसरे जरूरतमंद व्यक्ति को अपनी आँखें दान कर सकता है।" निम्नलिखित में से किस बीमारी से ग्रस्त या मृत व्यक्ति आँखें दान कर सकता है?

A) मधुमेह
B) हैज़ा
C) धनुष्टंकार रोग
D) मस्तिष्क ज्वर

---

138) Wires carrying electricity should NOT be touched bare footed. This is because

A) the earth has high potential
B) live wire has low potential
C) live wire has high potential
D) wire carrying electricity has infinite resistance

---

138) बिजली युक्त तारों को नंगे पैर किस कारण से नहीं छूना चाहिए?

A) क्यों कि धरती का विभव उच्च होता है
B) क्यों कि सक्रिय तार का विभव निम्न होता है
C) क्यों कि सक्रिय तार का विभव उच्च होता है
D) क्यों कि बिजली युक्त तार का प्रतिरोध अनंत होता है

---

139) The Joint Sittings of the two Houses of Parliament are held in the

A) Speaker's Chamber
B) President's Chamber
C) Central Hall
D) Committee Hall

---

139) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकें कहाँ आयोजित की जाती हैं?

A) स्पीकर का चैंबर
B) राष्ट्रपति का चैंबर

C) केंद्रीय कक्ष

D) समिति कक्ष

---

140) Motilal Nehru and eight Congress leaders drafted a Constitution for India in the year:

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

140) मोतीलाल नेहरू और कांग्रेस के आठ नेताओं ने भारत के लिए संविधान का मसौदा किस वर्ष में तैयार किया था?

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

141) The celebration of 'Khordad Sal' marks the birthday of the prophet belonging to which religion?

A) Sikhs
B) Jains
C) Hindus
D) Parsis

---

141) 'खोर्दाद साल' का उत्सव किस धर्म से संबंधित पैगम्बर के जन्मदिन का प्रतीक है?

A) सिख

B) जैन

C) हिंदू

D) पारसी

---

142) Who launched the 'Shuddhi movement' to reconvert the Hindus who were converted to other religions?

A) Brahmo Samaj

B) Prarthana Samaj
C) Arya Samaj
D) Radha Soami

---

142) अन्य धर्मों में परिवर्तित किए गए हिंदुओं को पुन: परिवर्तित करने के लिए 'शुद्धि आंदोलन' किसने शुरू किया था?

A) ब्रहमो समाज
B) प्रार्थना समाज
C) आर्य समाज
D) राधा स्वामी

---

143) The highest mountain peak in India is

A) Nanda Devi
B) Kangto
C) Saramati
D) Kangchenjunga

---

143) भारत में सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

A) नंदा देवी
B) कंगतो
C) सारामाती
D) कंचनजंघा

---

144) Match the following leaders in List I with their corresponding famous slogans in List II

List I	List II
(i) Bhagat Singh	(a) Do or Die
(ii) Mahatma Gandhi	(b) Dilli Chalo
(iii) Subhas Chandra Bose	(c) Inquilab Zindabad

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

144) सूची I में निम्नलिखित नेताओं को सूची II में उनके संबंधित प्रसिद्ध नारों के साथ मिलाएं।

सूची I	सूची II
(i) भगत सिंह	(a) करो या मरो
(ii) महात्मा गाँधी	(b) दिल्ली चलो
(iii) सुभाष चंद्र बोस	(c) इंकलाब जिंदाबाद

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

145) Who among the following revolutionaries was NOT part of the Kakori Conspiracy?

A) Ram Prasad Bismil
B) Bhagat Singh
C) Chandrashekar Azad
D) Keshab Chakravarthy

---

145) निम्नलिखित क्रांतिकारियों में से कौन काकोरी षड्यंत्र का हिस्सा नहीं थे?

A) राम प्रसाद बिस्मिल
B) भगत सिंह
C) चन्द्रशेखर आजाद
D) केशब चक्रवर्ती

---

146) Which of the following options is TRUE regarding the tenure of a member of State Public Service Commission?

A) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 10 years from the date on which he enters his office
B) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 5 years from the date on which he enters his office
C) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 65 years
D) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 62 years

---

146) राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य के कार्यकाल के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

A) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 10 साल की अवधि के लिए पद धारण करेगा
B) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 5 साल की अवधि के लिए पद धारण कर सकता है
C) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 65 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है
D) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 62 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है

---

147) In January 2018, the Union Minister for Earth Science inaugurated the High Performance Computer (HPC) System named ‘Mihir’ at which of the following places in India?

A) Patna
B) Noida
C) Lucknow
D) Jaipur

---

147) केंद्रीय भू-विज्ञान मंत्री ने भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर ‘मिहिर’ नाम के उच्च निष्पादन कंप्यूटर (HPC) सिस्टम का जनवरी 2018 में उद्घाटन किया?

A) पटना
B) नोएडा
C) लखनऊ
D) जयपुर

---

148) Shanti Swarup Bhatnagar Prize is one of the prestigious multidisciplinary science awards in India. Who won the Shanti Swarup Bhatnagar Prize for medical science in the year 2018 ?

A) Thomas J. Pucadyil
B) Ganesh Nagaraju
C) Deepak Gaur
D) Ganesan Venkatasubramanian

---

148) शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार भारत में प्रतिष्ठित बहु-विषयक विज्ञान पुरस्कारों में से एक है। वर्ष 2018 में चिकित्सा विज्ञान के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किसने जीता?

A) थॉमस जे. पुकाडिल
B) गणेश नागराजू
C) दीपक गौर
D) गणेशन वेंकटसुब्रमण्यन

---

149) Who won the 'FIFA Young Player Award' for his performance at the 2018 World Cup?

A) Diego Forlan
B) Paul Pogba
C) Kylian Mbappe
D) Ronaldo

---

149) 2018 विश्व कप में अपने प्रदर्शन के लिए 'फीफा यंग प्लेयर पुरस्कार' किसने जीता?

A) डिएगो फोर्लान
B) पॉल पोगबा
C) काइलियन एम्बाप्पे
D) रोनाल्डो

---

150) Who won the silver medal in the category of Badminton in the Rio Olympics 2016?

A) Saina Nehwal
B) P. V . Sindhu
C) Sania Mirza

D) Uma Maheswari

150) रियो ओलंपिक 2016 में बैडमिंटन की श्रेणी में रजत पदक किसने जीता?

A) साइना नेहवाल

B) पी. वी. सिंधु

C) सानिया मिर्जा

D) उमा माहेश्वरी

Section 4 - Techincal Knowledge of Food Techonology

No. of Questions: 50

151) Which of the following pigments is responsible for the green color of foliage and leaves?

A) Anthocyanin
B) Carotenoid
C) Chlorophyll
D) Betalains

151) निम्नलिखित में से कौन सा वर्णक पर्ण और पत्तियों के हरे रंग के लिए जिम्मेदार है?

A) एंथोसायनिन
B) कैरोटीनॉयड
C) क्लोरोफिल
D) बीटालेन

152) Which of the following types of proteins is present in Wheat?

A) Gluten
B) Casein
C) Ghrelin
D) Renin

152) गेहूं में निम्नलिखित में से किस प्रकार का प्रोटीन मौजूद होता है?

A) ग्लूटेन
B) कैसिइन
C) घ्रेलिन
D) रेनिन

153) IUBMB is a system of nomenclature for enzymes. What does IUBMB stands for?

A) International Union of Biochemistry and Molecular Biology

B) International University of Biotechnology and Molecular Biology
C) International University of Biology and Molecular Biology
D) International University of Bioscience and Molecular Biology

---

153) IUBMB एंजाइमों के लिए नामकरण की एक प्रणाली है। IUBMB का मतलब क्या है?

A) इंटरनेशनल यूनियन ऑफ बायोकैमिस्ट्री एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी
B) इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ बायोटेक्नोलॉजी एंड मॉलिक्युलर बायोलॉजी
C) इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ बायोलॉजी एंड मॉलिक्युलर बायोलॉजी
D) इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ बायोसाइंस एंड मॉलिक्युलर बायोलॉजी

---

154) The non-protein part of an enzyme necessary for its catalytic function is known as

A) cofactor
B) holoenzyme
C) apoenzyme
D) substrate

---

154) एंजाइम का गैर-प्रोटीन भाग जो इसके उत्प्रेरक कार्य के लिए आवश्यक होता है, किस नाम से जाना जाता है ?

A) कोफैक्टर
B) हालोएन्ज़ाइम
C) एपोएन्जाइम
D) सब्सट्रेट

---

155) The glucose units in amylose are linked by

A) alpha 1-4 glycosidic bond
B) alpha 1-6 glycosidic bond
C) beta 1-4 glycosidic bond
D) beta 1-6 glycosidic bond

---

155) एमाइलोस में ग्लूकोज यूनिट्स किस बॉन्ड के द्वारा जुड़े हुए हैं?

A) अल्फा 1-4 ग्लाइकोसिडिक बॉन्ड

B) अल्फा 1-6 ग्लाइकोसिडिक बॉन्ड

C) बीटा 1-4 ग्लाइकोसिडिक बॉन्ड

D) बीटा 1-6 ग्लाइकोसिडिक बॉन्ड

---

156) What is the temperature and time for high temperature short time (HTST) pasteurization method ?

A) 61.7 degree celsius for 5 seconds
B) 71.7 degree celsius for 15 seconds
C) 93.4 degree celsius for 3 seconds
D) 149.5 degree celsius for 1 second

---

156) उच्च तापमान कम समय (HTST) पास्चुरीकरण विधि का तापमान और समय क्या है?

A) 5 सेकंड के लिए 61.7 डिग्री सेल्सियस

B) 15 सेकंड के लिए 71.7 डिग्री सेल्सियस

C) 3 सेकंड के लिए 93.4 डिग्री सेल्सियस

D) 1 सेकंड के लिए 149.5 डिग्री सेल्सियस

---

157) Which of the following proteins has the highest percentage in cow's milk?

A) Whey
B) Casein
C) Albumin
D) Globulin

---

157) गाय के दूध में निम्नलिखित में से किस प्रोटीन का प्रतिशत सबसे अधिक होता है?

A) व्हे

B) कैसिइन

C) एल्बुमिन

D) ग्लोबुलीन

---

158) Saffron is derived from the flower of

A) Hibiscus rosa-sinensis
B) Rosa rubiginosa
C) Indigofera tinctoria
D) Crocus sativus

---

158) केसर किसके फूल से प्राप्त होता है?

A) हिबिस्कस रोजा-साइनेंसिस
B) रोजा रूबिगिनोसा
C) इन्डिगोफेरा टिंक्टोरिया
D) क्रोकस सैटिवस

---

159) Who is known as the father of pasteurization?

A) Louis Pasteur
B) Harry Hack
C) Jean-Joseph Pasteur
D) Erik Erikson

---

159) पाश्चुरीकरण के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

A) लुई पाश्चर
B) हैरी हैक
C) जीन-जोसेफ़ पाश्चर
D) एरिक एरिकसन

---

160) FPO mark is a certification mark mandatory on all processed fruit products sold in India. What does FPO stands for?

A) Food Preservation Order
B) Food Processing Order

C) Fruit Products Order
D) Fruit Purchase Order

---

160) एफपीओ मार्क भारत में बेचे जाने वाले सभी प्रसंस्कृत फलों के उत्पादों पर एक अनिवार्य प्रमाणन चिह्न अनिवार्य है। एफपीओ का मतलब क्या है?

A) खाद्य संरक्षण आर्डर
B) खाद्य प्रसंस्करण आर्डर
C) फल उत्पाद ऑर्डर
D) फल खरीद आर्डर

---

161) Which of the following is the administrative ministry for the implementation of Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI)?

A) Ministry of Home Affairs, Government of India
B) Ministry of Health & Family Welfare, Government of India
C) Ministry of Food Processing Industries, Government of India
D) Ministry of Agriculture & Farmers Welfare, Government of India

---

161) भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) के कार्यान्वयन के लिए प्रशासनिक मंत्रालय निम्नलिखित में से कौन सा है?

A) गृह मंत्रालय, भारत सरकार
B) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मन्त्रालय, भारत सरकार
C) खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार
D) कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार

---

162) Deficiency of which of the following vitamins causes night blindness?

A) Vitamin A
B) Vitamin D
C) Vitamin E
D) Vitamin K

---

162) निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से रतौंधी होती है?

A) विटामिन A

B) विटामिन D

C) विटामिन E

D) विटामिन K

---

163) Which of the following is an example of omega-6 fatty acid ?

A) Alpha-linolenic acid
B) Linoleic acid
C) Stearidonic acid
D) Docosahexaenoic acid

---

163) निम्नलिखित में से कौन ओमेगा -6 फैटी एसिड का एक उदाहरण है?

A) अल्फा-लिनोलेनिक एसिड

B) लिनोलिक एसिड

C) स्टीयरिडोनिक एसिड

D) डॉकसैहेक्साइनॉइक एसिड

---

164) Which of the following is the scientific name of wood mushroom?

A) Aspergillus niger
B) Mucor rouxii
C) Agaricus silvicola
D) Rhizopus stolonifer

---

164) वुड मशरूम का वैज्ञानिक नाम निम्नलिखित में से क्या है?

A) एस्परजिलस नाइजर

B) म्यूकर रौक्सी

C) अगेरिकस सिल्विकोला

D) राइज़ोपस स्टोलोनिफर

165) Castor oil is obtained from which of the following species?

A) Sesamum indicum
B) Linum usitatissimum
C) Brassica campestris
D) Ricinus communis

165) अरंडी का तेल निम्नलिखित में से किस प्रजाति से प्राप्त होता है?

A) सेसमम इंडिकम
B) लाइनम यूसीटैटीसिमम
C) ब्रासिका कैम्प्सट्रिज
D) रिकिनस कम्युनिस

166) Cocos nucifera is the botanical name of

A) Groundnut
B) Coconut
C) Sunflower
D) Mustard

166) कोकोस न्यूसीफेरा किस का वानस्पतिक नाम है

A) मूंगफली
B) नारियल
C) सूरजमुखी
D) सरसों

167) Which of the following legumes has the scientific name as Glycine max?

A) soybeans
B) chickpeas
C) cannellini beans
D) red kidney beans

167) निम्न में से किस फली का वैज्ञानिक नाम ग्लाइसिन मैक्स है?

A) सोयाबीन

B) काबुली चना

C) कैनेल्लिनी सेम

D) राजमा

168) Which one of the following fibres is obtained from the flax plant?

A) Yak
B) Silk
C) Linen
D) Wool

168) निम्नलिखित में से किस फाइबर को फ्लैक्स प्लांट से प्राप्त किया जाता है?

A) याक

B) रेशम

C) लिनन

D) ऊन

169) Enzymes that catalyzes the same reaction but are different in structure is known as

A) Proenzyme
B) Isoenzyme
C) Holoenzyme
D) Apoenzyme

169) एंजाइम जो एक समान प्रतिक्रिया को उत्प्रेरित करते हैं, लेकिन संरचना में भिन्न होते हैं, इसे क्या कहा जाता है?

A) प्रोएन्जाइम

B) आइसोएन्ज़ाइम

C) हालोएन्ज़ाइम

D) एपोएन्जाइम

---

170) Noncompetitive inhibitors is a compound that binds to

A) active site of an enzyme surface
B) a portion of an enzyme other than the active site of an enzyme surface
C) substrate
D) product

---

170) ग़ैर प्रतियोगी अवरोधक एक यौगिक है जो बांधता है

A) एंजाइम सतह के सक्रिय स्थल को

B) एंजाइम सतह के सक्रिय स्थल के अलावा एंजाइम के एक हिस्से को

C) सब्सट्रेट

D) उत्पाद

---

171) Which of the following pigments gives the distinctive deep red to purple colour to beetroot?

A) Betalain
B) Chlorophyll
C) Anthocyanin
D) Flavonoids

---

171) निम्नलिखित में से कौन सा वर्णक चुकंदर को विशिष्ट गहरे लाल से बैंगनी रंग देता है?

A) बीटालेन

B) क्लोरोफिल

C) एंथोसायनिन

D) फ्लेवोनोइड्स

---

172) Which of the following is an unsaturated fatty acid?

A) Stearic acid
B) Palmitic acid
C) Myristic acid
D) Oleic acid

---

172) निम्नलिखित में से कौन सा एक असंतृप्त वसीय अम्ल है?

A) स्टीयरिक एसिड
B) पामिटिक एसिड
C) म्यरिस्टिक एसिड
D) ओलेक एसिड

---

173) Which of the following enzymes is responsible for the rancid flavours in the milk?

A) Lipase
B) Alkaline phosphatase
C) Xanthine oxidase
D) Protease

---

173) निम्न एंजाइमों में से कौन सा दूध के खट्टे स्वाद के लिए जिम्मेदार है?

A) लाइपेज
B) एल्कलाइन फॉस्फेटेस
C) ज़ैंथिन ऑक्सीडेज
D) प्रोटीज

---

174) In food technology, which of the following is NOT a function of packaging?

A) Enable efficient food distribution
B) Maintain product hygiene
C) Protect nutrients and flavor
D) Increase food spoilage

---

174) फ़ूड टेक्नोलॉजी में निम्नलिखित में से कौन सा पैकेजिंग का कार्य नहीं है?

A) दक्षतापूर्ण खाद्य वितरण सक्षम करना

B) उत्पाद स्वच्छता बनाए रखना

C) पोषक तत्वों और स्वाद की रक्षा करना

D) भोजन खराब होने को बढ़ाना

---

175) A milk like preparation can be made from the seeds of

A) Castor
B) Soya
C) Grapes
D) Mustard

---

175) दूध के जैसा तरल पदार्थ निम्नलिखित में से किसके बीजों से बनाया जा सकता है?

A) रेंड़ी

B) सोया

C) अंगूर

D) सरसों

---

176) The term fermentation is sometimes used to specifically refer to the chemical conversion of sugars into

A) propanol
B) methanol
C) benzanol
D) ethanol

---

176) पारिभाषिक शब्द किण्वन का प्रयोग कभी-कभी विशेष रूप से शर्करा के किसमें रासायनिक रूपांतरण को संदर्भित करने के लिए किया जाता है?

A) प्रोपेनोल

B) मेथनॉल

C) बेन्ज़ेनॉल

D) एथेनॉल

---

177) Epidemic dropsy is an acute non-infectious disease resulting from the use of edible oils adulterated with

A) Arabidopsis thaliana seed oil
B) Argemone mexicana seed oil
C) Tanacetum vulgare seed oil
D) Achillea millefolium seed oil

---

177) महामारी ड्रॉप्सी एक घातक गैर-संक्रामक रोग है जो खाद्य तेल में निम्नलिखित में किसके मिलावट के कारण होता है?

A) अरबिडोप्सिस थालियाना बीज का तेल

B) अर्जेमोन मेक्सिकना बीज का तेल

C) तनैकेटम वुल्गेर बीज का तेल

D) अचिल्लेआ मिल्लेफोलिं बीज का तेल

---

178) Which of the following food causes the disease 'Lathyrism'?

A) Pigeon pea
B) Indian mustard
C) Black gram
D) Grass pea

---

178) निम्नलिखित में से कौन सा भोजन रोग 'लैथिरिज्म' का कारण बनता है?

A) अरहर

B) राई

C) काला चना

D) खेसारी

---

179) Which of the following statements is INCORRECT about actin filaments?

A) It is found in both A and I bands
B) It consists of two proteins
C) It does not have any cross bridges
D) It is free at one end and is joined to Z line by other end

---

179) एक्टिन फिलामेंट्स के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

A) यह ए और आई बैंड दोनों में पाया जाता है
B) इसमें दो प्रोटीन होते हैं
C) इसमें कोई क्रॉस ब्रिज नहीं है
D) यह एक छोर पर मुक्त है और दूसरे छोर से Z लाइन से जुड़ जाता है

---

180) Which of the following compounds is responsible for the fishy odours of decaying fishes?

A) Propane
B) Nitrous oxide
C) Methane
D) Trimethylamine

---

180) निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक क्षय होती मछलियों से आने वाली मत्स्य गंध के लिए जिम्मेदार है?

A) प्रोपेन
B) नाइट्रस ऑक्साइड
C) मीथेन
D) ट्राइमेथाइलमाइन

---

181) An organism that thrives at relatively high temperature is known as a

A) Psychrophile
B) Mesophile
C) Thermophile
D) Psychrotroph

---

181) एक जीव जो अपेक्षाकृत उच्च तापमान पर पनपता है, उसे किस नाम से जाना जाता है?

A) सायक्रोफ़ाइल
B) मेसोफाइल
C) थर्मोफाइल
D) साइक्रोट्रॉफ़

---

182) Which of the following options is NOT a principle of food preservation?

A) Prevention or delay of purely chemical reactions
B) Hindering the growth and activity of microorganisms
C) Destruction or inactivation of food enzymes
D) Growing of microorganisms

---

182) निम्नलिखित में से कौन खाद्य संरक्षण का आचार नहीं है?

A) विशुद्ध रासायनिक प्रतिक्रियाओं में देरी या रोकथाम
B) सूक्ष्मजीवों की वृद्धि और क्रियाशीलता को रोकना
C) खाद्य एंजाइमों का विनाश या निष्क्रियता
D) सूक्ष्मजीवों को विकसित करना

---

183) Which of the following acids gives unpleasant odour in butter when butter becomes rancid?

A) Acetic acid
B) Lactic acid
C) Butyric acid
D) Formic acid

---

183) निम्नलिखित में से कौन सा एसिड मक्खन में अप्रिय गंध देता है जब यह बासी हो जाता है?

A) एसीटिक एसिड
B) लैक्टिक एसिड

C) ब्यूट्रिक एसिड

D) फॉर्मिक एसिड

---

184) Which of the following is a saturated fatty acid?

A) Linoleic acid
B) Oleic acid
C) Elaidic acid
D) Palmitic acid

---

184) निम्नलिखित में से कौन सा संतृप्त वसा अम्ल है?

A) लिनोलिक एसिड

B) ओलेक एसिड

C) एलैडिक एसिड

D) पामिटिक एसिड

---

185) Which of the following types of fibre has been extracted from the plant Agave fourcroydes?

A) Ramie fibre
B) Hemp fibre
C) Sisal fibre
D) Henequen fibre

---

185) निम्नलिखित में से किस प्रकार के फाइबर को एगेव फोरक्रॉयड्स से निकाला गया है?

A) रेमी फाइबर

B) हेम्प फाइबर

C) सिसल फाइबर

D) हेनेक्विन फाइबर

---

186) Which of the following vegetables is rich in vitamin A?

A) Cauliflower

B) Radish
C) Carrot
D) Cabbage

---

186) निम्नलिखित में से कौन सी सब्जी विटामिन ए में समृद्ध है?

A) गोभी
B) मूली
C) गाजर
D) पत्ता गोभी

---

187) Which of the following forms of DNA is left-handed double helix?

A) Z-DNA
B) B-DNA
C) A-DNA
D) C-DNA

---

187) डीएनए के निम्नलिखित रूपों में से कौन सा बाएं हाथ का डबल हेलिक्स है?

A) Z-DNA
B) B-DNA
C) A-DNA
D) C-DNA

---

188) What is the output termed for a plot of an instrument-dependent parameter proportional to torque, expressed as Brabender unit versus time?

A) Mixogram
B) Farinogram
C) Extensogram
D) Alveogram

---

188) ब्रैबेंडर यूनिट बनाम समय में व्यक्त अनुसार, टॉर्क के समानुपातिक इंस्ट्रूमेंट -निर्भर पैरामीटर के एक प्लॉट के लिए आउटपुट को क्या कहा जाता है?

A) मिक्सोग्राम

B) फरिनोग्राम

C) एक्सटेंसोग्राम

D) एल्वोग्राम

---

189) Which of the following is a homopolysaccharide?

A) Chondroitin sulfates
B) Hyaluronic acid
C) Cellulose
D) Dermatan sulfate

---

189) निम्नलिखित में से कौन एक होमोपॉलीसैकेराइड है?

A) कॉन्ड्रोइटिन सल्फेट्स

B) हायलूरॉनिक एसिड

C) सेलूलोज़

D) डर्माटन सल्फेट

---

190) What is the Vieth’s ratio of lactose : protein : ash in the non-fat solids portion of milk?

A) 11:10:02
B) 12:08:01
C) 13:09:02
D) 15:10:01

---

190) दूध के गैर वसा ठोस वाले हिस्से में लैक्टोज़ :प्रोटीन : ऐश का विएथ का अनुपात क्या है?

A) 11:10:02
B) 12:08:01
C) 13:09:02
D) 15:10:01

191) Which of the following enzymes in milk catalyzes the decomposition of hydrogen peroxide to water and oxygen?

A) Lipase
B) Catalase
C) Enolase
D) Protease

191) दूध में पाया जाने वाला निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम पानी और ऑक्सीजन में हाइड्रोजन पेरोक्साइड के अपघटन को उत्प्रेरित करता है?

A) लिपेज
B) क़ेटलेज
C) एनोलेज
D) प्रोटीएज

192) Molecular distillation is a unit operation that is a peculiar case of

A) Extraction
B) Filtration
C) Evaporation
D) Fermentation

192) आणविक आसवन एक यूनिट ऑपरेशन है जो कि निम्नलिखित में से कौन सी एक विशेष अवस्था है?

A) निष्कर्षण
B) छनना
C) भाप
D) किण्वन

193) Which of the following is NOT an advantage of food preservation?

A) It decreases the food supply
B) It increases the shelf life of the food

C) It retains the quality of the food
D) It decreases the wastage of food

---

193) निम्नलिखित में से कौन सा खाद्य संरक्षण का लाभ नहीं है?

A) यह खाद्य आपूर्ति को कम करता है
B) यह भोजन के शेल्फ लाइफ या निधानी आयु को बढ़ाता है
C) यह भोजन की गुणवत्ता को बनाए रखता है
D) इससे भोजन का अपव्यय कम हो जाता है

---

194) Which of the following organic acids has high impact on cheese maturation?

A) Succinic acid
B) Malic acid
C) Citric acid
D) Lactic acid

---

194) निम्नलिखित में से कौन सा कार्बनिक अम्ल पनीर परिपक्वता पर उच्च प्रभाव डालता है?

A) सक्सिनिक एसिड
B) मेलिक एसिड
C) साइट्रिक एसिड
D) लैक्टिक एसिड

---

195) HACCP is a system, that identifies, evaluates and controls hazards, which are significant for food safety. What is the full form of HACCP?

A) Hazard Analysis and Critical Control Point
B) Health Analysis and Critical Check Point
C) Home Analysis and Critical Control Point
D) Hygiene Analysis and Critical Check Point

---

195) एचएसीसीपी एक प्रणाली है, जो खाद्य सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण खतरों की पहचान, मूल्यांकन और नियंत्रण करती है। HACCP का पूर्ण रूप क्या है?

A) नुकसान विश्लेषण और क्रिटिकल कंट्रोल प्वाइंट
B) स्वास्थ्य विश्लेषण और क्रिटिकल चेक प्वाइंट
C) गृह विश्लेषण और क्रिटिकल कंट्रोल प्वाइंट
D) स्वच्छता विश्लेषण और क्रिटिकल चेक प्वाइंट

---

196) The process of holding a strong light above or below the egg to observe the embryo is referred to as

A) Candling
B) Blanching
C) Boiling
D) Pasteurization

---

196) भ्रूण का निरीक्षण करने के लिए अंडे के ऊपर या नीचे तेज प्रकाश अवलंबित करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

A) कैंडलिंग
B) ब्लॉचिंग
C) उबलना
D) पाश्चराइजेशन

---

197) In which of the following stages after its death does the skin of fish release large quantity of mucus to the body surface?

A) Rigor Mortis
B) Putrefaction
C) Hyperaemia
D) Autolysis

---

197) निम्न में से किस अवस्था में मृत्यु के बाद मछली की त्वचा शरीर की सतह पर बड़ी मात्रा में श्लेष्मा छोड़ती है?

A) रिगर मॉर्टिस (मरने के बाद शरीर का कड़ापन)

B) प्यूट्रफैक्शन (सड़न)

C) हाइपरीमीआ (अतिरक्तता)

D) ऑटालिसिस (स्वलयन)

---

198) The process of converting carbohydrates to alcohols and carbon dioxide or organic acids using yeasts or bacteria under anaerobic conditions is known as

A) vermicomposting
B) detoxification
C) fermentation
D) pasteurization

---

198) एनारोबिक परिस्थितियों में खमीर या बैक्टीरिया का उपयोग करके कार्बोहाइड्रेट को अल्कोहल और कार्बन डाइऑक्साइड या कार्बनिक एसिड में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को कहा जाता है

A) कृमि खाद

B) विषहरण

C) किण्वन

D) पास्चुरीकरण

---

199) Which of the following organisms contributes to the ester-like flavours in butter?

A) Pseudomonas synxantha
B) Pseudomonas fragi
C) Aeromonas hydrophila
D) Pseudomonas putrefaciens

---

199) मक्खन में एस्टर जैसे स्वाद के लिए निम्नलिखित में से कौन सा जीव योगदान देता है?

A) स्यूडोमोनास सिनक्सांथा

B) स्यूडोमोनास फ्रैगी

C) एरोमोनास हाइड्रोफिला

D) स्यूडोमोनास पुटरफेसन्स

---

200) Cod liver oil is extracted from the liver of fishes belonging to the family

A) Scoliodon
B) Xiphiidae
C) Scombridae
D) Gadidae

---

200) कॉड लिवर ऑयल किस वर्ग की मछलियों के लीवर से निकाला जाता है?

A) स्कोलिओडोन
B) जफ़ायडाई
C) स्कमबेरडाई
D) गादिदे

Question Paper No:	61774_3
Answer Key:	

1	B	31	A	61	B	91	D	121	B	151	C	181	C
2	C	32	A	62	D	92	C	122	A	152	A	182	D
3	A	33	A	63	A	93	C	123	B	153	A	183	C
4	A	34	A	64	D	94	B	124	B	154	A	184	D
5	C	35	D	65	C	95	B	125	A	155	A	185	D
6	D	36	D	66	A	96	A	126	A	156	B	186	C
7	C	37	C	67	A	97	B	127	A	157	B	187	A
8	B	38	A	68	C	98	D	128	C	158	D	188	B
9	D	39	D	69	B	99	A	129	B	159	A	189	C
10	B	40	C	70	B	100	B	130	B	160	C	190	C
11	B	41	A	71	A	101	A	131	C	161	B	191	B
12	C	42	C	72	A	102	A	132	C	162	A	192	C
13	B	43	D	73	B	103	D	133	B	163	B	193	A
14	C	44	A	74	D	104	B	134	A	164	C	194	D
15	D	45	D	75	D	105	A	135	D	165	D	195	A
16	C	46	D	76	D	106	C	136	B	166	B	196	A
17	C	47	D	77	D	107	C	137	A	167	A	197	C
18	A	48	B	78	D	108	C	138	C	168	C	198	C
19	B	49	B	79	A	109	C	139	C	169	B	199	B
20	C	50	D	80	B	110	A	140	D	170	B	200	D
21	D	51	A	81	B	111	D	141	D	171	A		
22	C	52	A	82	B	112	D	142	C	172	D		
23	D	53	B	83	D	113	B	143	D	173	A		
24	C	54	B	84	A	114	B	144	A	174	D		
25	A	55	A	85	B	115	D	145	B	175	B		
26	B	56	D	86	C	116	C	146	D	176	D		
27	A	57	C	87	B	117	C	147	B	177	B		
28	C	58	C	88	A	118	B	148	D	178	D		
29	A	59	C	89	C	119	B	149	C	179	B		
30	D	60	C	90	D	120	B	150	B	180	D		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) On the top of a building, flags of different countries furl. The Mexican flag is placed 12th from the left and 13th from the right. Find the total number of flags.

A) 13
B) 16
C) 24
D) 28

1) एक भवन के शीर्ष पर, विभिन्न देशों के झंडे फहर रहे हैं। जिसमें मैक्सिको का ध्वज बायीं ओर से 12 वें और दायीं ओर से 13 वें स्थान पर है। झंडे की कुल संख्या का पता लगाएं?

A) 13
B) 16
C) 24
D) 28

2) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Fuel Gauge : Fuel levels :: Anemometer : ?

A) Wind
B) Ink
C) Density
D) Volume

2) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।
फ्यूल गेज : फ्यूल लेवल :: एनीमोमीटर : ?

A) विंड
B) इंक
C) डेंसिटी
D) वॉल्यूम

3) What is the next term in the number series given below?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

3) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

4) What is the next term in the number series given below?
3, 21, 42, 294..

A) 588
B) 2058
C) 1818
D) 1991

---

4) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

3, 21, 42, 294..

A) 588
B) 2058
C) 1818
D) 1991

---

5) The average age in a family of 7 members is 28 years. A baby is born in the family. What will be the average age of the family when the baby will be 6 years old?

A) 29.5 years
B) 30 years
C) 30.5 years
D) 31 years

---

5) 7 सदस्यों वाले परिवार में औसत आयु 28 वर्ष है। परिवार में एक बच्चे का जन्म हुआ है। जब बच्चा 6 साल का होगा तो परिवार की औसत आयु कितनी होगी?

A) 29.5 वर्ष
B) 30 वर्ष
C) 30.5 वर्ष
D) 31 वर्ष

---

6) In a certain code GIPPLE is written as 613382 and LIFE is written as 8192. How is PILLEG written in that code?

A) 318826
B) 776655
C) 786543
D) 156724

---

6) एक निश्चित कूट में GIPPLE को 613382 के रूप में और LIFE को 8192 के रूप में लिखा जाता है। PILLEG को उस कूट में कैसे लिखा जाएगा?

A) 318826
B) 776655
C) 786543
D) 156724

---

7) What can be the coded form of the string COLD from figure 1 and figure 2?
Figure 1:

	0	1	2	3	4
0	D	K	A	E	C
1	C	D	K	A	E
2	K	C	E	A	D
3	K	C	D	E	A
4	E	D	A	K	C

Figure 2:

	5	6	7	8	9
5	P	L	O	T	N
6	T	P	N	L	O
7	P	N	T	O	L
8	O	N	T	P	L
9	L	O	P	N	T

A) 44, 96, 95, 22
B) 31, 99, 77, 22
C) 30, 66, 86, 43
D) 10, 85, 79, 24

---

7) चित्र 1 और चित्र 2 से स्ट्रिंग COLD का कूट बद्ध किया हुआ रूप क्या हो सकता है?

चित्र 1:

	0	1	2	3	4
0	D	K	A	E	C
1	C	D	K	A	E
2	K	C	E	A	D
3	K	C	D	E	A
4	E	D	A	K	C

चित्र 2:

	5	6	7	8	9
5	P	L	O	T	N
6	T	P	N	L	O
7	P	N	T	O	L
8	O	N	T	P	L
9	L	O	P	N	T

A) 44, 96, 95, 22
B) 31, 99, 77, 22
C) 30, 66, 86, 43
D) 10, 85, 79, 24

---

8) Which of the following statements can be used to take a decision on this question: Is P>Q?

A) P = 30
B) Q = 40
C) PQ = 1200
D) Question cannot be solved

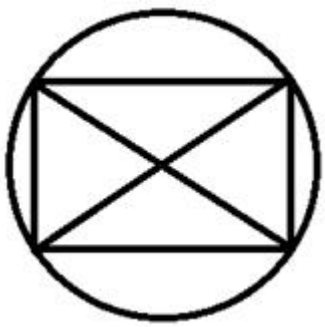
---

8) इस प्रश्न पर निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है : क्या P>Q है?

A) P = 30
B) Q = 40
C) PQ = 1200
D) समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

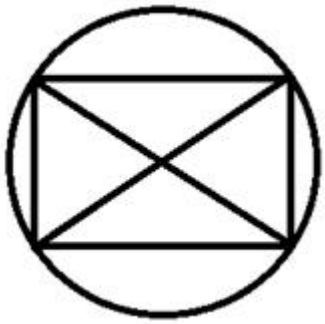
9) How many triangles are there in the following figure?



A) 4
B) 5
C) 7
D) 8

---

9) निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



A) 4
B) 5
C) 7
D) 8

---

10) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set: (10, 20, 30, 40, 50)?

A) 70
B) 90
C) 77
D) 60

---

10) दिए गए विकल्प में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट (10, 20, 30, 40, 50) के तत्वों के समान गुण को साझा नहीं करेगा?

A) 70
B) 90
C) 77
D) 60

---

11) You are given a statement.

Statement: This is a leap year.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is this year 1966?
B) Is this year 1972?
C) Is this year 1988?
D) Is this year 1996?

---

11) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: यह एक लीप वर्ष है ।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या यह वर्ष 1966 है?
B) क्या यह वर्ष 1972 है?
C) क्या यह वर्ष 1988 है?
D) क्या यह वर्ष 1996 है?

---

12) A Salesman is entitled to ₹ 15 for every km being travelled by car and ₹ 5 for every km being travelled by bike. In a day, if he has made a claim of ₹ 600 after covering 90 kms, how many kms did he travel by bike(Consider he has used only car and bike for traveling)?

A) 25 kms
B) 45 kms
C) 75 kms
D) Data Insufficient

---

12) एक सेल्समैन कार द्वारा यात्रा करने पर ₹ 15 प्रति किमी और बाइक द्वारा यात्रा करने पर ₹ 5 प्रति किमी यात्राखर्च पाने का अधिकारी है। यदि एक दिन में, उसने 90 किमी तक सफर करने के बाद ₹ 600 का दावा किया है, तो उसने कितने किलोमीटर बाइक से यात्रा की है? (मान लें कि उसने यात्रा के लिए केवल कार और बाइक का इस्तेमाल किया है)

A) 25 किमी
B) 45 किमी

C) 75 किमी

D) आंकड़ें अपर्याप्त है

---

13) Sunil told that Mohit was the son of the only brother of his father's wife. How is Mohit related to Sunil?

A) Son
B) Maternal Uncle
C) Cousin
D) Brother

---

13) सुनील ने बताया कि मोहित उसके पिता की पत्नी के एकमात्र भाई का बेटा है। मोहित सुनील का क्या लगता है?

A) बेटा

B) मामा/मौसा

C) ममेरा भाई

D) भाई

---

14) What do all the four names given below represent?
(Croatia, Morocco, Kosovo, Ukraine)

A) Capitals
B) Countries
C) Religions
D) Languages

---

14) नीचे दिए गए चार नाम क्या दर्शातें है?

(क्रोएशिया, मोरोक्को, कोसोवो, यूक्रेन)

A) राजधानियां

B) देश

C) धर्म

D) भाषा

15) In how many different sets can the given set be classified if classification is done on the basis of number of digits in term?

(562, 1782, 987, 110011, 3562, 34)

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

15) दिए गए सेट को कितने भिन्न सेटों में वर्गीकृत किया जा सकता है यदि वह वर्गीकरण पद में अंकों के आधार पर किया जाता है?

(562, 1782, 987, 110011, 3562, 34)

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

16) A cube is painted on all the faces with same colour and cut into 27 smaller cubes of equal size. How many cubes are painted exactly on 2 faces?

A) 24
B) 28
C) 32
D) 12

16) एक घन के सभी फलक को एक ही रंग से पेंट किया जाता है और समान आकार के 27 छोटे घन में काटा जाता है। कितने घन के ठीक 2 फलक पर पेंट किया गया है?

A) 24
B) 28
C) 32
D) 12

17) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.

Soldiers : Army :: Nomads : _____ .

A) Horde
B) Heap
C) Herd
D) Bundle

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
सैनिक: सेना :: बंजारे : _____।

A) झुंड
B) ढेर
C) रेवड़
D) गट्ठर

---

18) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
6 : 219 :: 9 : ?

A) 221
B) 263
C) 325
D) 732

---

18) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।

6 : 219 :: 9 : ?

A) 221
B) 263
C) 325
D) 732

---

19) If every second Thursday and all Sundays are holidays in a 31 day month, beginning on Thursday, then how many holidays will be there in that month?

A) 4
B) 6
C) 3
D) 5

---

19) यदि गुरुवार से शुरु होने वाले 31 दिन के महीने में हर दूसरे गुरुवार और सभी रविवार को छुट्टी होती है, तो उस महीने में कितनी छुट्टियां होंगी?

A) 4
B) 6
C) 3
D) 5

---

20) What is the missing term in the number series given below?

____, 175, 25, 9, 108, 12, 7, 133, 19, 12, 72, 6

A) 7
B) 9
C) 11
D) 5

---

20) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?
_____, 175, 25, 9, 108, 12, 7, 133, 19, 12, 72, 6

A) 7
B) 9
C) 11
D) 5

---

21) Two natural numbers have same number of digits and their sum is a 3-digit natural number. What could be the minimum value of their product?

A) 900
B) 1200
C) 2500
D) Cannot be determined

---

21) दो प्राकृतिक संख्याओं में समान अंक हैं और उनका योग 3 अंकों की प्राकृतिक संख्या है। उनके गुणनफल का न्यूनतम मान क्या हो सकता है?

A) 900
B) 1200
C) 2500
D) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

---

22) What is the coded number for WVCZVS from the following figure?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 376669
B) 378677
C) 378679
D) 388679

---

22) निम्नलिखित आकृति से WVCZVS के लिए कूटबद्ध संख्या क्या है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 376669
B) 378677
C) 378679
D) 388679

---

23) Which of the given set of statements should be used to answer the given question: Is P < Q?

a) P is a perfect square.

b) Q is a perfect cube.

A) Only a
B) Only b
C) Both a and b together
D) Not possible to answer even with both a and b

---

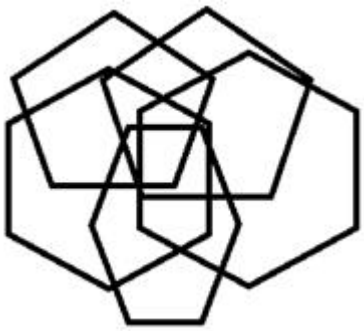
23) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए कथनों में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए: क्या P < Q?

a) P एक पूर्ण वर्ग है।
b) Q एक पूर्ण घन है।

A) केवल a
B) केवल b
C) a और b दोनों एक साथ
D) a और b दोनों के साथ भी उत्तर नहीं दिया जा सकता है

---

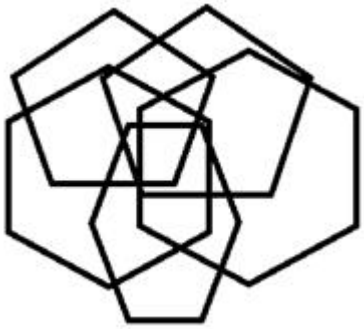
24) How many hexagons are there in the following figure?



A) 3
B) 4
C) 10
D) 9

---

24) निम्नलिखित चित्र में कितने षट्कोण हैं?



A) 3
B) 4
C) 10
D) 9

---

25) A set is given, (Mathematics, Algebra, Trigonometry, Geometry). The sets given in options are similar to it in a certain way EXCEPT one. Find the set that is different.

A) (Physics, Mechanics, Optics, Electromagnetism)
B) (Biology, Photosynthesis, Elections, Weather)
C) (English, Grammar, Comprehension, Writing)
D) (Chemistry, Reactions, Compounds, Molecules)

---

25) एक सेट (गणित, बीजगणित, त्रिकोणमिति, ज्यामिति) दिया गया है। विकल्प में दिए गए सेटों में से एक को छोड़कर बाकी सभी एक निश्चित तरीके से समान हैं। भिन्न सेट ज्ञात करें।

A) (भौतिकी, यांत्रिकी, प्रकाशिकी, विद्युत चुंबकत्व)
B) (जीवविज्ञान, प्रकाश संश्लेषण, चुनाव, मौसम)
C) (अंग्रेजी, व्याकरण, अवधारणा, लेखन)
D) (रसायन विज्ञान, प्रतिक्रियाएं, यौगिक, अणु)

---

26) You are given a statement.
Statement: Number P is an odd number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P a prime number?

B) Is P a composite number?
C) Is (P+1) divisible by 2?
D) Is (P+2) divisible by 3?

---

26) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: संख्या P एक विषम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P एक अभाज्य संख्या है?
B) क्या P एक सयुंक्त संख्या है?
C) क्या (P + 1), 2 से विभाज्य है?
D) क्या (P + 2), 3 से विभाज्य है?

---

27) Which among the following statements will conclude that “Mahesh has a sister”?

a) Mahesh is the only son of his father
b) Mahesh's father has two kids
c) Mahesh’s mother is the only daughter of Rajesh
d) Mahesh has a cousin whose name is Seetha

A) a & d
B) a & c
C) c & d
D) a & b

---

27) निम्नलिखित कथनों में से किससे यह निष्कर्ष निकलेगा कि "महेश की एक बहन है"?

a) महेश अपने पिता का इकलौता पुत्र है
b) महेश के पिता के दो बच्चे हैं
c) महेश की माँ राजेश की इकलौती बेटी है
d) महेश की एक चचेरी बहन है जिसका नाम सीता है

A) a & d
B) a & c

C) c & d
D) a & b

---

28) There are 160 children in a class comprising of two sections – A (with 100 students) and B (with 60 students). The average marks of the students of section A is 75 while the average marks for the entire class is 76. What is the average marks for the students of Section B?

A) 77.33
B) 77.67
C) 78.33
D) 78.67

---

28) दो वर्ग वाले एक कक्षा में 160 बच्चे हैं, वर्ग - A (100 छात्रों के साथ) और वर्ग-B (60 छात्रों के साथ)। वर्ग A के छात्रों का औसत अंक 75 है जबकि पूरी कक्षा के लिए औसत अंक 76 है। वर्ग B के छात्रों के लिए औसत अंक कितना है?

A) 77.33
B) 77.67
C) 78.33
D) 78.67

---

29) Showing the photograph of a man, Harish told that his mother was the wife of my father's son. If Harish is the only son of his parents, whose photograph was shown by Harish?

A) Son of Harish
B) Father of Harish
C) Brother of Harish
D) Grandfather of Harish

---

29) एक आदमी की तस्वीर दिखाते हुए हरीश ने कहा, कि उसकी माँ मेरे पिता के बेटे की पत्नी है। यदि हरीश अपने माता-पिता का एकमात्र पुत्र है, तो हरीश ने किसकी तस्वीर दिखाई?

A) हरीश का पुत्र
B) हरीश के पिता
C) हरीश का भाई
D) हरीश के दादाजी

30) In each of the pair given in options, Country and its capital is given. Identify the INCORRECT pair.

A) BANGLADESH - DHAKA
B) CANADA – OTTAWA
C) COLOMBIA - BOGOTA
D) EGYPT – BERLIN

30) विकल्पों में दिए गए प्रत्येक जोड़े में, देश और उसकी राजधानी दी गई है। गलत जोड़ी की पहचान करें।

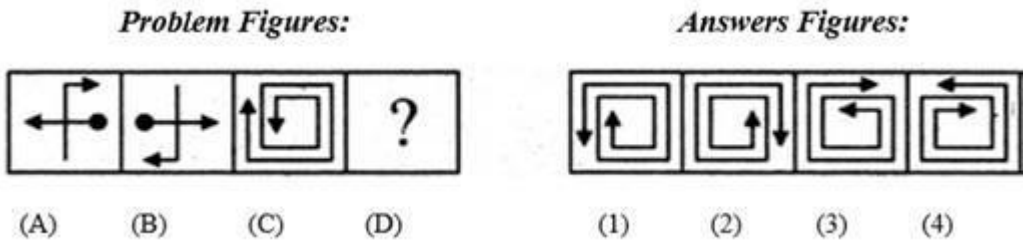
A) बंगलादेश - ढाका

B) कनाडा - ओटावा

C) कोलंबिया- बोगोटा

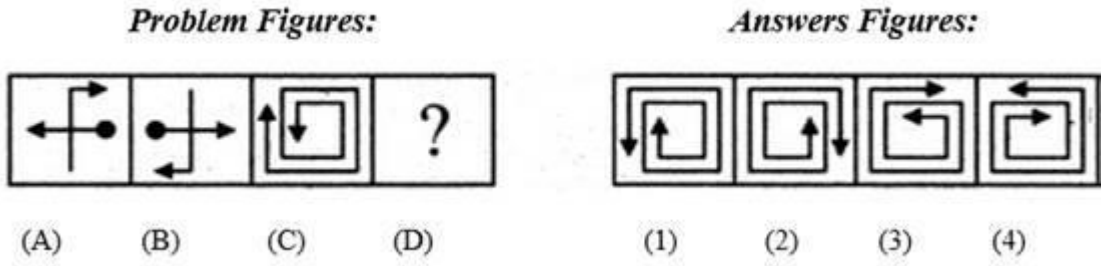
D) मिस्र - बर्लिन

31) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

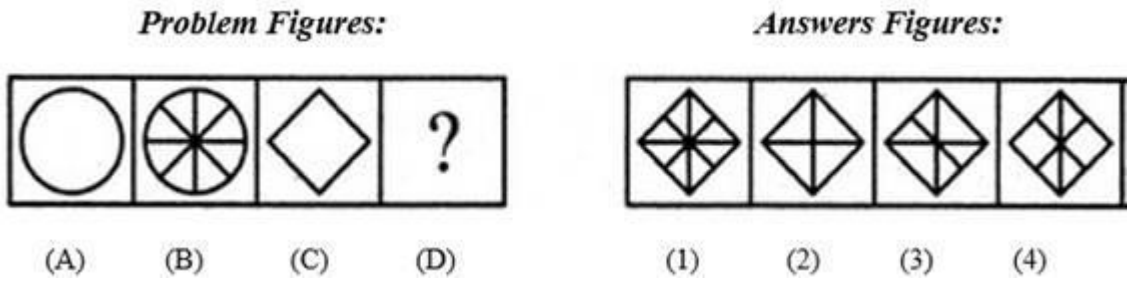
31) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

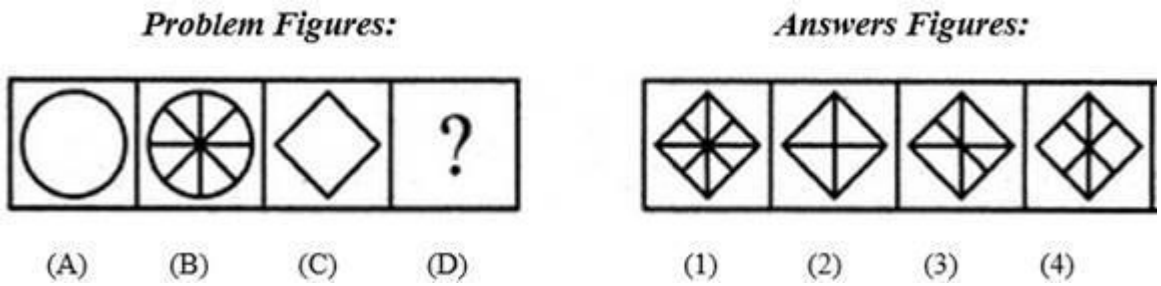
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?

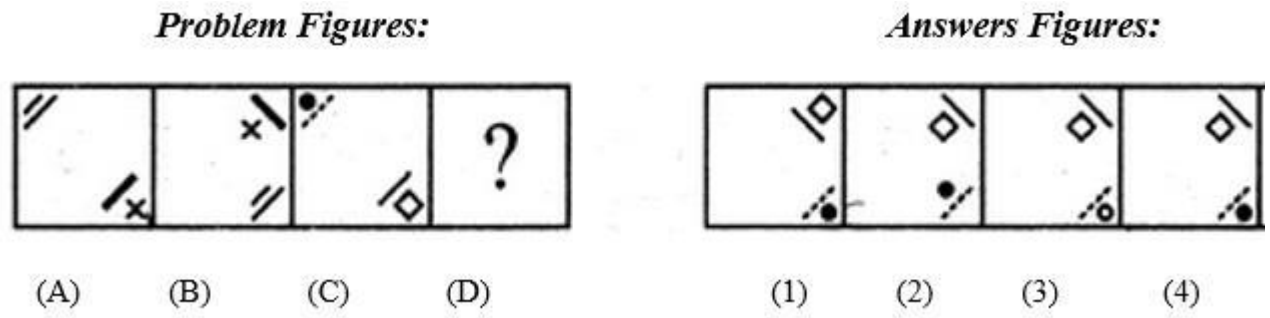


A) 1

B) 2
C) 3
D) 4

---

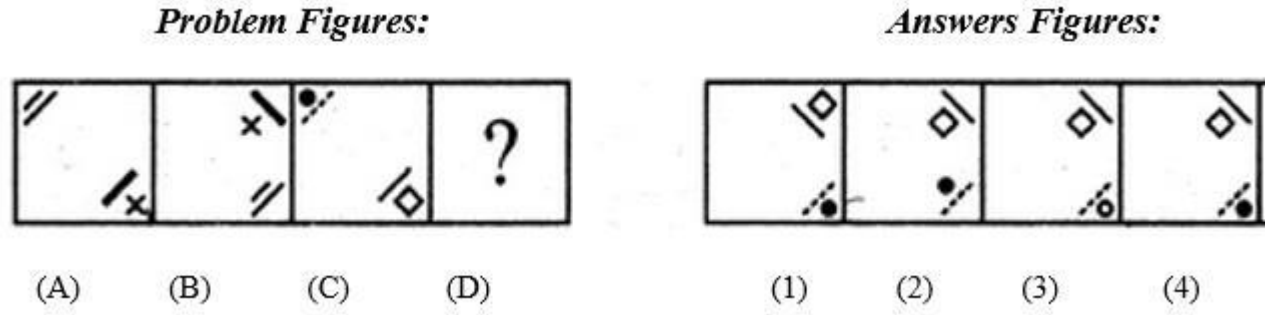
33) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

33) कौन सी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

34) In what way can this set be classified into two different sets?

(17, 21, 289, 27, 729, 31, 441, 961)

A) (17, 21, 27, 31) and (289, 441, 729, 961)

B) (17, 441, 27, 31) and (289, 21, 729, 961)
C) (17, 21, 961, 31) and (289, 441, 729, 27)
D) (729, 21, 27, 31) and (289, 441, 17, 961)

---

34) किस तरीके से इस समुच्चय दो अलग-अलग समुच्चयों में वर्गीकृत किया जा सकता है?

(17, 21, 289, 27, 729, 31, 441, 961)

A) (17, 21, 27, 31) और (289, 441, 729, 961)

B) (17, 441, 27, 31) और (289, 21, 729, 961)

C) (17, 21, 961, 31) और (289, 441, 729, 27)

D) (729, 21, 27, 31) और (289, 441, 17, 961)

---

35) A larger cube is made from 512 smaller cubes each of dimensions 1cm x 1cm x 1cm. Then the larger cube is painted on all the faces. Now if you consider the smaller cubes how many are painted atleast on 2 faces?

A) 80
B) 216
C) 432
D) 72

---

35) एक बड़ा घन 1 सेमी x 1 सेमी x 1 सेमी आयाम प्रत्येक के 512 छोटे घनों को मिलाकर बनाया गया है। फिर बड़े घन के सभी फलक को पेंट किया गया है। यदि आप छोटे घनों पर विचार करें तो इनमें से कितने के 2 फलक पर पेंट किया गया है?

A) 80
B) 216
C) 432
D) 72

---

36) The average of the average monthly temperatures of February, March and April is 40 degree celsius. The average of the average monthly temperatures of April & February is 39 degree celsius. What is the average monthly temperature of March? (in degrees Celsius)

A) 42
B) 40

C) 38
D) 39

---

36) फरवरी, मार्च और अप्रैल के औसत मासिक तापमान का औसत 40 डिग्री सेल्सियस है। अप्रैल और फरवरी के औसत मासिक तापमान का औसत 39 डिग्री सेल्सियस है। मार्च का औसत मासिक तापमान क्या होगा? (डिग्री सेल्सियस में)

A) 42
B) 40
C) 38
D) 39

---

37) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.
Cricket : Pitch :: Gambling : _____ .

A) Court
B) Temple
C) Classroom
D) Casino

---

37) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
क्रिकेट : पिच :: जुआ: _____

A) कोर्ट
B) मंदिर
C) कक्षा
D) कैसिनो

---

38) What is the missing term in the number series given below?

1, 5, 11, 19, ___, 41, 55, 71, 89

A) 25
B) 29
C) 31

D) 36

---

38) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?

1, 5, 11, 19, ___, 41, 55, 71, 89

A) 25
B) 29
C) 31
D) 36

---

39) Six friends, P, Q, R, S, T and U, are going on a trip. The tallest among them is 13 cms taller than the shortest. The height of R is average of the heights of P and T. The heights of T and R are 162.5 cms and 156 cms, respectively. Who is the shortest among them?

A) P
B) Q
C) R
D) S

---

39) छह दोस्त, P, Q, R, S, T और U एक यात्रा पर जा रहे हैं। उनमें से सबसे लंबा व्यक्ति, सबसे नाटे व्यक्ति से 13 सेमी लंबा है। R की लम्बाई P और T की लम्बाई का औसत है। T और R की लम्बाई क्रमशः 162.5 सेमी और 156 सेमी है। उनके बीच सबसे नाटा कौन है?

A) P
B) Q
C) R
D) S

---

40) If PUSH is written as 1234, ROUGH is written as 65274, then the code for SOUP is

A) 3467
B) 3521
C) 7423
D) 6532

---

40) यदि PUSH को 1234 के रूप में, ROUGH को 65274 के रूप में लिखा गया है, तो SOUP के लिए क्या कूट होगा?

A) 3467
B) 3521
C) 7423
D) 6532

---

41) A set of statements is given.

a) Radha always lies.
b) Hari always speaks truth.

What will be the answer if Radha is asked, "Will you lie while giving the answer to this question"?

Which of the given set of statements should be used to decide the solution to problem:

A) Only a
B) Only b
C) Both a and b together
D) Not possible to decide even with both a and b

---

41) कथनों का एक समूह दिया गया है।

a) राधा हमेशा झूठ बोलती हैं।
b) हरि हमेशा सच बोलता है।

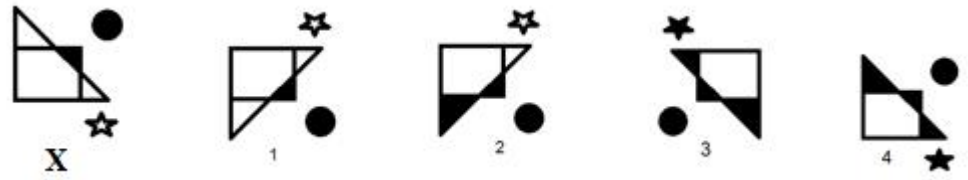
"क्या आप इस सवाल का जवाब देते हुए झूठ बोलेंगी", अगर राधा से पूछा जाए, तो क्या जवाब होगा?

समस्या के समाधान का निर्णय करने के लिए दिए गए कथनों में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए:

A) केवल a
B) केवल b
C) a और b दोनों एक साथ
D) a और b दोनों के साथ भी निर्णय करना संभव नहीं है

---

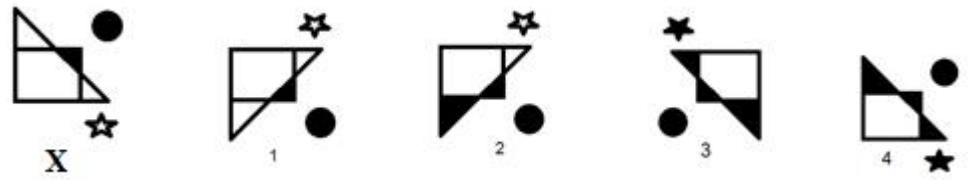
42) Which of the images amongst 1, 2, 3 and 4 is the CORRECT water image of the following figure X?



A) Image 1
B) Image 2
C) Image 3
D) Image 4

---

42) निम्नलिखित रेखा-चित्र X के लिए दिये गये 1, 2, 3 और 4 प्रतिबिम्बों में से कौन सा सही जल प्रतिबिम्ब है?



A) प्रतिबिम्ब 1
B) प्रतिबिम्ब 2
C) प्रतिबिम्ब 3
D) प्रतिबिम्ब 4

---

43) A set is given, (23, 12, 35). The sets given in options are similar to it in certain way, EXCEPT one. Find the set that is different.

A) (46, 24, 70)
B) (35, 22, 57)
C) (36, 26, 61)
D) (68, 12, 80)

---

43) एक सेट (23, 12, 35) दिया गया है। विकल्प में दिए गए सेटों में से एक को छोड़कर बाकी सभी एक निश्चित तरीके से एक समान हैं,वह सेट ज्ञात करें जो अलग है।

A) (46, 24, 70)
B) (35, 22, 57)
C) (36, 26, 61)
D) (68, 12, 80)

---

44) Given below a question followed by 2 statements. Choose the statement required to answer the question by selecting an appropriate answer option.

Question : How many brothers do I have?

Statement 1: I have equal number of sisters and brothers.
Statement 2: My elder sister has 2 sisters.

A) Only statement 1
B) Only statement 2
C) Both statements 1 and 2
D) Neither statement 1 nor statement 2

---

44) नीचे एक प्रश्न के साथ दो कथन दिए गए हैं। उचित उत्तर विकल्प का चयन करके प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक कथन चुनें।

प्रश्न: मेरे कितने भाई हैं?

कथन 1: मेरी बहनों और भाइयों की संख्या समान है।
कथन 2: मेरी बड़ी बहन की 2 बहनें हैं।

A) केवल कथन 1
B) केवल कथन 2
C) कथन 1 और 2, दोनों
D) न तो कथन 1 और न ही कथन 2

---

45) The average score of a batsman is 75 runs after 40 test matches. His highest score exceeds, the lowest one by 258 runs. If those two matches are excluded, his average score will become 72 runs. What was the highest score of that batsman?

A) 259
B) 260
C) 261
D) 263

---

45) 40 टेस्ट मैचों के बाद एक बल्लेबाज का औसत स्कोर 75 रन है। उसका उच्चतम स्कोर निम्नतम स्कोर से 258 रन अधिक है। यदि इन दो मैचों को शामिल नहीं किया जाता है तो उसका औसत स्कोर 72 रन हो जाएगा। उस बल्लेबाज का सर्वोच्च स्कोर क्या था?

A) 259
B) 260
C) 261
D) 263

---

46) A is the son of B while B and C are the two sisters. E is the mother of C. If D is the son of E, which one of the following statements is CORRECT?

A) E is the sister of B
B) D is the cousin of A
C) D is the grandfather of B
D) D is the maternal uncle of A

---

46) A, B का बेटा है जबकि B और C दोनों बहनें हैं। E, C की माँ है। यदि D, E का बेटा है, तो निम्न कथनों में से कौन सा एक सही है?

A) E, B की बहन है
B) D, A का चचेरा भाई है
C) D, B के दादाजी हैं
D) D, A का मामा हैं

---

47) Vinay is the son-in-law of the mother-in-law of Rakesh's wife. Usha is Rakesh's only sister. How is Rakesh's mother related to Vinay's wife ?

A) Mother-in-law
B) Sister-in-law
C) Mother
D) Sister

---

47) विनय राकेश की पत्नी की सास का दामाद है। उषा राकेश की इकलौती बहन है। राकेश की मां का विनय की पत्नी के साथ क्या रिश्ता है?

A) सास

B) साली

C) माँ

D) बहन

---

48) Which among the following statements provide equivalent information?
a) (P-2)(P-4) < 0

b) P>2

c) P<4

A) a and b
B) b and c
C) a and c
D) All three a, b, and c give different information

---

48) निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन समतुल्य/समान जानकारी प्रदान करता है?
a) (P-2)(P-4) < 0

b) P>2

c) P<4

A) a और b

B) b और c

C) a और c

D) सभी तीन a, b, और c अलग-अलग जानकारी प्रदान करते हैं

---

49) In what way can the terms of given set be divided into three sets so that the terms in three sets have same product?

(27, 12, 24, 18, 54, 36)

A) (27, 24), (12, 36) and (18, 54)
B) (27, 24), (12, 54) and (18, 36)
C) (12, 24), (27, 54) and (18, 36)
D) (27, 54), (12, 18) and (24, 36)

---

49) दिए गए सेटों के पदों को, किस तरीके से तीन सेटों में विभाजित किया जा सकता है, ताकि तीनों सेटों के पदों का गुणनफल सामान हो?

(27, 12, 24, 18, 54, 36)

A) (27, 24), (12, 36) और (18, 54)
B) (27, 24), (12, 54) और (18, 36)
C) (12, 24), (27, 54) और (18, 36)
D) (27, 54), (12, 18) और (24, 36)

---

50) Which number pattern is different from the others?

A) 3, 5, 9, 17
B) 4, 7, 13, 25
C) 5, 9,17, 33
D) 6, 19, 64, 210

---

50) कौन सा संख्या पैटर्न दूसरों से अलग है?

A) 3, 5, 9, 17
B) 4, 7, 13, 25
C) 5, 9, 17, 33
D) 6, 19, 64, 210

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the antonym for the word – Crude

A) Refined
B) Unrefined
C) Bad
D) Tasty

52) Choose the correct article to complete the sentence:

_____ students were sitting quietly.

A) A
B) An
C) The
D) No article required

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) We have / (B) been frantic / (C) by worry. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.

The villain <u>ate the humble pie</u> at the end of the movie.

A) repudiated
B) confessed
C) questioned
D) rejoiced

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

_____is a very pretty girl.

A) He
B) They
C) It
D) She

---

56) Fill in the blanks with the correct option:

Her car is _____ excellent condition.

A) at
B) in
C) on
D) with

---

57) Fill in the blanks with the correct option:

The sea was churned up _____ heavy winds.

A) with
B) by
C) of
D) to

---

58) Choose the correct option to complete the sentence:
He failed to complete the task because of his_____.

A) perseverance
B) attentiveness
C) laziness
D) eagerness

---

59) Identify the Compound sentence.

A) Our dog was frightened at the noise of the fireworks and ran indoors.
B) Few plants can grow in such a frigid environment.

C) It was a lovely spring morning.
D) I hit my head as I was getting into the car.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Apease
B) Appease
C) Apeese
D) Appeasse

---

61) Identify the synonym for the word – Servile

A) Driven
B) Slavish
C) Puerile
D) Royal

---

62) Identify the synonym for the word – Fabulous

A) Incredible
B) Terrible
C) Rich
D) Copious

---

63) Fill in the blanks with the correct form of verb:

The college _____ classical language courses.

A) offer
B) offering
C) were offering
D) offers

---

64) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

My father often _____ (scold) me for things I am not responsible for.

A) will have scolded

B) scolding
C) scolds
D) be scolding

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

The old man cannot _____ very well in the dark.

A) seen
B) see
C) saw
D) sees

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

They _____ the effort we had made.

A) appreciated
B) appreciate
C) appreciating
D) will appreciate

---

67) Identify the antonym for the word – Vague

A) Rough
B) Smooth
C) Fashionable
D) Apparent

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

Suman has always been _____ shy child.

A) a
B) an
C) the
D) No article is required.

---

69) Identify the part of the sentence that has an error:

I like your photographs so I send them for publication.

A) I like
B) your photographs
C) so I send them
D) for publication

---

70) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
For the principal, the school board's decision to expel his son for the reason of misconduct was *a bitter pill to swallow*.

A) an unpleasant situation that must be accepted
B) an unpleasant medicine that must be taken
C) an unpleasant law that is passed by the government
D) a badly made medicine

---

71) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
Those who study both Mathematics and Biology in the 11th and 12th standards have *the best of both worlds*.

A) living in two different countries at the same time
B) enjoying two different opportunities at the same time
C) having the best resources for two different subjects
D) having too much burden due to an extra subject

---

72) Fill in the blanks with the correct option:
Although _____ complained about the bad roads, _____ took the intitiative to bring it to the notice of the concerned authority.

A) everybody/ everyone
B) none/none
C) everybody/everybody
D) everybody/ none

---

73) Fill in the blank with the correct preposition:
He is two years older than ____.

A) she
B) me
C) they
D) I

---

74) Fill in the blanks with the correct option:

He has been committed _____ prison _____ fraud.

A) to, for
B) for, to
C) with, in
D) on, to

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
Unlike the wholesaler, the _____sells directly to the customer.

A) seller
B) retailer
C) supplier
D) consumer

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
Cars must not be parked _____ the gate.

A) in addition to
B) by means of
C) in front of
D) in regard to

---

77) Identify the Compound sentence.

A) I took one look at her and cracked up.
B) The child crawled across the floor.
C) I've run out of milk.
D) They sat in the back row of the cinema.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Accompanement
B) Accompanyment
C) Accompaniment
D) Accommpaniment

---

79) Choose the word that is spelt correctly.

A) Averisious
B) Avericious
C) Averitious
D) Avaricious

---

80) Identify the synonym for the word –Callow

A) Dirty
B) Pure
C) Sophisticated
D) Immature

---

81) Identify the synonym for the word – Configuration

A) Confinement
B) Arrangement
C) Drawing
D) Alteration

---

82) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**

She _____ from school at 15 years old.

A) was expelled
B) were expelled
C) expelling
D) expels

---

83) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

My friend usually _____ (pick) me up at the end of the corner and _____ (drop) me at the office everyday.

A) picks, drops
B) picked, has dropped
C) will pick, will drop
D) has picked, has dropped

---

84) Select the right verb for the blank:

She cannot read unless she _____ glasses.

A) wearing
B) wears
C) wore
D) wear

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
There is a very enticing <u>dale</u> in Rajasthan.

A) Dingle
B) Dell
C) Glen
D) Hill

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:

Astronomers study what causes _____ eclipses when they occur.

A) a
B) No article required
C) an
D) the

---

87) Choose the correct articles to complete the sentence:
_____ dead no longer need _____ help.

A) A, an

B) A, the
C) An, the
D) The, no article

---

88) Identify the part of the sentence that has an error:
To each of our teachers, we bought a bouquet of roses.

A) To each
B) of our teachers
C) we bought
D) a bouquet of roses.

---

89) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
After five minutes of *beating around the bush*, he finally asked his manager for 2 days leave.

A) searching for birds
B) searching for excuses
C) avoiding the main topic
D) avoiding getting scolded

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:
It is a favourite game of theirs.

A) favourite
B) game
C) theirs
D) of

---

91) Fill in the blanks with the correct option:

You should abstain_____ smoking, as it often causes cancer.

A) for
B) from
C) in
D) on

---

92) Fill in the blanks with the correct option:

The actor was besieged_____ requests for autograph from her fans.

A) from
B) for
C) to
D) with

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
The bomb scare made the people _____of what might happen.

A) pensive
B) unconcerned
C) apprehensive
D) careless

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
I could not buy the shoes because the price was _____.

A) reasonable
B) affordable
C) fair
D) exorbitant

---

95) Identify the Complex sentence.

A) They offered no solution to our myriad problems.
B) Paul was named after his grandfather.
C) Some migrating birds can navigate by the moon.
D) Theirs was a partnership, which was based on mutual respect, trust and understanding.

---

96) Choose the correctly spelt word.

A) Inconsiquential
B) Inconsequintial
C) Inconsequential

D) Inconsequenshial

---

97) Identify the correct synonym:
Impinge

A) Encroach
B) Sell
C) Buy
D) Exceed

---

98) Identify the correct synonym:
Exorbitant

A) Cheap
B) Inexpensive
C) Small
D) Excessive

---

99) **Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:**

I _____ (feel) like a stranger even when I _____ (be) amidst my family.

A) am feeling, was
B) feel, am being
C) feel, am
D) was feeling, am

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
Shashi offered _____ me to the airport, as it was on his way.

A) dropping
B) a drop
C) to drop
D) drop

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) In April 2019, which company announced its plans to shut down operations in China?

A) eBay
B) Flipkart
C) Amazon
D) Walmart

101) अप्रैल 2019 में, किस कंपनी ने, चीन में व्यापार बंद करने की अपनी योजना की घोषणा की?

A) ई-बेय
B) फ्लिपकार्ट
C) एमाज़ॉन
D) वॉलमार्ट

102) Which of the following semiconductor materials is used in manufacturing a transistor?

A) Aluminium
B) Silicon
C) Graphite
D) Fullerene

102) ट्रांजिस्टर के निर्माण में निम्नलिखित में से किस सेमीकंडक्टर या अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A) अल्युमीनियम
B) सिलिकॉन
C) ग्रेफाइट
D) फुलेरेन

103) Who among the following is the first law officer of the Government of India?

A) Attorney General of India

B) Governor of the state
C) Chief Justice of India
D) Prime Minister of India

---

103) निम्नलिखित में से कौन भारत सरकार का प्रथम कानून अधिकारी है?

A) भारत के महान्यायवादी
B) राज्य के राज्यपाल
C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
D) भारत के प्रधान मंत्री

---

104) Which of the following treatises is the work of the poet-saint Tulsidas?

A) Ramcharitmanas
B) Manusmriti
C) Hari Chitta Satya
D) Ramadhanya Charitre

---

104) निम्नलिखित में से कौन सा ग्रंथ कवि-संत तुलसीदास की रचनाकृति है?

A) रामचरितमानस
B) मनुस्मृति
C) हरि चित्त सत्य
D) रामधान्या चरित्रे

---

105) Appam, a type of pancake made with fermented rice batter and coconut milk is a common food in which state of India?

A) West Bengal
B) Maharashtra
C) Kerala
D) Odisha

---

105) अप्पम, एक प्रकार का पैनकेक जिसे खमीर उठे चावल के घोल और नारियल के दूध से बनाया जाता है, यह भारत के किस राज्य का आम भोजन है?

A) पश्चिम बंगाल

B) महाराष्ट्र

C) केरल

D) ओडिशा

---

106) India shares its land frontier with which one of the following countries in the East?

A) China
B) Pakistan
C) Nepal
D) Bangladesh

---

106) भारत पूर्व दिशा में निम्नलिखित में से किस देश के साथ अपना भूमि सीमा-प्रदेश को साझा करता है?

A) चीन

B) पाकिस्तान

C) नेपाल

D) बांग्लादेश

---

107) Which of the following separates Sri Lanka from India?

A) Duncan Passage
B) Nine Degree Channel
C) Ten Degree Channel
D) Palk Strait

---

107) निम्नलिखित में से क्या श्रीलंका को भारत से अलग करता है?

A) डंकन पैसेज

B) नाइन डिग्री चैनल

C) टैन डिग्री चैनल

D) पाक स्ट्रैट

---

108) The remains of Indus valley civilisations are NOT found in which of the following states of India?

A) Punjab
B) Uttar Pradesh
C) Gujarat
D) Odisha

---

108) निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य में सिंधु घाटी सभ्यता के अवशेष नहीं पाए जाते हैं?

A) पंजाब
B) उत्तर प्रदेश
C) गुजरात
D) ओडिशा

---

109) One of the major sites of the Indus Valley Civilization 'Kalibangan', is loacted in which of the following states of India?

A) Rajasthan
B) Madhya Pradesh
C) Uttar Pradesh
D) Punjab

---

109) सिंधु घाटी सभ्यता के प्रमुख स्थलों में से एक 'कालीबंगन', भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A) राजस्थान
B) मध्य प्रदेश
C) उत्तर प्रदेश
D) पंजाब

---

110) The '61st Amendment' of the Constitution of India, officially known as The Constitution (61st Amendment) Act, 1989 has fixed the voting age of elections to the Lok Sabha and to the Legislative Assemblies of States at

A) 18 years
B) 21 years
C) 23 years
D) 25 years

---

110) भारत के संविधान का '61वां संशोधन', जिसे आधिकारिक रूप से संविधान (61वां संशोधन) अधिनियम, 1989 के रूप में जाना जाता है, ने लोकसभा और राज्यों की विधानसभाओं के लिए चुनावों में मतदान की उम्र कितनी तय की है?

A) 18 साल
B) 21 साल
C) 23 साल
D) 25 साल

---

111) Which state in India is the first one to launch Crime and Criminal Tracking Network and Systems (CCTNS)?

A) Maharashtra
B) Karnataka
C) Goa
D) Gujarat

---

111) भारत में कौन सा राज्य क्राइम एंड क्रिमिनल ट्रैकिंग नेटवर्क एंड सिस्टम्स (CCTNS) लॉन्च करने वाला पहला राज्य है?

A) महाराष्ट्र
B) कर्नाटक
C) गोवा
D) गुजरात

---

112) In 2017, India's first Rural LED Street Lighting Project was implemented in which of the following states?

A) Odisha
B) Tamil Nadu
C) Jharkhand
D) Andhra Pradesh

---

112) 2017 में, भारत की पहली ग्रामीण LED स्ट्रीट लाइटिंग परियोजना निम्नलिखित में से किस राज्य में लागू की गई थी?

A) ओडिशा
B) तमिलनाडु
C) झारखण्ड
D) आंध्र प्रदेश

---

113) Which of the following athletes created history by becoming the first Indian woman wrestler to win gold medal in 2018 Senior Asian Championships?

A) Sakshi Malik
B) Geeta Phogat
C) Navjot Kaur
D) Babita Kumari

---

113) निम्नलिखित में से किस एथलीट ने 2018 सीनियर एशियाई चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला पहलवान बनकर इतिहास रच दिया?

A) साक्षी मलिक
B) गीता फोगट
C) नवजोत कौर
D) बबिता कुमारी

---

114) Who won the FIFA World Cup Football 2018?

A) Germany

B) France
C) Croatia
D) Brazil

---

114) फीफा विश्व कप फुटबॉल 2018 किसने जीता?

A) जर्मनी

B) फ्रांस

C) क्रोएशिया

D) ब्राज़िल

---

115) Who was sworn in as the new Prime Minister of Palestine in April, 2019?

A) Mohammad Shtayyeh
B) Mahmoud Abbas
C) Benjamin Netanyahu
D) Rami Hamdallah

---

115) अप्रैल, 2019 में फिलिस्तीन के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

A) मोहम्मद शतयेह

B) महमूद अब्बास

C) बेंजामिन नेतन्याहू

D) रामी हमदल्लाह

---

116) Which nation awarded Prime Minister Narendra Modi with its highest state honour 'Order of St Andrew the Apostle' in April, 2019?

A) China
B) Russia
C) Israel
D) France

---

116) अप्रैल, 2019 में किस देश ने प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को अपने सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल' से सम्मानित किया?

A) चीन

B) रूस

C) इज़राइल

D) फ़्रांस

---

117) Which of the following phenomena does NOT occur during the formation of a rainbow?

A) Polarization
B) Total internal reflection
C) Refraction
D) Dispersion

---

117) इंद्रधनुष के गठन के दौरान निम्न में से कौन सी परिघटना नहीं होती है?

A) ध्रुवीकरण

B) पूर्ण आंतरिक परावर्तन

C) अपवर्तन

D) परिक्षेपण

---

118) The odorant added to LPG cylinder to identify the leakage is

A) Chlorine
B) Ammonia
C) Dimethyl sulfide
D) Ethyl mercaptan

---

118) रिसाव की पहचान करने के लिए LPG सिलेंडर में कौन सा गंधक मिलाया जाता है?

A) क्लोरीन

B) अमोनिया

C) डाइमेथाइल सल्फाइड

D) इथाईल मर्कैप्टन

---

119) What colour is discharged when neon gas is used in a gas discharge tube?

A) Red-orange
B) Violet-purple
C) Yellow-blue
D) Grey-off white

---

119) जब गैस डिस्चार्ज़ ट्यूब में नियॉन गैस का उपयोग किया जाता है, तब कौन सा रंग विसर्जित होता है?

A) लाल-नारंगी

B) वायलेट-बैंगनी

C) पीला-नीला

D) ग्रे-ऑफ व्हाइट

---

120) Article 1 in the Constitution states that 'India, that is Bharat, shall be a …….'

A) Federation of States
B) Unitary State
C) Union of States
D) Quasi-federal State

---

120) संविधान के अनुच्छेद 1 में कहा गया है कि, 'इंडिया, अर्थात भारत, ...'

A) राज्यों का संधराज्य है

B) ऐकिक राज्य है

C) राज्यों का संघ है

D) अर्ध-संघीय राज्य है

---

121) As per the Order of Precedence of the Republic of India, the second citizen of the country is the

A) President

B) Prime Minister
C) Vice President
D) Deputy Prime Minister

---

121) भारतीय गणराज्य की वरीयता क्रम के अनुसार, देश का दूसरा नागरिक कौन है?

A) राष्ट्रपति
B) प्रधानमंत्री
C) उपराष्ट्रपति
D) उप प्रधानमंत्री

---

122) Which of the following Deccan mountains are situated between the rivers Narmada and Tapti?

A) The Aravallis
B) The Satpuras
C) The Vindhyas
D) The Eastern ghats

---

122) निम्नलिखित में से कौन सा दक्कन पर्वत, नर्मदा और ताप्ती नदियों के बीच स्थित है?

A) अरावली
B) सतपुड़ा
C) विंध्य
D) पूर्वी घाट

---

123) Which one of the following places in Jammu and Kashmir is known as 'Little Tibet'?

A) Ganderbal
B) Rajouri
C) Ladakh
D) Udhampur

---

123) जम्मू और कश्मीर में निम्नलिखित में से किस स्थान को 'लिटिल तिब्बत' के नाम से जाना जाता है?

A) गान्दरबल

B) राजौरी

C) लद्दाख

D) उधमपुर

---

124) Who is the author of the famous novel ‘Anandamath’?

A) Abanindranath Tagore
B) Natesa Sastri
C) Bankim Chandra Chattopadhyay
D) Rabindranath Tagore

---

124) प्रसिद्ध उपन्यास 'आनंदमठ' के लेखक कौन हैं?

A) अबनीन्द्रनाथ टैगोर

B) नतेसा शास्त्री

C) बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय

D) रबिन्द्रनाथ टैगोर

---

125) In Peshawar, who led and organised the Civil Disobedience movement?

A) Lala Lajpat Rai
B) Jawaharlal Nehru
C) Maulana Abdul Kalam Azad
D) Abdul Ghaffar Khan

---

125) पेशावर में, सविनय अवज्ञा आंदोलन का नेतृत्व और आयोजन किसने किया था?

A) लाला लाजपत राय

B) जवाहरलाल नेहरू

C) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद

D) अब्दुल गफ्फार खान

126) As per Indian Constitution, a person who is arrested and detained shall have to be produced before the nearest magistrate within

A) 12 hours of the arrest
B) 24 hours of the arrest
C) 36 hours of the arrest
D) 48 hours of the arrest

126) भारतीय संविधान के अनुसार किसी व्यक्ति जिसे गिरफ्तार किया गया हो और हवालात में रखा गया हो उसे कितने समय के अंदर निकटतम दंडाधिकारी के पास प्रस्तुत किए जाने का प्रावधान है?

A) गिरफ्तार होने के 12 घंटों के भीतर
B) गिरफ्तार होने के 24 घंटों के भीतर
C) गिरफ्तार होने के 36 घंटों के भीतर
D) गिरफ्तार होने के 48 घंटों के भीतर

127) In the Indian Constitution, the subjects of Citizenship and Census is included in which of the following lists?

A) Union List
B) Concurrent List
C) State List
D) Residual List

127) भारतीय संविधान में नागरिकता और जनगणना के विषयों को निम्नलिखित में से किस सूची में शामिल किया गया है?

A) संघ सूची
B) समवर्ती सूची
C) राज्य सूची
D) अवशिष्ट सूची

128) According to the Joint Sittings and Communications Rules of the Houses of Parliament, the quorum to constitute a joint sitting shall be

A) One-eighth of the total number of members
B) One-tenth of the total number of members
C) One-sixth of the total number of members
D) One-fourth of the total number of members

---

128) संसद के सदनों के संयुक्त बैठक तथा संवाद संबंधी नियमों के अनुसार, संयुक्त बैठक गठित करने के लिये गणपूर्ति सदस्यों की संख्या

A) कुल सदस्य संख्या का आठवाँ भाग होगी
B) कुल सदस्य संख्या का दसवाँ भाग होगी
C) कुल सदस्य संख्या का छठा भाग होगी
D) कुल सदस्य संख्या का एक चौथाई भाग होगी

---

129) Which of the following bodies is a constituent research laboratory of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) established in 1961 and conducts research on highly complex structure and processes of the Earth system?

A) National Geophysical Research Institute
B) Indian Geo-Strata Research Council
C) Geomorphical Research Institute of India
D) Indian Geophysical Research Council

---

129) निम्नलिखित में से कौन सा निकाय 1961 में स्थापित वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) की एक संघटक शोध प्रयोगशाला है और पृथ्वी प्रणाली की अत्यधिक जटिल संरचना और प्रक्रियाओं पर अनुसंधान करता है?

A) राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान
B) भारतीय भू-स्तरीय अनुसंधान परिषद
C) जिओमोर्फ़िकल रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया
D) भारतीय भू-भौतिकी अनुसंधान परिषद

---

130) Who among the following scientists from India won the Dan David Prize for 2017, for his contribution in the field of Astronomy?

A) Jayant Narlikar
B) Subrahmanyan Chandrasekhar
C) Fathullah Shirazi
D) Shrinivas Kulkarni

---

130) खगोल विज्ञान के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए, भारत के निम्नलिखित वैज्ञानिकों में से किसने 2017 के लिए डैन डेविड पुरस्कार जीता?

A) जयंत नार्लीकर
B) सुब्रह्मण्यन् चन्द्रशेखर
C) फतुल्लाह शिराज़ी
D) श्रीनिवास कुलकर्णी

---

131) V.J. Surekha one of the recipients of Arjuna Awards 2017 represents India in which of the following sports?

A) Boxing
B) Wrestling
C) Badminton
D) Archery

---

131) अर्जुन पुरस्कार 2017 के प्राप्तकर्ताओं में से एक, वी.जे. सुरेखा निम्नलिखित में से किस खेल में भारत का प्रतिनिधित्व करती हैं?

A) मुक्केबाज़ी
B) कुश्ती
C) बैडमिंटन
D) तीरंदाजी

---

132) In 2019, which organisation created the Guinness World Record for the longest single line moving bicycle parade in Noida?

A) National Disaster Response Force

B) Central Industrial Security Force
C) Border Security Force
D) National Security Guard

---

132) 2019 में, किस संगठन ने नोएडा में सबसे लंबी सिंगल लाइन मूविंग साइकिल परेड के लिए गिनीज़ वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाया?

A) नेशनल डिज़ास्टर रेसपॉस फोर्स
B) सेंट्रल इंडस्ट्रीयल सेक्यूरिटी फोर्स
C) बॉर्डर सेक्यूरिटी फोर्स
D) नेशनल सेक्यूरिटी गार्ड

---

133) The longest serving combat unit of the Indian Navy which turned 60 in 2019 is

A) Blue Tigers squadron
B) Red Tigers squadron
C) Black Tigers squadron
D) White Tigers squadron

---

133) लम्बे समय तक भारतीय नौसेना में सेवा देने वाले कॉम्बैट यूनिट जिसने 2019 में 60 साल पूरे किए, उसे किस नाम से जाना जाता है?

A) ब्लू टाइगर्स स्क्वाड्रन
B) रेड टाइगर्स स्क्वाड्रन
C) ब्लैक टाइगर्स स्क्वाड्रन
D) व्हाइट टाइगर्स स्क्वाड्रन

---

134) According to the Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI), the use of which of the following chemicals is prohibited for ripening of fruits?

A) Calcium chloride
B) Sodium chloride
C) Calcium carbide
D) Sodium bicarbonate

---

134) भारतीय खाद्य संरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) के मुताबिक, फलों को पकने के लिए निम्नलिखित रसायनों में से किस का उपयोग निषेध है?

A) कैल्शियम क्लोराइड

B) सोडियम क्लोराइड

C) कैल्शियम कार्बाइड

D) सोडियम बाइकार्बोनेट

---

135) Which of the following polymers is used to prepare soft contact lenses?

A) Polymethyl methacrylate
B) Polyvinyl chloride
C) Nylon 6
D) Polyacrylamide

---

135) निम्नलिखित में से किस पॉलिमर का इस्तेमाल सॉफ्ट कॉन्टैक्ट लेंस तैयार करने में किया जाता है?

A) पॉलीमिथाइल मेथाक्रायलेट

B) पोलीविनाइल क्लोराइड

C) नायलॉन 6

D) पॉलीएक्रिलअमाइड

---

136) Who among the following moved the Objectives Resolution which was unanimously adopted by Constituent Assembly on 22 January 1947?

A) Rajendra Prasad
B) K.M. Munshi
C) Jawaharlal Nehru
D) B.R. Ambedkar

---

136) निम्नलिखित में से किसने 22 जनवरी 1947 को संविधान सभा द्वारा सर्वसम्मति से अपनाए गए उद्देश्य संकल्प को पारित किया?

A) राजेन्द्र प्रसाद

B) के.एम. मुंशी

C) जवाहरलाल नेहरू

D) बी.आर. अम्बेडकर

---

137) Which among the following Articles of Constitution of India deals with 'Prohibition of Traffic in Human beings'?

A) Article 21
B) Article 17
C) Article 23
D) Article 29

---

137) भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से कौन सा 'मानव जाति की तस्करी पर प्रतिबंध' से संबंधित है?

A) अनुच्छेद 21

B) अनुच्छेद 17

C) अनुच्छेद 23

D) अनुच्छेद 29

---

138) Which of the following is an art form encompassing ritual singing, drumming and dancing of Manipur?

A) Sankirtana
B) Ankiya Naat
C) Yakshagana
D) Koodiyattam

---

138) निम्नलिखित में से कौन सा एक कला रूप है जिसमें मणिपुर के अनुष्ठान गायन, ढोल और नृत्य शामिल हैं?

A) संकीर्तन

B) अंकियानाट

C) यक्षगान

D) कूडियाट्टम्

139) Dumhal dancers dress up wearing vibrant coloured robes and conical caps, which are generally studded with beads. It is a popular folk dance of

A) Gujarat
B) Kashmir
C) Jharkhand
D) Karnataka

139) दुमहल नर्तक आकर्षक रंगीन वस्त्र और शंक्वाकार टोपी पहनते हैं, जो आम तौर पर मोतियों से जड़ी होती हैं। यह किस राज्य का एक प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

A) गुजरात
B) कश्मीर
C) झारखंड
D) कर्नाटक

140) Who among the following is NOT an Indian classical Bharatanatyam dancer?

A) Saroja Vaidyanathan
B) Padma Subramaniam
C) Pandit Shambhu Maharaj
D) Geeta Chandran

140) निम्नलिखित में से कौन भारतीय शास्त्रीय भारतनाट्यम नर्तक नहीं है?

A) सरोजा वैद्यनाथन
B) पद्म सुब्रमण्यम
C) पंडित शम्भु महाराज
D) गीता चंद्रन

141) Which of the following is India's first crowdfunded and crowd-sourced Sanskrit animated feature film?

A) Meghaduta

B) Punyakoti
C) Ishti
D) Bhagavad Gita

---

141) इनमें से कौन भारत की पहली क्राउड फंडेड (भीड़-वित्त पोषित) और क्राउड-सोर्स्ड संस्कृत एनिमेटेड फीचर फिल्म है?

A) मेघदूत
B) पुण्यकोटि
C) इष्टि
D) भगवत गीता

---

142) Which of the following statements is TRUE for the rivers Sabarmati, Mandovi and Narmada?

A) All the three rivers flow into the Arabian sea
B) All the three rivers originate in the state of Gujarat
C) All the three rivers are east flowing rivers and drain into Bay of Bengal
D) All the three rivers originate at Bhima Shankar in Maharashtra

---

142) साबरमती, मंडोवी और नर्मदा नदियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) सभी तीन नदियाँ अरब सागर में बहती हैं
B) सभी तीन नदियाँ गुजरात राज्य में निकलती हैं
C) सभी तीन नदियाँ पूर्व में बहने वाली नदियाँ हैं और बंगाल की खाड़ी में बहती हैं
D) सभी तीन नदियाँ महाराष्ट्र के भीमा शंकर में निकलती हैं

---

143) Which of the following temples was built by King Narasimhadeva I, the great ruler of the Ganga dynasty?

A) Sun Temple of Konark
B) Virupaksha Temple of Hampi
C) Brihadeshwara Temple of Tanjore
D) Pancha Ratna Temple of Bankura

---

143) गंगा वंश के महान शासक राजा नरसिम्हदेव I, ने निम्नलिखित में से कौन सा मंदिर बनवाया था?

A) कोणार्क का सूर्य मंदिर

B) हम्पी का विरुपाक्ष मंदिर

C) तंजौर का बृहदेश्वर मंदिर

D) बांकुरा का पंच रत्न मंदिर

---

144) Who among the following kings is the founder of Rashtrakuta dynasty?

A) Amoghavarsha
B) Vatsaraja
C) Dantidurga
D) Dharmapala

---

144) निम्नलिखित राजाओं में से कौन राष्ट्रकूट वंश के संस्थापक हैं?

A) अमोघवर्ष

B) वत्सराजा

C) दंतिदुर्गा

D) धर्मपाल

---

145) As per the Election Commission of India, 'Bicycle' is the recognised election symbol of:

(i) Samajwadi Party - Uttar Pradesh
(ii) Manipur People’s Party - Manipur

(iii) Dravida Munnetra Kazhagam - Tamil Nadu

A) (i) and (ii)
B) (ii) and (iii)
C) (i) and (iii)
D) (i), (ii) and (iii)

---

145) भारत के निर्वाचन आयोग के अनुसार, 'बाइसाइकल' किसका मान्यता प्राप्त चुनाव प्रतीक है:

(i) समाजवादी पार्टी- उत्तर प्रदेश

(ii) मणिपुर पीपल्स पार्टी- मणिपुर

(iii) द्रविड़ मुनेत्र कड़गम - तमिलनाडु

A) (i) और (ii)

B) (ii) और (iii)

C) (i) और (iii)

D) (i), (ii) और (iii)

---

146) What is Solibacillus kalamii; named to honour the late President of India Dr. A P J Abdul Kalam?

A) New bacteria discovered by NASA on the filters of International Space Station
B) Robotic arm developed by ISRO to re-position satellite in the space
C) New vaccine developed by National Institute of Virology, Pune
D) Antibiotics developed by Haffkine Bio-pharmaceutical Corporation Ltd, Mumbai

---

146) भारत के दिवंगत राष्ट्रपति डॉ. ए पी जे अब्दुल कलाम को सम्मानित करने के लिए नामित सोलिबैसिलस कलामी क्या है?

A) अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के फिल्टर पर NASA द्वारा खोजा गया नया जीवाणु

B) अंतरिक्ष में उपग्रह को फिर से पुनः स्थापित करने के लिए ISRO द्वारा विकसित रोबोटिक भुजा

C) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ वायरोलॉजी, पुणे द्वारा विकसित नई टीका

D) हफ़्किन बायो-फार्मास्युटिकल कार्पोरेशन लिमिटेड, मुंबई द्वारा विकसित एंटीबायोटिक्स

---

147) Researchers from National Chemical Laboratory Pune, produced carbon from which of the following agri-products to be used in Li-ion batteries?

A) Groundnuts
B) Sweet corn
C) Soyabean
D) Sugarcane

---

147) राष्ट्रीय रासायनिकी प्रयोगशाला पुणे के शोधकर्ताओं ने निम्नलिखित में से कौन से कृषि उत्पादों से Li - आयन बैटरियों में प्रयुक्त होने वाले कार्बन का उत्पादन किया है?

A) मूंगफली

B) स्वीट कॉर्न

C) सोयाबीन

D) गन्ना

---

148) Which of the following options was chosen as the official mascot for the FIBA Basketball World Cup 2019?

A) Son of Dreams
B) Zabivaka
C) Turtle 'Olly
D) Ettie

---

148) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प FIBA बास्केटबॉल विश्व कप 2019 के लिए आधिकारिक शुभंकर चुना गया था?

A) सन ऑफ ड्रीम्स

B) ज़ाबीवाका

C) टर्टल 'ओल्ली

D) एट्टी

---

149) Who was the flag bearer for the Indian contingent at the opening ceremony of the 2019 South Asian Games in Nepal?

A) Tejinder Pal Singh Toor
B) Rahi Sarnobat
C) Neeraj Chopra
D) Saurabh Chaudhary

---

149) नेपाल में 2019 दक्षिण एशियाई खेलों के उद्घाटन समारोह में भारतीय दल के ध्वजवाहक कौन थे?

A) तेजिंदर पाल सिंह तूर

B) राही सरनोबत

C) नीरज चोपड़ा

D) सौरभ चौधरी

---

150) Sumrai Tete, a recipient of Major Dhyan Chand Award 2017 belongs to which of the following sports?

A) Hockey
B) Athletics
C) Football
D) Golf

---

150) सुमराई टेटे, मेजर ध्यानचंद पुरस्कार 2017 के प्राप्तकर्ता निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) हॉकी

B) एथलेटिक्स

C) फ़ुटबॉल

D) गोल्फ़

Section 4 - Technical Knowledge of Mechanical

No. of Questions: 50

151) In Projection of solids, what does dotted line indicate?

A) Hidden Edges
B) Axis Line
C) Center Line
D) Visible Edges

151) ठोस पदार्थों के प्रक्षेपण में, बिंदीदार रेखा क्या इंगित करती है?

A) छिपे हुए किनारे
B) अक्ष रेखा
C) केंद्र रेखा
D) दिखाई देने वाले किनारे

152) Which of the following operations is preferred for surface finishing operation?

A) Indexing
B) Milling
C) Drilling
D) Lapping

152) निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशन सतह परिष्करण ऑपरेशन या सरफेस फिनिशिंग ऑपरेशन के लिए अधिमान्य है?

A) इन्डेक्सिंग
B) मिलिंग
C) ड्रिलिंग
D) लैपिंग

153) Which operation has the lowest material removal rate?

A) Honing
B) Truing
C) Grinding
D) Reaming

---

153) किस कार्य में सामग्री हटाने की दर सबसे कम होती है?

A) शाणन
B) ट्रूइंग
C) पिसाई
D) रीमिंग

---

154) Which among the following options is a machining process?

A) Sawing
B) Boring
C) Chiselling
D) Forging

---

154) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी एक मशीनिंग प्रक्रिया है?

A) चीरना
B) वेधन(बोरिंग)
C) चिज़लिंग
D) फोर्जिंग

---

155) Which of the following is an example of GO and NO-GO gauge?

A) Ring gauge
B) Height gauge
C) Feeler gauge
D) Slip gauge

---

155) निम्न में कौन सा GO गेज और NO-GO गेज का उदहारण है?

A) रिंग गेज

B) हाइट गेज

C) फीलर गेज

D) स्लिप गेज

---

156) Which quantity is a vector quantity?

A) Mass
B) Density
C) Volume
D) Velocity

---

156) कौन सी राशि सदिश राशि है?

A) द्रव्यमान

B) घनत्व

C) आयतन

D) वेग

---

157) Weight of the body due to gravity 'g' is defined as:

A) Gravitational force of attraction towards the centre of the earth
B) Centripetal force of earth
C) Force experienced by body in water
D) Outside force acting on body

---

157) गुरुत्व 'g' के कारण पिण्ड के वज़न को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है?

A) पृथ्वी के केंद्र की ओर आकर्षण का गुरुत्व बल

B) पृथ्वी का केन्द्राभिसारी बल

C) पानी में पिंड द्वारा अनुभव किया गया बल

D) पिंड पर कार्यकारी बाहरी बल

158) What is the purpose of V- Block in the workshop?

A) To hold round/cylindrical workpiece
B) To measure taper on job
C) To check surface roughness
D) To measure dimension of oval job

158) वर्कशॉप में वी-ब्लॉक का उद्देश्य क्या है?

A) गोल/बेलनाकार वर्कपीस को पकड़े रखना
B) जॉब पर टेपर को मापना
C) सतह का खुरदरापन जाँचना
D) अंडाकार जॉब का आयाम मापना

159) Why is a Hydraulic system more accurate when compared to pneumatic system?

A) Hydraulic oil is less compressible
B) Hydraulic oil is more compressible
C) Less oil leakage
D) More oil leakage

159) गैसयांत्रिकी(नुमैटिक) प्रणाली की तुलना में द्रवचालित(हाइड्रॉलिक) प्रणाली अधिक सटीक क्यों है?

A) द्रवचालित(हाइड्रॉलिक) तेल कम संपीड्य है
B) द्रवचालित(हाइड्रॉलिक) तेल अधिक संपीड्य है
C) कम तेल रिसाव
D) अधिक तेल रिसाव

160) Which below mentioned category does vane pump belong to?

A) Reciprocating positive displacement pump
B) Rotary positive displacement pump
C) Linear type positive displacement pump
D) Linear type negative displacement pump

160) नीचे उल्लिखित श्रेणी कौन से वैन पंप से संबंधित है?

A) प्रत्यागामी सकारात्मक विस्थापन पंप

B) घूर्णी सकारात्मक विस्थापन पंप

C) लीनियर-टाइप सकारात्मक विस्थापन पंप

D) लीनियर-टाइप नकारात्मक विस्थापन पंप

161) A BOM refers to the list where the relationships among items like product and its assemblies, assemblies and their parts, parts and their raw materials are indicated. What does BOM stand for?

A) Bill of Maintenance
B) Billing of Machines
C) Bill of Materials
D) Bill of Mechanics

161) BOM उस सूची को संदर्भित करता है जहाँ उत्पाद और उसके असेंबली, असेंबली और उनके भाग, भागों और उनके कच्चे माल जैसे सामानों के बीच संबंध को दर्शाता है। BOM का पूर्णरूप क्या है?

A) बिल ऑफ़ मेंटेनेंस

B) बिलिंग ऑफ़ मशीन्स

C) बिल ऑफ़ मैटेरियल

D) बिल ऑफ़ मैकेनिक्स

162) Shear stress acting on the principal plane is

A) One
B) Two
C) Three
D) Zero

162) मुख्य समतल पर कार्यरत अपरूपण प्रतिबल कितना है?

A) एक

B) दो

C) तीन

D) शून्य

---

163) What kind of stress is induced in a body, when deformation due to temperature variation is prevented?

A) Volumetric stress
B) Bending stress
C) Thermal stress
D) Shear stress

---

163) जब तापमान में बदलाव के कारण विरूपण को रोका जाता है तो पिण्ड में किस प्रकार का प्रतिबल(स्ट्रेस) प्रेरित होता है?

A) आयतनी प्रतिबल

B) बंकन प्रतिबल

C) तापीय प्रतिबल

D) अपरूपण प्रतिबल

---

164) Which of the following gears is used to transmit power in cars from driver shaft to driven shaft when axes are perpendicular and intersecting?

A) Spur Gear
B) Bevel Gear
C) Helical Gear
D) Worm Gear

---

164) निम्नलिखित में से कौन सा गियर, चालक शाफ्ट से चालित शाफ्ट तक कारों में यांत्रिक शक्ति संचारित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है जब अक्ष लम्बवत और प्रतिछेदन करते हैं?

A) स्पर गियर

B) बेवल गियर

C) हेलीकल गियर

D) वर्म गियर

---

165) Heat Supplied during change in enthalpy of a system is of

A) Constant Pressure process
B) Constant Temperature process
C) Constant Volume process
D) Constant Entropy process

---

165) एक प्रणाली की तापीय धारिता में परिवर्तन के दौरान उष्मा आपूर्ति

A) स्थिर दबाव की प्रक्रिया है
B) स्थिर तापमान प्रक्रिया है
C) स्थिर आयतन प्रक्रिया है
D) स्थिर उत्क्रम-माप या एंट्रॉपी प्रक्रिया है

---

166) Who among the following introduced the First law of thermodynamics?

A) Charles
B) Carnot
C) Joule
D) Einstein

---

166) निम्न में से किसने ऊष्मागतिकी का पहला नियम प्रस्तुत किया था?

A) चार्ल्स
B) कॉर्नोट
C) जूल
D) आइंस्टीन

---

167) Which one of the following is a solid of revolution?

A) Prism

B) Pyramid
C) Cylinder
D) Plane

---

167) निम्नलिखित में से कौन सा परिक्रमण का एक ठोस है?

A) प्रिज़्म

B) पिरामिड

C) बेलन

D) समतल

---

168) Where do we draw the side view of an object?

A) Horizontal Plane
B) Vertical Plane
C) Left Profile Plane or Right Profile Plane
D) Both the Horizontal and Vertical Planes

---

168) हम किसी वस्तु के साइड व्यू को कहाँ खींचते हैं?

A) क्षैतिज समतल में

B) उर्ध्वाधर समतल में

C) बाएँ प्रोफ़ाइल समतल या दाएँ प्रोफ़ाइल समतल में

D) दोनों क्षैतिज और उर्ध्वाधर समतलों में

---

169) What happens during quenching process?

A) Temperature increases
B) Hardness remains constant
C) Hardness decreases
D) Hardness Increases

---

169) शमन प्रक्रिया के दौरान क्या होता है?

A) तापमान बढ़ जाता है

B) कठोरता स्थिर रहती है

C) कठोरता कम हो जाती है

D) कठोरता बढ़ जाती है

---

170) Generally which method is used for cooling in annealing process?

A) Air cooling
B) Liquid coolant method
C) Water cooling
D) Furnace cooling

---

170) आम तौर पर एनीलिंग प्रक्रिया में शीतलन के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

A) एयर कूलिंग

B) लिक्विड कूलैंट विधि

C) वाटर कूलिंग

D) फ़र्नेस कूलिंग

---

171) The main purpose of reaming operation is to obtain:

A) Smoothly finishing and accurately sizing a drilled hole
B) Tapping and sizing of a existing hole
C) Tapering of existing hole
D) Decreasing the size of existing hole

---

171) रीमिंग कार्य का मुख्य उद्देश्य क्या प्राप्त करना है?

A) ड्रिल किए गए छेद की सहजता से फिनिशिंग और सटीकता से आकार बनाना

B) मौजूदा छिद्र का दोहन और आमापान

C) मौजूदा छेद की टैपरिंग

D) मौजूदा छेद के आकार को कम करना

---

172) Which of the following instruments is used to find the effective thread diameter?

A) Vernier caliper
B) Thread Micrometer
C) Micrometer
D) Steel rule

---

172) प्रभावी थ्रेड व्यास को ज्ञात करने के लिए निम्न में से कौन सा उपकरण प्रयोग किया जाता है?

A) वर्नियर कैलीपर
B) थ्रेड माइक्रोमीटर
C) माइक्रोमीटर
D) स्टील रूल

---

173) In which one of the following statements is Lami's theorem CORRECTLY defined?

A) If three forces acting at a point are in equilibrium, each force is proportional to the sine of the angle between the other two
B) Three forces acting at a point will be in equilibrium
C) Three forces acting at a point can be represented by a triangle, each side being porportional to forces
D) The three forces acting upon a particle are represented in magnitude and direction by the sides of a triangle

---

173) निम्नलिखित कथनों में से कौन सा लामी के प्रमेय को सही तरह से परिभाषित करता है?

A) यदि एक बिंदु पर कार्यरत तीन बल संतुलन में हैं, तो प्रत्येक बल दूसरे दो के बीच के कोण के साइन के आनुपातिक होता है
B) एक बिंदु पर कार्यरत तीन बल संतुलन में होंगे
C) एक बिंदु पर कार्यरत तीन बलों को एक त्रिभुज द्वारा प्रस्तुत किया जा सकता है जिसकी प्रत्येक भुजा, बलों के आनुपातिक है
D) एक कण पर कार्यकारी तीन बलों को एक त्रिभुज की भुजाओं द्वारा उनके मैग्निट्यूड और दिशा द्वारा दर्शाया जाता है

174) For a uniform lamina of general cross section like square, rectangle, the location of centre of gravity is

A) at the mid point of its diagonals
B) at the corners
C) at the mid point of its height
D) at the mid point of its base

174) वर्ग, आयत जैसे सामान्य क्रॉस सेक्शन के एक समान लैमिना के लिए, गुरुत्वाकर्षण केंद्र का स्थान कहाँ होता है?

A) इसके विकर्ण के मध्य बिंदु पर
B) कोनों पर
C) इसकी ऊंचाई के मध्य बिंदु पर
D) इसके आधार के मध्य बिंदु पर

175) What does a feeler gauge check?

A) Radius
B) Screw pitch
C) Clearance
D) Surface roughness

175) एक फीलर गेज क्या जाँचता है?

A) त्रिज्या
B) स्क्रू की पिच
C) अंतराली
D) सतह का खुरदरापन

176) How is sinebar specified?

A) By total length of the sine bar
B) The centre distance between the two rollers

C) By size of the roller
D) Weight of the sinebar

---

176) साइनबार को कैसे निर्दिष्ट किया जाता है?

A) साइन बार की कुल लंबाई से
B) दो रोलर्स के बीच केंद्र की दूरी
C) रोलर के आकार द्वारा
D) साइन बार के वज़न द्वारा

---

177) In pneumatic system the main function of throttle valve is to convert

A) High pressure fluid to low pressure fluid
B) Low pressure fluid to high pressure fluid
C) High velocity fluid to low velocity fluid
D) High density fluid to low density fluid

---

177) नुमैटिक प्रणाली में उपरोधी(थ्रॉटल) वाल्व का मुख्य कार्य निम्न में से क्या परिवर्तित करना है?

A) उच्च दबाव के तरल को कम दबाव के तरल में परिवर्तित करना
B) कम दबाव के तरल को उच्च दबाव के तरल में परिवर्तित करना
C) उच्च वेग के तरल को कम वेग के तरल में परिवर्तित करना
D) उच्च घनत्व के तरल को कम घनत्व के तरल में परिवर्तित करना

---

178) What is the main purpose of using baffle plate in hydraulic oil tank?

A) To support the tank structure
B) To differentiate incoming and outgoing oil
C) To prevent generation of air bubbles
D) To prevent leakage

---

178) द्रवचालित(हाइड्रॉलिक) तेल टैंक में बफल प्लेट का उपयोग करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

A) टैंक संरचना को सहारा देना

B) आवक और निवर्तमान तेल में अंतर करना

C) हवा के बुलबुले के बनने को रोकना

D) रिसाव को रोकना

---

179) Which file contains list of the single level components and quantities needed to assemble a parent item?

A) Product structure file
B) Item master file
C) Routing file
D) Work center master file

---

179) निम्न में से कौन सी फ़ाइल में उन एकल स्तरीय घटक और मात्राओं को सूचित किया जाता है जो एक मूल वस्तु को संयोजित करने के लिए आवश्यक है?

A) उत्पाद संरचना फ़ाइल

B) आइटम मास्टर फ़ाइल

C) रूटिंग फ़ाइल

D) वर्क सेंटर मास्टर फ़ाइल

---

180) The Poisson's ratio for steel varies from

A) 0.23 to 0.27
B) 0.17 to 0.20
C) 0.27 to 0.30
D) 0.32 to 0.42

---

180) स्टील के लिए प्वासों अनुपात की भिन्नता कितनी होती है ?

A) 0.23 to 0.27
B) 0.17 to 0.20
C) 0.27 to 0.30
D) 0.32 to 0.42

---

181) Hoop stress for a thin cylindrical vessel subjected to an internal fluid pressure is equal to

A) σ = pd/4t
B) σ = pd/2t
C) σ = pd/8t
D) σ = pd/t

---

181) आंतरिक तरल पदार्थ के दबाव के अधीन एक पतले बेलनाकार पात्र के लिए हूप प्रतिबल किसके बराबर होता है?

A) σ = pd/4t
B) σ = pd/2t
C) σ = pd/8t
D) σ = pd/t

---

182) What are Kinematic Pairs?

A) Minimum Instantaneous Centers
B) Two elements having relative motion
C) Two elements having no relative motion
D) Two elements held together mechanically

---

182) शुद्ध गतिक(कायनेमाटिक) जोड़े क्या हैं?

A) न्यूनतम तात्कालिक केंद्र
B) सापेक्षिक गति वाले दो तत्व
C) दो तत्व जिनमें सापेक्षिक गति नहीं है
D) यांत्रिक रूप से एक साथ आयोजित दो तत्व

---

183) The change in internal energy of a gas is a function of temperature. This statement is also known as

A) Charle's Law
B) Joule's Law
C) Regnault's Law
D) Boyle's Law

---

183) गैस की आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन, तापमान का एक प्रकार्य है, इस कथन को इस रूप में भी जाना जाता है

A) चार्ल्स का नियम

B) जूल का नियम

C) रेगनॉल्ट का नियम

D) बॉयल का नियम

---

184) Which among all possible cycles of heat engines achieves the maximum efficiency?

A) Rankine
B) Stirling
C) Carnot
D) Joule

---

184) ऊष्मा इंजन के सभी संभावित चक्रों में से निम्नलिखित में से किस चक्र द्वारा अधिकतम दक्षता प्राप्त की जाती है?

A) रैंकिन

B) स्टर्लिंग

C) कॉर्नोट

D) जूल

---

185) How many number of faces are there in Dodecahedron?

A) 4
B) 8
C) 12
D) 16

---

185) द्वादशफलक में कितने फलक होते हैं?

A) 4
B) 8

C) 12
D) 16

---

186) Assume a line AB of length 100 mm which is in first quadrant and is parallel to HP and perpendicular to VP, then we can find the true length of the object in

A) Front View
B) Top View
C) Both Top and Front View
D) Not possible to find

---

186) मान लीजिए कि 100 mm लम्बी एक रेखा AB जो पहले चतुर्थांश में है और HP के समानांतर है और VP के लंबवत है, तो हम वस्तु की वास्तविक लंबाई कहाँ पा सकते हैं?

A) फ्रंट व्यू में
B) टॉप व्यू में
C) टॉप और फ्रंट व्यू दोनों में
D) पाना संभव नहीं है

---

187) What happens to Hypoeutectoid steel after cooling during annealing process?

A) Converts to Pearlite
B) Becomes Cementite
C) Becomes Iron
D) Converts to Austenite

---

187) एनीलिंग प्रक्रिया के दौरान ठंडा होने के बाद हाइपोयूटेक्टॉयड स्टील्स का क्या होता है?

A) पियर्लाईट में परिवर्तित होता है
B) सीमेंटाइट बन जाता है
C) लोहा बन जाता है
D) ऑस्टनाइट में परिवर्तित होता है

---

188) Which one of the following tool is used to remove the drill bit from the drill chuck ?

A) Centre punch
B) Chuck key
C) Dot punch
D) Chuck driver

---

188) ड्रिल बिट से ड्रिल चक को हटाने के लिए निम्न में से कौन सा औजार उपयोग किया जाता है?

A) सेंटर पंच

B) चक की

C) डॉट पंच

D) चक ड्राइवर

---

189) Which of the following is the finishing operation to produce a flat round surface around already drilled hole?

A) Counterboring
B) Spoting
C) Countersinking
D) Trepanning

---

189) निम्नलिखित में से कौन सा पहले से ड्रिल किए गए छेद के आसपास एक सपाट गोल सतह का निर्माण करने के लिए परिष्करण या फिनिशिंग ऑपरेशन है?

A) कॉउंटरबोरिंग

B) स्पोटिंग

C) कॉउंटरसिनकिंग

D) ट्रेपैनिंग

---

190) What is the function of LVDT?

A) It converts stresses to force
B) It converts linear displacement to electrical signal
C) It converts energy to electrical signal

D) It converts stress to electrical signal

---

190) LVDT का कार्य क्या है?

A) यह प्रतिबलों को बल में परिवर्तित करता है
B) यह रैखिक विस्थापन को विद्युत संकेत में परिवर्तित करता है
C) यह ऊर्जा को विद्युत संकेत में परिवर्तित करता है
D) यह प्रतिबल को विद्युत संकेत में परिवर्तित करता है

---

191) Ratio of total flux to useful flux in a magnetic circuit is

A) Form factor
B) Depression
C) Utility
D) Leakage factor

---

191) एक चुंबकीय परिपथ में कुल फ़्लक्स से उपयोगी फ़्लक्स का अनुपात क्या कहा जाता है?

A) फॉर्म फ़ैक्टर
B) डिप्रेशन
C) यूटिलिटी
D) लीकेज फ़ैक्टर

---

192) What kind of energy is possessed by the wheel of a moving car?

A) Kinetic energy of translation only
B) Kinetic energy of rotation only
C) Potential energy only
D) Kinetic energy of translation and rotation

---

192) एक चलती हुई कार के एक पहिए में किस तरह की ऊर्जा होती है?

A) केवल स्थानांतरित गतिज ऊर्जा

B) केवल घूमने की गतिज ऊर्जा

C) केवल स्थितिज ऊर्जा

D) स्थानांतरित और घूमने की गतिज ऊर्जा

---

193) Identify the optical strain gauge from the following options.

A) Unbonded wire strain gauge
B) Bonded wire strain gauge
C) Marten’s and Tuckerman strain gauge
D) Foil strain gauge

---

193) निम्नलिखित विकल्पों में से ऑप्टिकल स्ट्रेन गेज की पहचान कीजिए।

A) अनबॉण्डेड वायर स्ट्रेन गेज

B) बॉण्डेड वायर स्ट्रेन गेज

C) मार्टन और टकरमैन स्ट्रेन गेज

D) फॉइल स्ट्रेन गेज

---

194) What is the position of Pressure line filter?

A) Just Before pump
B) Just After pump
C) At the end of circuit
D) Between two DCVs

---

194) प्रेशर लाइन फ़िल्टर का स्थान कौन सा है?

A) पंप से ठीक पहले

B) पंप के ठीक बाद में

C) परिपथ के अंत में

D) दो DCVs के बीच में

---

195) In production planning which is the preliminary stage?

A) Product development and design
B) Capacity planning
C) Material requirement planning
D) Scheduling

---

195) उत्पादन आयोजना में प्रारंभिक चरण कौन सा है?

A) उत्पाद का विकास और डिजाइन
B) क्षमता योजना
C) सामग्री आवश्यकता योजना
D) शेड्युलिंग

---

196) Which of the following aspects of product is concerned with the efficiency of the product performance?

A) Functional aspect
B) Operational aspect
C) Durability aspect
D) Aesthetic aspect

---

196) निम्नलिखित में से उत्पाद का कौन सा पहलू उत्पाद निष्पादन की दक्षता से संबंधित है?

A) कार्यात्मक पक्ष
B) परिचालन पक्ष
C) स्थायित्व पक्ष
D) कलात्मक पक्ष

---

197) What is the magnitude of shear stress in the center of a shaft subjected to twisting?

A) Zero
B) One
C) Less than One
D) Infinity

---

197) मरोड़ के अधीन शाफ्ट के केंद्र में अपरूपण प्रतिबल का परिमाण कितना होता है?

A) शून्य
B) एक
C) एक से कम
D) अनंत

---

198) Which of the following mechanisms produces mathematically an exact straight line motion?

A) Chebyshev linkage
B) Watt Mechanism
C) Peaucellier's Mechanism
D) Grasshopper Mechanism

---

198) निम्नलिखित में से कौन सा मेकनिज़म्ज़ या प्रक्रिया गणितीय रूप से एक सटीक सरल रेखीय गति उत्पन्न करता है?

A) चेबिस्हेव लिंकेज
B) वाट मैकेनिज्म
C) पिएसेलिअर मैकेनिज्म
D) ग्रासहॉपर मैकेनिज्म

---

199) How many links are there in Hart mechanism?

A) 8
B) 4
C) 12
D) 6

---

199) हार्ट मैकनिज़्म में कितने लिंक होते हैं?

A) 8
B) 4
C) 12
D) 6

200) Highest calorific value of coal is found in

A) Anthracite
B) Bituminous
C) Lignite
D) Peat

200) कोयले का उच्चतम ऊष्मीय मान(कैलोरिफिक वैल्यू) किसमें पाया जाता है?

A) एन्थ्रेसाइट
B) बिटुमिनस
C) लिग्नाइट
D) पीट

Question Paper No:	61787_3
Answer Key:	

1	C	31	B	61	B	91	B	121	C	151	A	181	B
2	A	32	A	62	A	92	D	122	B	152	D	182	B
3	A	33	B	63	D	93	C	123	C	153	A	183	B
4	A	34	A	64	C	94	D	124	C	154	B	184	C
5	C	35	A	65	B	95	D	125	D	155	A	185	C
6	A	36	A	66	A	96	C	126	B	156	D	186	B
7	D	37	D	67	D	97	A	127	A	157	A	187	A
8	D	38	B	68	A	98	D	128	B	158	A	188	B
9	D	39	A	69	C	99	C	129	A	159	A	189	A
10	C	40	B	70	A	100	C	130	D	160	B	190	B
11	A	41	A	71	B	101	C	131	D	161	C	191	D
12	C	42	A	72	D	102	B	132	B	162	D	192	D
13	C	43	C	73	B	103	A	133	D	163	C	193	C
14	B	44	C	74	A	104	A	134	C	164	B	194	B
15	B	45	C	75	B	105	C	135	D	165	A	195	A
16	D	46	D	76	C	106	D	136	C	166	C	196	B
17	A	47	C	77	A	107	D	137	C	167	C	197	A
18	D	48	D	78	C	108	D	138	A	168	C	198	C
19	B	49	B	79	D	109	A	139	B	169	D	199	D
20	A	50	D	80	D	110	A	140	C	170	D	200	A
21	A	51	A	81	B	111	A	141	B	171	A		
22	C	52	C	82	A	112	D	142	A	172	B		
23	D	53	C	83	A	113	C	143	A	173	A		
24	A	54	B	84	B	114	B	144	C	174	A		
25	B	55	D	85	D	115	A	145	A	175	C		
26	C	56	B	86	B	116	B	146	A	176	B		
27	D	57	B	87	D	117	A	147	D	177	A		
28	B	58	C	88	A	118	D	148	A	178	C		
29	A	59	A	89	C	119	A	149	A	179	A		
30	D	60	B	90	C	120	C	150	A	180	C		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

1) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

459 : 954 :: 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

2) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13
D) 18

2) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

25 : 5 :: 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13

D) 18

---

3) A number P is a least two digit number such that it leaves 2 as a remainder in each case when divided by 4, 3 and 8. Find the number P.

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

3) संख्या P एक न्यूनतम दो अंकीय संख्या है, जो 4, 3 और 8 द्वारा विभाजित होने पर प्रत्येक मामले में 2 शेष के रूप में देता है। संख्या P को ज्ञात करें।

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

4) Observe the given series.What number should come next in this series?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

4) दी गई श्रृंखला का निरीक्षण करें। इस श्रृंखला में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

5) W is half of J. J is double of K. K is 109. The value of "W" is

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

5) J का आधा W है। K का दोगुना J है। K का मान 109 है। "W" का मान कितना है?

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

6) In a certain code, MOUNTAIN is coded as NIATNUOM. What will be the code of the word MGSFFJSK?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

6) एक निश्चित कूट में MOUNTAIN को NIATNUOM के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द MGSFFJSK का कूट क्या होगा?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

7) In a certain code, PARAS is coded as QBSBT. What will be the code of the word NGTTY?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

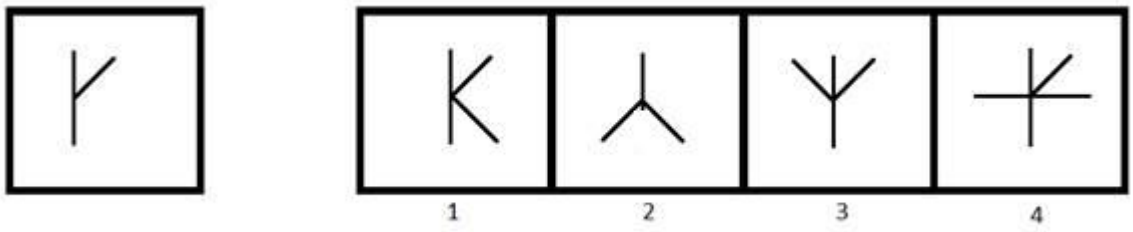
---

7) एक निश्चित कूट में PARAS को QBSBT के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द NGTTY का कूट क्या होगा?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

---

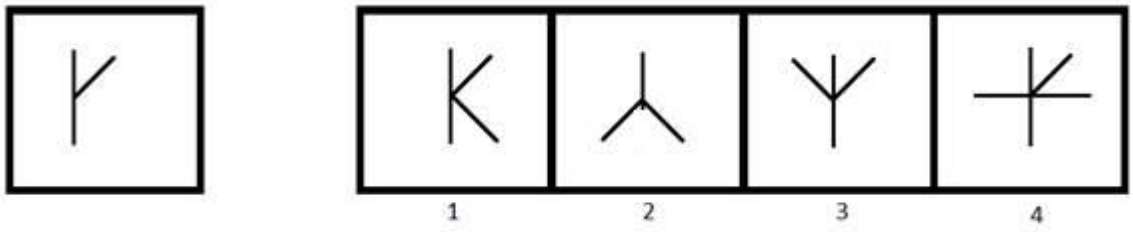
8) A image is given on the left with a pattern. Which of the four images on the right does NOT have the pattern of the left image as its part?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

8) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। दाईं ओर की चार चित्रों में से किसमें बाईं चित्र का भाग नहीं है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

9) Find the odd one out.

A) Car : Vehicle
B) Iron : Metal

C) Chair : Furniture
D) Door : Window

---

9) विषम ज्ञात कीजिए।

A) कार: वाहन
B) लोहा: धातु
C) कुर्सी: फर्नीचर
D) दरवाजा: खिड़की

---

10) You are given a statement.

Statement : Today is NOT Monday.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is it a Wednesday tomorrow?
B) Is it a Tuesday tomorrow?
C) Was it a Saturday yesterday?
D) Was it a Friday yesterday?

---

10) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: आज सोमवार नहीं है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या कल बुधवार है?
B) क्या कल मंगलवार है?
C) क्या कल शनिवार था?
D) क्या कल शुक्रवार था?

---

11) What will be the 60% of a number if 80% of that number is 160?

A) 90
B) 120

C) 140
D) 150

---

11) किसी संख्या का 60% क्या होगा, अगर उस संख्या का 80%, 160 है?

A) 90
B) 120
C) 140
D) 150

---

12) Pointing to lady, Raju (Raju is a male) said ,"She is the daughter of the wife of my son's father." How is the lady related to Raju's wife?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Daughter-in-law

---

12) एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राजू (राजू एक पुरुष है) ने कहा, "वह मेरे बेटे के पिता के पत्नी की बेटी है।" महिला राजू की पत्नी से कैसे संबंधित है?

A) बहन
B) माँ
C) बेटी
D) बहू

---

13) If 'Son' is related to 'Daughter', then 'Brother' is related to

A) Aunt
B) Sister
C) Father
D) Friend

---

13) यदि 'बेटा' 'बेटी' से संबंधित है, तो 'भाई' किससे संबंधित है?

A) चाची

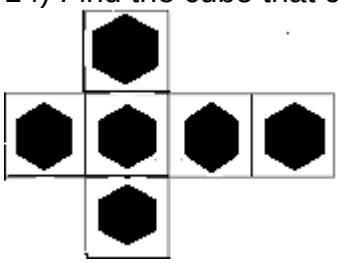
B) बहन

C) पिता

D) दोस्त

---

14) Find the cube that can be formed by folding the sheet shown below.



A)

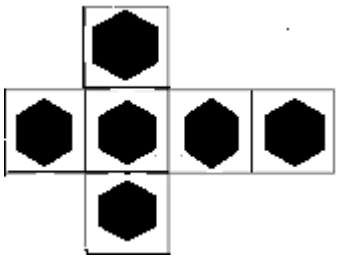
B)

C)

D)

---

14) घन को ढूंढें जिसे नीचे दिखाए गए शीट को फोल्ड (मोड़कर) करके बनाया जा सकता है।



A)

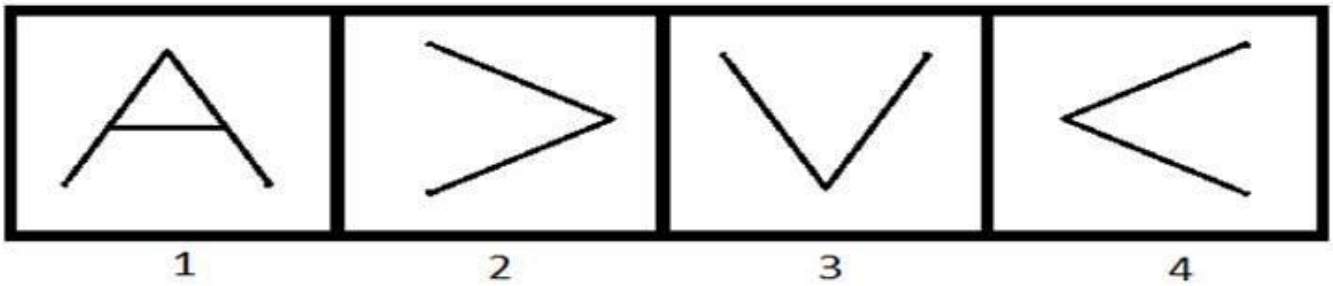
B)

C)

D)

---

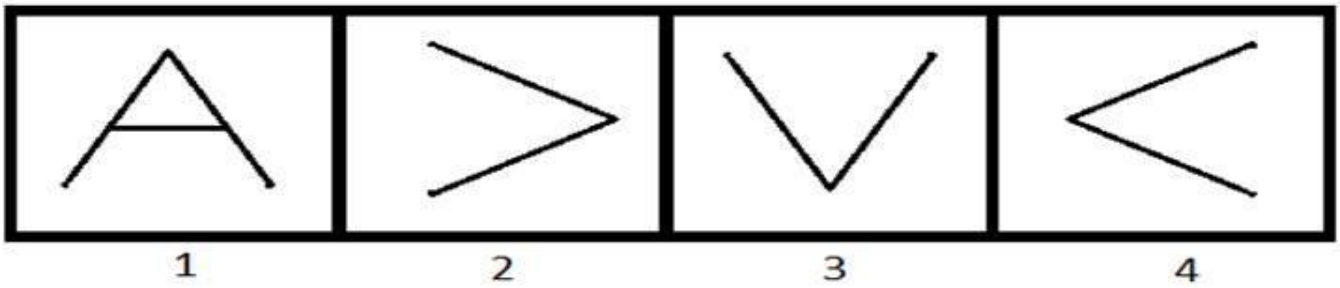
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

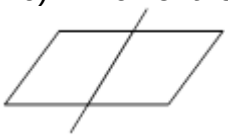
15)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

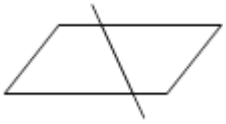


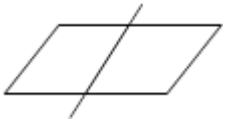
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

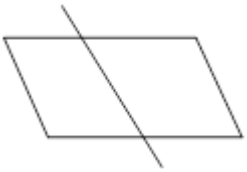
---

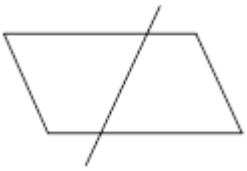
16) Which of the following options is the mirror image of the given figure?



A) 

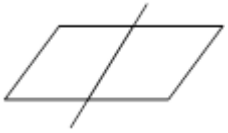
B) 

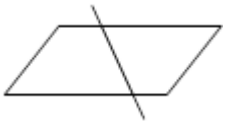
C) 

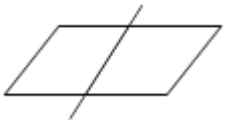
D) 

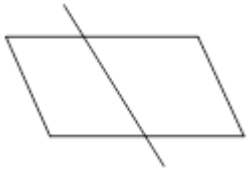
---

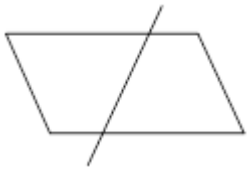
16) निम्न ल खत में से कौन सी दिए गए चत्र की दर्पण छ व होगी?



A) 

B) 

C) 

D) 

---

17) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Lion : Den ∷ Honey-bee : ?

A) Meadow
B) Holes
C) Hives
D) Burrow

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

शेर : गुफा ∷ मधुमक्खी : ?

A) चारागाह
B) बिल
C) छत्ता
D) मांद

---

18) A train moving at a speed of 54 km/hr crosses a pole in 10 seconds. How long will it take for the same train to cross a bridge of length 150 m?

A) 20 seconds
B) 25 seconds
C) 30 seconds
D) 40 seconds

---

18) 54 km/hr की गति से चलती एक ट्रेन 10 सेकंड में एक पोल को पार करती है। इसी ट्रेन को 150 m लंबाई वाले पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?

A) 20 सेकंड

B) 25 सेकंड

C) 30 सेकंड

D) 40 सेकंड

---

19) What is the next term in the given series?
The series is 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
श्रृंखला है: 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

20) If x% of x is 900, then the value of 4x is

A) 3600
B) 2400
C) 1200
D) 6000

---

20) यदि x का x% 900 है, तो 4x का मान कितना होगा?

A) 3600
B) 2400
C) 1200

D) 6000

---

21) What is the coded number for WNCSZV that can be inferred from the following image?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

21) WNCSZV के लिए कूट बद्ध संख्या क्या होगी जो निम्न चित्र से अनुमान लगाया जा सकता है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

22) To appear for an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.

2) At least 55% marks in 12th.

3) Age more than 18 years.

4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are required:

1) At least 70% marks in 10th.

2) At least 50% marks in 12th.

3) Age more than 17 years.

4) Weight more than 50 kgs.

Lata has 45% marks in 10th and 34% marks in 12th. She is 15 years old, and weighs 64 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

22) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

लता के 10वीं में 45% अंक हैं, 12 वीं में 34% अंक हैं। वह 15 साल की है, और उसका वजन 64 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों
D) न तो P और न ही Q

---

23) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in an exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Radha has 61% marks in 10th and 52% marks in 12th. She is 21 years old and has a weight of 74 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

23) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक ।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक ।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

राधा के 10वीं में 61% अंक हैं, 12वीं में 52% अंक हैं। वह 21 साल की है और उसका वजन 74 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

24) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Sarang has 75% marks in 10th and 64% marks in 12th. He is 22 years old, and has a weight of 67 kgs.

For which of these exams is he eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

24) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक I

2) 12वीं में कम से कम 55% अंक I

3) आयु 18 वर्ष से अधिक I

4) वजन 60 kgs से अधिक I

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10 वीं में कम से कम 70% अंक I

2) 12 वीं में कम से कम 50% अंक I

3) आयु 17 वर्ष से अधिक I

4) वजन 50 kgs से अधिक।

सारंग की 10 वीं में 75% अंक हैं, 12वीं में 64% अंक हैं। वह 22 साल का है, और उसका वजन 67 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P

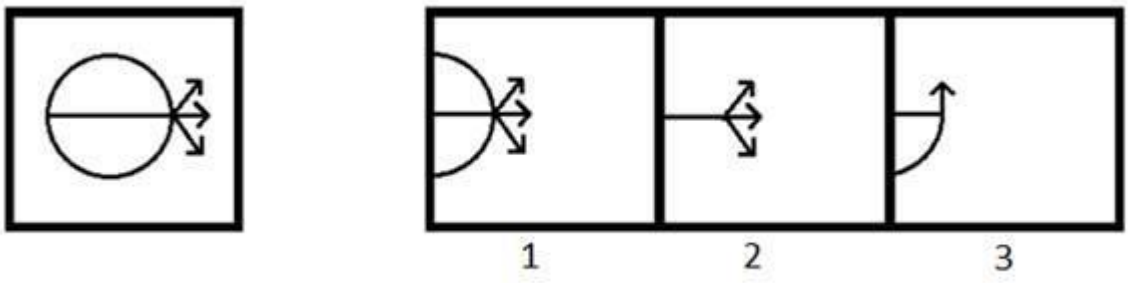
B) केवल Q

C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

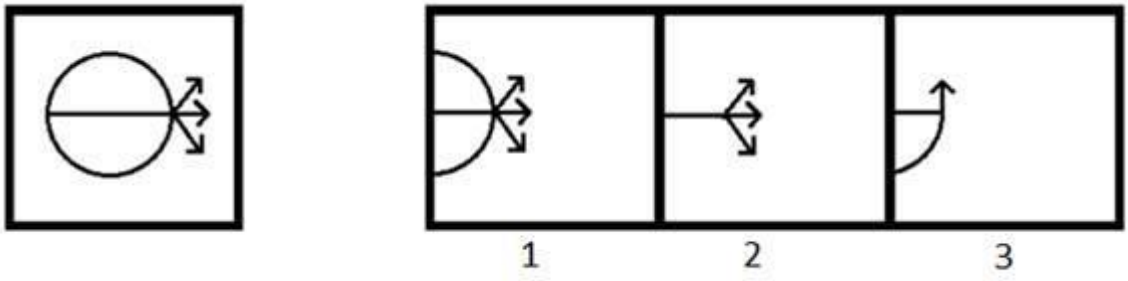
25) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find out which of the three images on the right looks similar to the right half of the pattern on the left?



A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

25) बाईं ओर एक पैटर्न सहित एक चित्र दिया गया है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के दाहिने आधे हिस्से के समान दिखता है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

---

26) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set?

Mouse, Keyboard, Printer

A) Scanner
B) Tennis
C) Monitor
D) Web Camera

---

26) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं?

माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर

A) स्कैनर
B) टेनिस
C) मॉनिटर
D) वेब कैमरा

---

27) You are given a statement.

Statement: P is a prime number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P divisible by 2?
B) Is P divisible by 3?
C) Is P divisible by 4?
D) Is P divisible by 5?

---

27) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: P एक अभाज्य संख्या है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P, 2 से विभाज्य है?
B) क्या P, 3 से विभाज्य है?
C) क्या P, 4 से विभाज्य है?
D) क्या P, 5 से विभाज्य है?

---

28) You are given a pair of statements.

(i) P is an odd number.
(ii) Q is an even number.

Which of the following questions can be answered by using the given statements?

A) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 2?
B) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 3?
C) What will be the remainder left when P is divided by 3?
D) What will be the remainder left when Q is divided by 4?

---

28) आपको कथनों की एक जोड़ी दी गई है।
(i) P एक विषम संख्या है।

(ii) Q एक सम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) जब (P+Q) को 2 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
B) जब (P+Q) को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

C) जब P को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

D) जब Q को 4 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

---

29) 68% of the students passed in an examination. If the number of students who failed are 256, then the total number of students who passed are

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

29) एक परीक्षा में 68% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। अगर अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 256 है, तो उत्तीर्ण विद्याथियों की संख्या कितनी है?

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

30) Harini's mother is Jeevan's father's only daughter. How is Harini related to Jeevan?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Niece

---

30) हरिनी की माँ जीवन के पिता की इकलौती बेटी है। हरिनी का जीवन से क्या संबंध है?

A) बहन

B) माँ

C) बेटी

D) भांजी

---

31) Three among the four options mentioned below belong to the same class or group. The odd one out is

A) Square
B) Cube
C) Pyramid
D) Cylinder

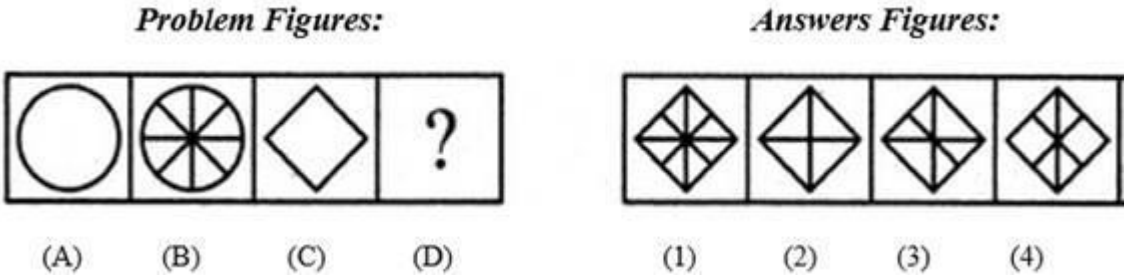
---

31) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही वर्ग या समूह से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

A) स्क्वायर
B) क्यूब
C) पिरामिड
D) सिलेण्डर

---

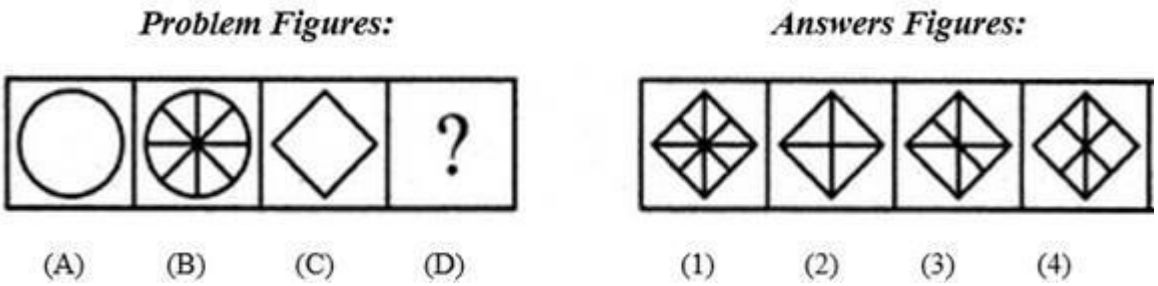
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

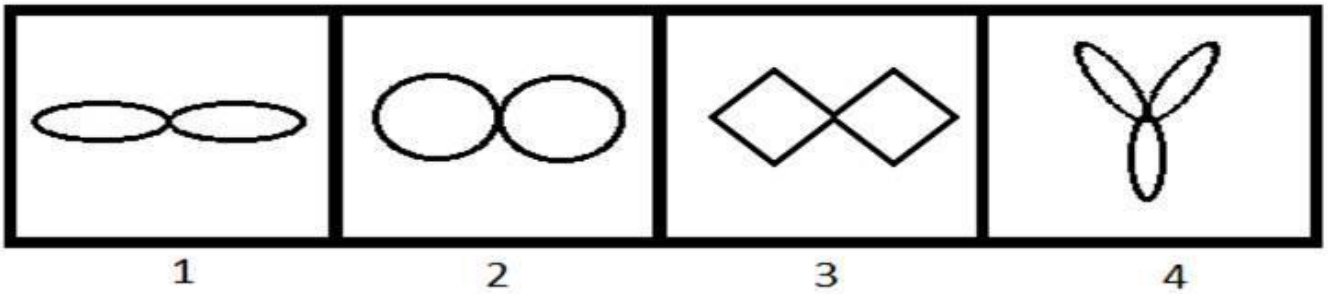
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

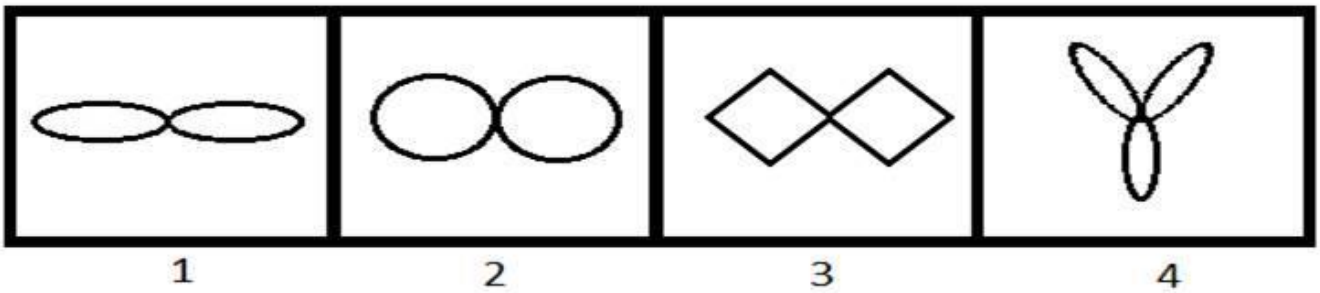
33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

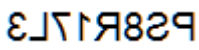
33)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

34) Identify the mirror image of PS8R17L3.

A) 

B) PS8R17L3
C) PS8R1L73
D) PS8R1L73

---

34) PS8R17L3 की दर्पण छ व की पहचान करें।

A) PS8R1L73
B) PS8R17L3
C) PS8R1L73
D) PS8R1L73

---

35) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Algeria : Algiers :: Austria : ?

A) Kabul
B) Tirana
C) Suva
D) Vienna

---

35) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अल्जीरिया : अल्जीयर्स :: ऑस्ट्रिया : ?

A) काबुल
B) तिराना
C) सुवा
D) वियना

---

36) The value of a car depreciates at the rate of 8% per annum. What will be the price of the car after 2 years, if the current worth of the car is ₹ 3,00,000?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640

D) ₹ 253920

---

36)
एक कार का मूल्य प्रतिवर्ष 8% की दर से घट जाता है। 2 साल बाद कार का मूल्य क्या होगा यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹ 300000 है?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

37) The next number in the series is:

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

37) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

38) The next number in the series is

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

38) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

39) A cricketer's average score in 10 innings was 36. In his 11th innings, he scored some runs because of which his average increased to 40. What was his score in 11th innings?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

39) 10 पारियों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 36 था। अपनी 11वीं पारी में उसने कुछ रन बनाए, जिसके कारण उसका औसत बढ़कर 40 हो गया। 11वीं पारी में उसका स्कोर क्या था?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

40) If 'bcd' is written as ‘def’, then what is the code for ‘true’?

A) dcek
B) kpuz
C) vtwg
D) fjmw

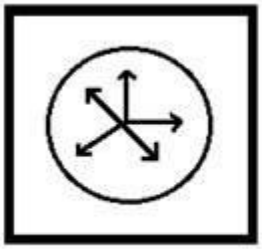
40) यदि 'bcd' को 'def' के रूप में लिखा गया है, तो 'true' के लिए कूट क्या होगा?

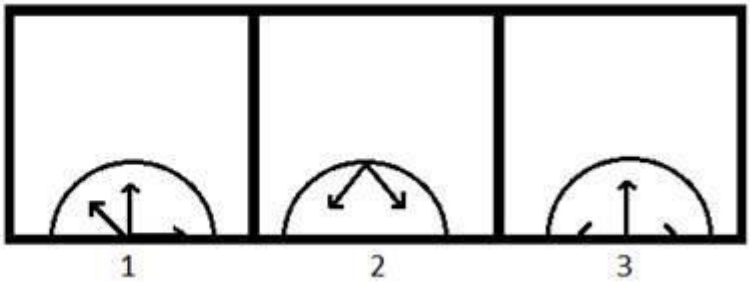
A) dcek
B) kpuz

C) vtwg
D) fjmw

---

41) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find which of the three images on the right looks similar to the top half of the pattern on the left?

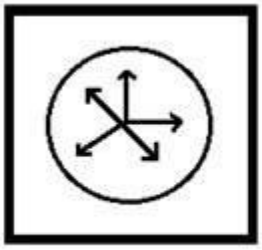


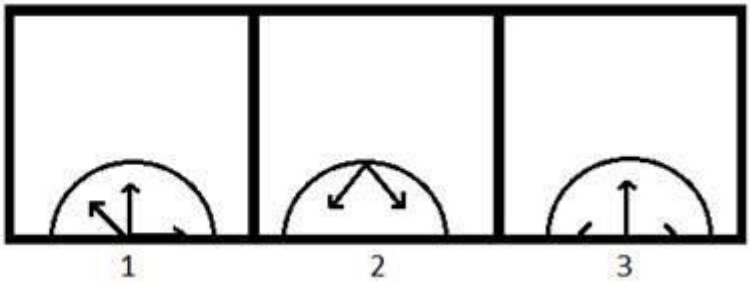


A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

41) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के शीर्ष आधे हिस्से के समान दिखता है?





A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

---

42) Which of the following options will NOT share the same property as the elements of the given set?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

42) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट के तत्वों के जैसे गुण को साझा नहीं करेगा?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

43) You are given a statement.

Statement : Circle P has a radius of more than 6 cm.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) What is the diameter of P?
B) What is the area of P?
C) Can a square of side length 15 cm completely lie inside P?
D) Can a square of side length 2 cm completely lie inside P?

---

43) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: वृत्त P का त्रिज्या 6 cm से अधिक है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) P का व्यास क्या है?
B) P का क्षेत्रफल क्या है?
C) क्या 15 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?
D) क्या 2 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

---

44) The combined age of Alex and Charles is 12 years more than the combined age of Reeta and Charles. 18 years ago, Alex was three times as old as Reeta. The present age of Reeta is

A) 24 years
B) 26 years
C) 28 years
D) 30 years

---

44) एलेक्स और चार्ल्स की संयुक्त आयु रीता और चार्ल्स की संयुक्त आयु से 12 वर्ष अधिक है। 18 साल पहले, एलेक्स रीता से तीन गुना ज्यादा उम्र का था। रीता की वर्तमान आयु कितनी है?

A) 24 वर्ष
B) 26 वर्ष
C) 28 वर्ष
D) 30 वर्ष

---

45) Rahim is the son of Rehan, who is the son of Sana. Sana's daughter has only one child, Shahrukh. How is Rahim's sister related to Shahrukh?

A) Uncle
B) Aunt
C) Mother
D) Cousin

---

45) रहीम, रेहान का बेटा है, जो सना का बेटा है। सना की बेटी का केवल एक बच्चा है, शाहरुख। रहीम की बहन शाहरुख से कैसे संबंधित है?

A) चाचा
B) चाची
C) माँ
D) ममेरी बहन

---

46) 4 means 'is the sister of', 5 means 'is the mother of' and 2 means 'is the brother of'. The relation is expressed as X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, and N 2 L. Which of the following statements is valid for the given relation?

A) L is the son of Y
B) N is the daughter of X
C) N is the brother of X
D) Y is the mother of L

---

46) 4 का अर्थ है 'की बहन है', 5 का अर्थ है 'की माँ है' और 2 का अर्थ है 'का भाई है'। संबंध को X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, और N 2 L के रूप में व्यक्त किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिए गए संबंध के लिए वैध है?

A) Y का पुत्र L है
B) X की बेटी N है
C) X का भाई N है
D) L की माँ Y है

---

47) Three of the four choices mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

A) Lionel Messi
B) Cristiano Ronaldo
C) Dani Alves
D) Paul Walker

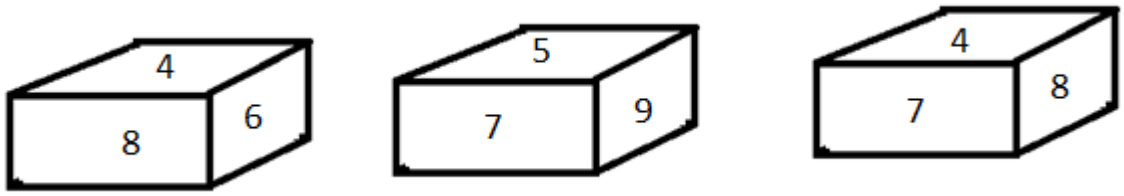
---

47) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

A) लियोनेल मेस्सी
B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो
C) ड्यानि अल्वेस
D) पॉल वॉकर

---

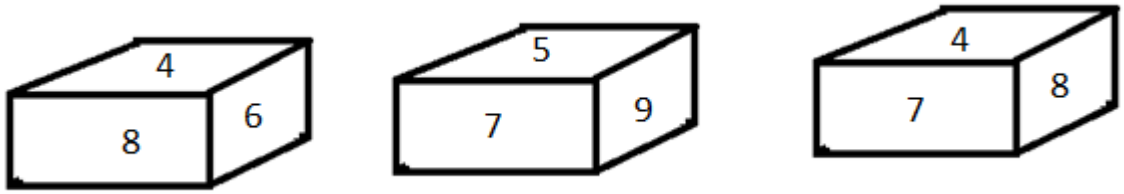
48) Given below are some of the different views of a dice. What would be the number opposite to the number 4?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

---

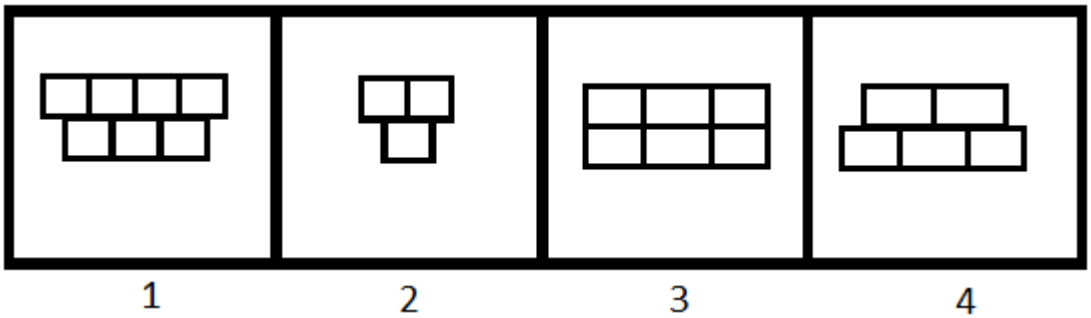
48) नीचे एक पासे के विभिन्न रूप दिए गए हैं। संख्या 4 के विपरीत पक्ष की संख्या क्या होगी?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

---

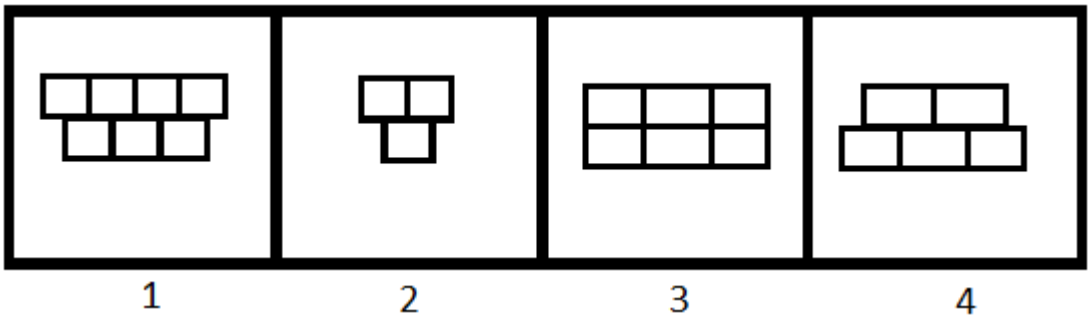
49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

49)
दिए गए 4 चित्रों में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?

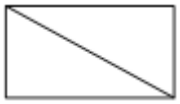


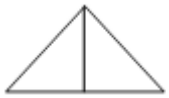
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

50) Find the odd one out.

A)

B) 

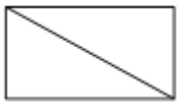
C) 

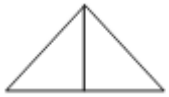
D)

---

50) विषम ज्ञात कीजिए।

A)

B) 

C) 

D)

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - pitfall

A) Safeguard
B) Danger
C) Monitor
D) Inaction

52) Choose the correct article to complete the sentence:

Every Sunday Joan goes to _____ church.

A) No article required
B) an
C) the
D) a

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) I always go to / (B) seeing a film/ (C) on Friday evenings./ (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.
The friends meet each other once in a blue moon.

A) for a short time
B) once in a while
C) under the blue moon light
D) during the full moon

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

I lost the pen_____I bought yesterday.

A) that
B) whom
C) where
D) who

---

56) Fill in the blank with correct option:

She hid the letter _____ a pile of papers.

A) over
B) among
C) beneath
D) with

---

57) Fill in the blank with correct option:

I parked my car _____ a tree and went in search of my dog.

A) between
B) over
C) above
D) under

---

58) Choose a suitable option to complete the sentence:
His father is very proud of his_____.

A) failure
B) downfall
C) success
D) misfortune

---

59) Identify the Compound sentence.

A) There is no magic formula for success.
B) He is a family friend.

C) He lost the next page of his speech and floundered for a few seconds.
D) George and Harry are good friends.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Descrete
B) Discrite
C) Discrete
D) Diescrete

---

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:

I don't think you understand the gravity of the situation.

A) Usefulness
B) Cheerfulness
C) Calmness
D) Seriousness

---

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:
They invited me for dinner and I thought it would be churlish to refuse.

A) Polished
B) Rude
C) Polite
D) Courteous

---

63) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

My mother never _____ (curse) anyone during her lifetime.

A) cursed
B) curse
C) will curse
D) will be cursing

---

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

I _____ (decide) to complete this work by the end of the day.

A) am to deciding
B) will decides
C) had been decided
D) decided

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ the article last night.

A) writes
B) written
C) wrote
D) will write

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

She was chosen for the role because she _____very well.

A) sings
B) was singing
C) is singing
D) will sing

---

67) Identify the Antonym for the word - analogous

A) Different
B) Similar
C) Digital
D) Manual

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

They went for a holiday to ___ Andamans.

A) a
B) an

C) the
D) No article is required

---

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Our new sofa / (B) don't fit / (C) through the door. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

70) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.
She acted professionally by keeping the terms of her contract as she did not want to <u>burn bridges</u> at her old job.

A) to close the way backward
B) to close the bridge
C) to break the barrier
D) to start all over again

---

71) Complete the sentence with the correct phrase.
The Indian athlete won the gold medal because he ran _____.

A) for great speed
B) at top speed
C) on great speed
D) in great speed

---

72) Fill in the blank with the correct pronoun:
Please listen to _____he says.

A) what
B) that
C) which
D) them

---

73) Fill in the blank with the correct pronoun:

The jury is not ready with _____verdict.

A) his
B) its
C) their
D) her

---

74) Fill in the blank with correct option:

The tunnel goes right _____ the city.

A) between
B) over
C) above
D) underneath

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
She had to take rest, because she was _____after the climb.

A) excited
B) elated
C) bored
D) exhausted

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
The _____boy always does as he is told.

A) careless
B) naughty
C) indolent
D) obedient

---

77) Identify the Complex sentence.

A) The radio started to crackle.
B) The logs crackled and popped in the fireplace.

C) An elderly couple lives next door.
D) When I was younger, I could stay up all night.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Questionnaire
B) Questionaire
C) Questionnair
D) Questionnairre

---

79) Choose the word that is correctly spelt.

A) Ambivelence
B) Ambivaylens
C) Ambivaelance
D) Ambivalence

---

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

A <u>decrepit</u> old man sat on a park bench.

A) Clumsy
B) Frail
C) Happy
D) Tall

---

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

He was dressed <u>scantily</u>.

A) Successfully
B) Inadequately
C) Sufficiently
D) Ideally

---

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Ram _____ (go) to be an engineer when he _____ (grow) up.

A) was going, will grow
B) goes, grew
C) will go, grows
D) is going, grows

---

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Samuel _____ (complete) his postgraduation and soon _____ (leave) for the US.

A) completed, leaves
B) has completed, will be leaving
C) will complete, will leaves
D) completed, lefts

---

84) Choose the correct verb to complete the sentence:
The garden is now better kept than it _____ last year.

A) was
B) is
C) were
D) has

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
Visiting Rajasthan during the summers will give rise to chagrin.

A) Exasperation
B) Pleasure
C) Mortification
D) Vexation

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:
May I have _____ pleasure of your company?

A) a
B) an

C) the
D) No article required

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:
He drives his car at 60 kilometres _____ hour.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) The temperature are / (B) expected to be in / (C) the eighties tomorrow. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Ronaldo kept a <u>stiff upper lip</u> all the time while he was being treated in the hospital.

A) showed off
B) showed joy
C) showed courage
D) showed reservations

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:

To whom should I write?

A) to
B) should
C) write
D) whom

---

91) Fill in the blank with correct option:

Please put your shoes _____before you step out onto the stage.

A) for
B) of
C) on
D) in

---

92) Fill in the blank with the correct option:

_____ the river lies the village of Shantipur.

A) On
B) After
C) Before
D) Beyond

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
His career is_____by his careless attitude towards work.

A) effected
B) affected
C) flourished
D) spiraled

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
The accountant _____after he was accused of fraud.

A) rejoiced
B) remained
C) resigned
D) receded

---

95) Identify the Compound sentence.

A) She mumbled something about being too busy.
B) These exercises build muscle and increase stamina.
C) He was muttering to himself.
D) Unfortunately some poisonous mushrooms look like edible mushrooms.

---

96) Choose the word that is correctly spelt.

A) Disseminate
B) Dessiminate
C) Desseminate
D) Desiminate

---

97) Identify the correct synonym:
Eloquence

A) Attention
B) Humbleness
C) Delusion
D) Fluency

---

98) Identify the correct synonym:
Avid

A) Uninterested
B) Keen
C) Indifferent
D) Submissive

---

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

He _____ (explain) the rules several times but I did not understand them.

A) explained
B) is explaining
C) will explain
D) will be explaining

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
The Bond movie, 'Die Another Day' is _____ tonight.

A) premier
B) premiering
C) been premiere
D) to premiered

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) Which yesteryear actress has been conferred the Master Deenanath Mangeshkar Lifetime Award 2019?

A) Helen
B) Asha Parekh
C) Waheeda Rehman
D) Hema Malini

101) किस गत वर्ष अभिनेत्री को मास्टर दीनानाथ मंगेशकर लाइफटाइम अवार्ड 2019 से सम्मानित किया गया है?

A) हेलेन
B) आशा पारेख
C) वहीदा रहमान
D) हेमा मालिनी

102) Which vitamin is necessary for calcium absorption in the body?

A) Vitamin-A
B) Vitamin-B
C) Vitamin-C
D) Vitamin-D

102) शरीर में कैल्शियम के अवशोषण के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक होता है?

A) विटामिन-A
B) विटामिन-B
C) विटामिन-C
D) विटामिन-D

103) Which of the following is NOT a water harvesting system in India?

A) Rojison
B) Khadin
C) Kuhl
D) Surangam

---

103) निम्नलिखित में से कौन सा भारत में जल संग्रहण प्रणाली नहीं है?

A) रोजिसन
B) खादिन
C) कुहल
D) सुरंगम

---

104) In 1953, Andhra Pradesh became the first state in India to be created on the basis of

A) Religion
B) Language
C) Caste
D) Population

---

104) 1953 में, आंध्र प्रदेश निम्नलिखित में से किस आधार पर गठित होने वाला भारत का पहला राज्य बन गया?

A) धर्म
B) भाषा
C) जाति
D) जनसंख्या

---

105) Nataraja, Lord of Dance is a depiction of which Hindu god?

A) Shiva
B) Ganesha
C) Karthikeya
D) Indra

---

105) नृत्य देवता, नटराज किस हिन्दू देवता को चित्रित करते हैं?

A) शिव

B) गणेश

C) कार्तिकेय

D) इंद्र

---

106) Muga silk is produced in which of the following states of India?

A) Karnataka
B) Rajasthan
C) Assam
D) Chattisgarh

---

106) मुगा रेशम का उत्पादन भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में होता है?

A) कर्नाटक

B) राजस्थान

C) असम

D) छत्तीसगढ़

---

107) The biggest canal project in India that starts from the Harike barrage at Sultanpur, a few kilometers below the confluence of rivers Sutlej and Beas is

A) Ganga Sagar Canal Project
B) Mahanadi Canal Project
C) Indira Gandhi Canal Project
D) Son Canal Project

---

107) भारत में सुल्तानपुर में हरिके बैराज से शुरू होने वाली सबसे बड़ी नहर परियोजना कौन सी है, जो सतलज और ब्यास नदियों के संगम से कुछ किलोमीटर दूर है।

A) गंगा सागर नहर परियोजना

B) महानदी नहर परियोजना

C) इंदिरा गांधी नहर परियोजना

D) सोन नहर परियोजना

---

108) Which of the following states has the longest coastline in India?

A) West Bengal
B) Goa
C) Gujarat
D) Odisha

---

108) भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?

A) पश्चिम बंगाल

B) गोवा

C) गुजरात

D) ओडिशा

---

109) Who was victorious among the following rulers in the Second Battle of Panipat?

A) Akbar
B) Hemu
C) Sher Shah Suri
D) Babur

---

109) पानीपत के द्वितीय युद्ध में निम्नलिखित शासकों में कौन विजयी हुआ था?

A) अकबर

B) हेमू

C) शेरशाह सूरी

D) बाबर

---

110) Which of the following Navratnas was responsible for creating the successful land revenue system for Akbar?

A) Birbal
B) Raja Man Singh
C) Raja Todar Mal
D) Faizi

---

110) निम्नलिखित में से किस नवरत्न ने अकबर के लिए सफल भू राजस्व प्रणाली का विकास किया था?

A) बीरबल
B) राजा मान सिंह
C) राजा टोडर मल
D) फैज़ी

---

111) As per the Election Commission, in the 2014 general elections, which of the following Indian states had the highest number of Lok Sabha seats?

A) Rajasthan
B) Maharashtra
C) Bihar
D) Uttar Pradesh

---

111) चुनाव आयोग के मुताबिक, 2014 के सामान्य चुनाव में, निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस राज्य की लोकसभा सीटों की संख्या सबसे अधिक थी?

A) राजस्थान
B) महाराष्ट्र
C) बिहार
D) उत्तर प्रदेश

---

112) EVMs are used in Indian General and State Elections by voters to cast their vote. EVM is an acronym for

A) Electrical Voting Mechanism
B) Election Voting Machine
C) Elected Voting Member

D) Electronic Voting Machine

---

112) भारतीय आम चुनाव और राज्य चुनावों में मतदान के लिए मतदाताओं द्वारा EVM का उपयोग किया जाता है। EVM निम्न में से किसका परिवर्णी शब्द है?

A) इलेक्ट्रिकल वोटिंग मेकनिज़म

B) इलेक्शन वोटिंग मशीन

C) इलेक्टेड वोटिंग मेंबर

D) इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन

---

113) Who was appointed as the Chairman of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) and Secretary in Department of Defence Research and Development (DDR&D) in August 2018?

A) Dr. Kailasavadivoo Sivan
B) Dr. G. Satheesh Reddy
C) Dr. G. Madhavan Nair
D) Dr. Pravin Kumar Mehta

---

113) अगस्त 2018 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष और रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग (DDR&D) के सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

A) डॉ. कैलासवादिवु सिवन

B) डॉ. जी. सतीश रेड्डी

C) डॉ. जी. माधवन नायर

D) डॉ. प्रवीण कुमार मेहता

---

114) What was the theme of National Science Day 2019?

A) Science and Technology for a Sustainable Future
B) Science for the People and the People for Science
C) Science and Technology for Specially Abled Persons
D) Science for Nation Building

---

114) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2019 का मूल विषय (थीम) क्या था?

A) एक चिरस्थायी भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

B) लोगों के लिए विज्ञान और विज्ञान के लिए लोग

C) दिव्यांग लोगों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

D) राष्ट्र निर्माण के लिए विज्ञान

---

115) Yogeshwar Dutt, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

A) Swimming
B) Kabbadi
C) Wrestling
D) Boxing

---

115) भारतीय खिलाडी योगेश्वर दत्त, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) तैराकी

B) कबड्डी

C) कुश्ती

D) मुक्केबाज़ी

---

116) Which of the following players is associated with the sport of 'Wrestling'?

A) Vikas Gowda
B) Shiva Thapa
C) Soumyajit Ghosh
D) Narsingh Pancham Yadav

---

116) निम्न में से कौन से खलाड़ी 'कुश्ती' के खेल से संबंधित हैं?

A) विकास गौड़ा

B) शिवा थापा

C) सौम्यजीत घोष

D) नरसिंह पंचम यादव

117) Which Railway Station in India has become the first ever railway station to get Green ISO Certification from the National Green Tribunal?

A) New Delhi
B) Habibgunj
C) Guwahati
D) Secunderabad

117) भारत का कौन सा रेलवे स्टेशन नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा ग्रीन ISO प्रमाण पाने वाला पहला रेलवे स्टेशन बन गया है?

A) नई दिल्ली
B) हबीबगंज
C) गुवाहाटी
D) सिकंदराबाद

118) In March 2019, who among the following was appointed as one of the Managing Directors of Life Insurance Corporation (LIC)?

A) Nishant Patil
B) Vipin Anand Monday
C) Varsha Sharma
D) Raghu Ram Rajan

118) मार्च 2019 में, निम्नलिखित में से किसे जीवन बीमा निगम (LIC) के प्रबंध निदेशकों में से एक के रूप में नियुक्त किया गया?

A) निशांत पाटिल
B) विपिन आनंद मंडे
C) वर्षा शर्मा
D) रघु राम राजन

119) Usually when a yellow curry stain on the cloth is rubbed with soap, it turns brownish-red. This is because

A) soap contains an acid
B) curry contains turmeric that turns brownish-red with base present in soap
C) curry contains red chilly powder that turns brownish-red with base present in soap
D) soap does not show cleansing action for turmeric present in curry

---

119) सामान्यतः जब कपड़े पर लगे सब्ज़ी के सालन के पीले दाग को साबुन से रगड़ा जाता है, तो यह भूरे-लाल रंग का हो जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

A) साबुन में अम्ल होता है
B) सालन में हल्दी होती है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग की हो जाती है
C) सालन में लाल मिर्च पाउडर होता है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग का हो जाता है
D) साबुन सालन में मौजूद हल्दी के लिए दाग साफ करने की क्रिया प्रदर्शित नहीं करता है

---

120) Drikold is a refrigerant that uses

A) frozen water
B) solid carbon dioxide
C) solid nitrogen
D) frozen acetic acid

---

120) ड्रिकोल्ड एक रेफ्रिजरेंट है जो

A) जमे हुए जल का इस्तेमाल करता है
B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का इस्तेमाल करता है
C) ठोस नाइट्रोजन का इस्तेमाल करता है
D) जमे हुए एसिटिक अम्ल का इस्तेमाल करता है

---

121) Which Schedule of the Indian Constitution makes provision for division of powers between the Centre and the States?

A) Sixth schedule
B) Seventh schedule
C) Third schedule

D) First schedule

---

121) भारतीय संविधान की किस अनुसूची में केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के विभाजन का प्रावधान है?

A) छठी अनुसूची
B) सातवीं अनुसूची
C) तीसरी अनुसूची
D) पहली अनुसूची

---

122) Which of the following options is NOT matched correctly?

A) Rights Against Exploitation: Article 20-22
B) Right to Equality: Article 14-18
C) Right to Freedom of Religion: Article 25-28
D) Cultural and Educational Rights: Article 29-30

---

122) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित नहीं है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार: अनुच्छेद 20-22
B) समता का अधिकार: अनुच्छेद 14-18
C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार: अनुच्छेद 25-28
D) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार: अनुच्छेद 29-30

---

123) Which place is famous for Chikankari, a traditional embroidery style?

A) Ludhiana
B) Lucknow
C) Hyderabad
D) Mysore

---

123) कौन सा स्थान चिकनकारी, एक पारंपरिक कढ़ाई शैली के लिए प्रसिद्ध है?

A) लुधियाना

B) लखनऊ

C) हैदराबाद

D) मैसूरु

---

124) Which of the following statements is CORRECT regarding the Sikh Gurus?

A) Guru Ram Das became Sikh Guru after Guru Arjan Dev
B) Guru Tegh Bahadur appointed Banda Bahadur as the military leader of the Sikhs
C) Gurmukhi Script was given by Guru Arjan Dev
D) The birth place of Guru Nanak is Basarke, India

---

124) सिख गुरुओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) गुरु राम दास, गुरु अर्जन देव के बाद सिख गुरु बने

B) गुरु तेग़ बहादुर ने सिखों के सैन्य नेता के रूप में बन्दा बहादुर को नियुक्त किया

C) गुरुमुखी लिपि गुरू अर्जन देव द्वारा दी गयी थी

D) गुरु नानक का जन्म स्थान भारत में बासरके है

---

125) On which of the following rivers is the Panchet Dam constructed?

A) Damodar
B) Mahanadi
C) Krishna
D) Luni

---

125) निम्नलिखित में से किस नदी पर पंचेत बाँध का निर्माण किया गया है?

A) दामोदर

B) महानदी

C) कृष्णा

D) लूणी

---

126) Baralacha La pass connects which two states of India?

A) Himachal Pradesh and Jammu and Kashmir
B) Himachal Pradesh and Uttarakhand
C) Sikkim and West Bengal
D) Uttarakhand and Uttar Pradesh

---

126) बड़ालाचा ला दर्रा भारत के किन दो राज्यों को जोड़ता है?

A) हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर
B) हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
C) सिक्किम और पश्चिम बंगाल
D) उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश

---

127) Which civilization deployed the 'Gurukul system' for Education in India?

A) The Vedic Civilisation
B) The Indus Valley Civilisation
C) The Mesopotamian Civilisation
D) The Dravidian Civilisation

---

127) किस सभ्यता ने भारत में शिक्षा के लिए 'गुरुकुल प्रणाली' का प्रसार किया?

A) वैदिक सभ्यता
B) सिंधु घाटी सभ्यता
C) मेसोपोटामियन सभ्यता
D) द्रविड़ सभ्यता

---

128) Which of the following Governor generals of the East India company introduced the most controversial policy called 'Doctrine of Lapse'?

A) Lord Curzon
B) Lord Mountbatten
C) Lord Dalhousie
D) Warren Hastings

---

128) ईस्ट इंडिया कंपनी के निम्नलिखित गवर्नर जनरलों में से किसने सबसे विवादास्पद नीति पेश की थी, जिसे 'व्यपगत का सिद्धांत' कहा जाता है?

A) लॉर्ड कर्ज़न

B) लॉर्ड माउंटबेटन

C) लॉर्ड डलहौजी

D) वॉरेन हेस्टिंग्स

---

129) As per the 44th Constitutional Amendment of 1978, which of the following ceased to be a fundamental right and remained only a legal right?

A) Right to Work
B) Right to Property
C) Right to Health
D) Right to Privacy

---

129) 1978 के 44वें संवैधानिक संशोधन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार न रहकर केवल कानूनी अधिकार बन गया है?

A) काम का अधिकार

B) संपत्ति का अधिकार

C) स्वास्थ्य का अधिकार

D) निजता का अधिकार

---

130) The National Emblem and Seal of the Government of India was taken from the:

A) Iron Pillar, Delhi
B) Ashoka Pillar, Sarnath
C) Qutub Minar, Delhi
D) Sanchi Stupa, Raisen

---

130) भारत सरकार का राष्ट्रीय चिन्ह और मुहर को कहाँ से लिया गया था?

A) लौह स्तंभ, दिल्ली

B) अशोक स्तंभ, सारनाथ

C) कुतुब मीनार, दिल्ली

D) साँची का स्तूप, रायसेन

---

131) Identify the software unveiled in 2018, to keep track of punctuality of trains as well as freight and passenger earnings from anywhere in India.

A) eDisha
B) eConnect
C) eDrishti
D) eRail

---

131) भारत में कहीं से भी माल और यात्री आय के साथ-साथ ट्रेनों की समय की पाबंदी पर नज़र रखने के लिए 2018 में अनावरण किए गए सॉफ़्टवेयर की पहचान करें।

A) ई-दिशा

B) ई-कनेक्ट

C) ई-दृष्टि

D) ई-रेल

---

132) The launch of Chandrayaan-2, India's second Moon mission was called off by ISRO due to a technical snag. The rescheduled date on which this spacecraft was successfully launched is:

A) August 15, 2019
B) August 22, 2019
C) July 22, 2019
D) July 15, 2019

---

132) भारत के दूसरे चंद्रमा मिशन चंद्रयान -2 के प्रक्षेपण को तकनीकी खराबी के कारण ISRO द्वारा स्थगित कर दिया गया था। इस अंतरिक्ष यान को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किए जाने की पुनर्निर्धारित तिथि कौन सी थी?

A) अगस्त 15, 2019

B) अगस्त 22, 2019

C) जुलाई 22, 2019

D) जुलाई 15, 2019

---

133) Duleep Trophy is associated with which of the following sports?

A) Hockey
B) Cricket
C) Lawn Tennis
D) Golf

---

133) दिलीप ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) हॉकी
B) क्रिकेट
C) लॉन-टेनिस
D) गोल्फ

---

134) Which of the following sports is associated with Deodhar trophy?

A) Cricket
B) Lawn Tennis
C) Football
D) Volleyball

---

134) निम्नलिखित में से कौन सा खेल देवधर ट्रॉफी से संबंधित है?

A) क्रिकेट
B) लॉन टेनिस
C) फुटबॉल
D) वालीबॉल

---

135) The Northeast Frontier Railway (NFR) won the best innovation award in the Indian Railways for the fiscal year 2018-19. What is the name of the innovation?

A) Nano Ganesh

B) Plan Bee
C) Nanneer
D) Bhungroo

---

135) पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (NFR) ने वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारतीय रेलवे का सर्वश्रेष्ठ नवपरिवर्तन पुरस्कार जीता है। इस नवाचार का नाम क्या है?

A) नैनो गणेश
B) प्लान बी
C) नन्नीर
D) भुंगरू

---

136) Which movie won the award in the category of 'Best Documentary Short Subject' at the 91st Academy Awards?

A) Black Sheep
B) End Game
C) A Night at the Garden
D) Period. End of Sentence

---

136) 91वें एकेडमी अवार्ड्स में किस फिल्म ने 'बेस्ट डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट सब्जेक्ट' की श्रेणी में पुरस्कार जीता?

A) ब्लैक शीप
B) एंड गेम
C) अ नाईट एट द गार्डन
D) पीरियड.एंड ऑफ़ सेन्टेंस

---

137) "Even a diseased person can donate eyes after death for another person in need." A person suffering from or expired due to which of the following diseases can donate eyes?

A) Diabetes
B) Cholera
C) Tetanus
D) Meningitis

---

137) “एक रुग्ण व्यक्ति भी मृत्यु के बाद किसी दूसरे जरूरतमंद व्यक्ति को अपनी आँखें दान कर सकता है।" निम्नलिखित में से किस बीमारी से ग्रस्त या मृत व्यक्ति आँखें दान कर सकता है?

A) मधुमेह

B) हैज़ा

C) धनुष्टंकार रोग

D) मस्तिष्क ज्वर

---

138) Wires carrying electricity should NOT be touched bare footed. This is because

A) the earth has high potential
B) live wire has low potential
C) live wire has high potential
D) wire carrying electricity has infinite resistance

---

138) बिजली युक्त तारों को नंगे पैर किस कारण से नहीं छूना चाहिए?

A) क्यों कि धरती का विभव उच्च होता है

B) क्यों कि सक्रिय तार का विभव निम्न होता है

C) क्यों कि सक्रिय तार का विभव उच्च होता है

D) क्यों कि बिजली युक्त तार का प्रतिरोध अनंत होता है

---

139) The Joint Sittings of the two Houses of Parliament are held in the

A) Speaker's Chamber
B) President's Chamber
C) Central Hall
D) Committee Hall

---

139) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकें कहाँ आयोजित की जाती हैं?

A) स्पीकर का चैंबर

B) राष्ट्रपति का चैंबर

C) केंद्रीय कक्ष

D) समिति कक्ष

---

140) Motilal Nehru and eight Congress leaders drafted a Constitution for India in the year:

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

140) मोतीलाल नेहरू और कांग्रेस के आठ नेताओं ने भारत के लिए संविधान का मसौदा किस वर्ष में तैयार किया था?

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

141) Who launched the 'Shuddhi movement' to reconvert the Hindus who were converted to other religions?

A) Brahmo Samaj
B) Prarthana Samaj
C) Arya Samaj
D) Radha Soami

---

141) अन्य धर्मों में परिवर्तित किए गए हिंदुओं को पुन: परिवर्तित करने के लिए 'शुद्धि आंदोलन' किसने शुरू किया था?

A) ब्रहमो समाज

B) प्रार्थना समाज

C) आर्य समाज

D) राधा स्वामी

---

142) The celebration of 'Khordad Sal' marks the birthday of the prophet belonging to which religion?

A) Sikhs
B) Jains
C) Hindus
D) Parsis

---

142) 'खोर्दाद साल' का उत्सव किस धर्म से संबंधित पैगम्बर के जन्मदिन का प्रतीक है?

A) सिख
B) जैन
C) हिंदू
D) पारसी

---

143) The highest mountain peak in India is

A) Nanda Devi
B) Kangto
C) Saramati
D) Kangchenjunga

---

143) भारत में सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

A) नंदा देवी
B) कंगतो
C) सारामाती
D) कंचनजंघा

---

144) Match the following leaders in List I with their corresponding famous slogans in List II

List I	List II
(i) Bhagat Singh	(a) Do or Die
(ii) Mahatma Gandhi	(b) Dilli Chalo
(iii) Subhas Chandra Bose	(c) Inquilab Zindabad

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

144) सूची I में निम्नलिखित नेताओं को सूची II में उनके संबंधित प्रसिद्ध नारों के साथ मिलाएं।

सूची I	सूची II
(i) भगत सिंह	(a) करो या मरो
(ii) महात्मा गाँधी	(b) दिल्ली चलो
(iii) सुभाष चंद्र बोस	(c) इंकलाब जिंदाबाद

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

145) Who among the following revolutionaries was NOT part of the Kakori Conspiracy?

A) Ram Prasad Bismil
B) Bhagat Singh
C) Chandrashekar Azad
D) Keshab Chakravarthy

---

145) निम्नलिखित क्रांतिकारियों में से कौन काकोरी षड्यंत्र का हिस्सा नहीं थे?

A) राम प्रसाद बिस्मिल
B) भगत सिंह
C) चन्द्रशेखर आजाद
D) केशब चक्रवर्ती

---

146) Which of the following options is TRUE regarding the tenure of a member of State Public Service Commission?

A) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 10 years from the date on which he enters his office
B) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 5 years from the date on which he enters his office
C) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 65 years
D) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 62 years

---

146) राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य के कार्यकाल के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

A) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 10 साल की अवधि के लिए पद धारण करेगा
B) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 5 साल की अवधि के लिए पद धारण कर सकता है
C) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 65 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है
D) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 62 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है

---

147) Shanti Swarup Bhatnagar Prize is one of the prestigious multidisciplinary science awards in India. Who won the Shanti Swarup Bhatnagar Prize for medical science in the year 2018 ?

A) Thomas J. Pucadyil
B) Ganesh Nagaraju
C) Deepak Gaur
D) Ganesan Venkatasubramanian

---

147) शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार भारत में प्रतिष्ठित बहु-विषयक विज्ञान पुरस्कारों में से एक है। वर्ष 2018 में चिकित्सा विज्ञान के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किसने जीता?

A) थॉमस जे. पुकाडिल
B) गणेश नागराजू
C) दीपक गौर
D) गणेशन वेंकटसुब्रमण्यन

---

148) In January 2018, the Union Minister for Earth Science inaugurated the High Performance Computer (HPC) System named ‘Mihir’ at which of the following places in India?

A) Patna
B) Noida
C) Lucknow
D) Jaipur

---

148) केंद्रीय भू-विज्ञान मंत्री ने भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर ‘मिहिर’ नाम के उच्च निष्पादन कंप्यूटर (HPC) सिस्टम का जनवरी 2018 में उद्घाटन किया?

A) पटना
B) नोएडा
C) लखनऊ
D) जयपुर

---

149) Who won the silver medal in the category of Badminton in the Rio Olympics 2016?

A) Saina Nehwal
B) P. V . Sindhu
C) Sania Mirza
D) Uma Maheswari

---

149) रियो ओलंपिक 2016 में बैडमिंटन की श्रेणी में रजत पदक किसने जीता?

A) साइना नेहवाल
B) पी. वी. सिंधु
C) सानिया मिर्जा
D) उमा माहेश्वरी

---

150) Who won the 'FIFA Young Player Award' for his performance at the 2018 World Cup?

A) Diego Forlan
B) Paul Pogba
C) Kylian Mbappe

D) Ronaldo

---

150) 2018 विश्व कप में अपने प्रदर्शन के लिए 'फीफा यंग प्लेयर पुरस्कार' किसने जीता?

A) डिएगो फोर्लान

B) पॉल पोगबा

C) काइलियन एम्बाप्पे

D) रोनाल्डो

Section 4 - Techincal Knowledge of Metallurgy

No. of Questions: 50

151) Which of the following options is a common oxidizing agent used for leaching?

A) NH_4OH
B) SO_2
C) $FeCl_3$
D) HCl

151) निम्न में से कौन सा विकल्प लीचिंग के लिए प्रयुक्त एक आम ऑक्सीकरण एजंट है?

A) NH_4OH
B) SO_2
C) $FeCl_3$
D) HCl

152) In electrorefining process, the anode is made of

A) Insoluble conductor
B) Carbon blocks
C) Impure metal
D) Pure metal

152) इलेक्ट्रोरिफाइनिंग प्रक्रिया में एनोड किससे बनता है?

A) अघुलनशील कंडक्टर
B) कार्बन ब्लॉक्स
C) अशुद्ध धातु
D) शुद्ध धातु

153) The ratio of actual to theoretical specific surface area of the grains is defined as

A) Bulk density
B) Coefficient of angularity
C) Permeability

D) Sieve number

---

153) ग्रेन के वास्तविक से सैद्धान्तिक विशिष्ट सतह क्षेत्र के अनुपात को किस रूप में परिभाषित किया जाता है?

A) बल्क डेंसिटी

B) कोएफ़िशिएंट ऑफ़ एंगुलेरिटी

C) परमीयबिलिटी

D) सीव नंबर

---

154) The sand that is used next to the pattern to obtain cleaner and smoother casting surfaces is called

A) Backing sand
B) System sand
C) Facing sand
D) Heap sand

---

154) साफ़ और चिकनी कास्टिंग सतहों को प्राप्त करने के लिए पैटर्न के निकटस्थ उपयोग की जानेवाली रेत (सैन्ड) को क्या कहा जाता है?

A) बैकिंग सैन्ड

B) सिस्टम सैन्ड

C) फेसिंग सैन्ड

D) हीप सैन्ड

---

155) Which of the following options is a radioactive metal?

A) Rubidium
B) Titanium
C) Thorium
D) Selenium

---

155) निम्न में से कौन सा विकल्प एक रेडियोधर्मी धातु है?

A) रूबीडियम

B) टाइटेनियम

C) थोरियम

D) सेलेनियम

---

156) Which of the following elements has the maximum density at room temperature?

A) Aluminium
B) Iron
C) Copper
D) Magnesium

---

156) निम्नलिखित किस तत्व का घनत्व, कमरे के तापमान में अधिकतम होता हैं?

A) एल्युमिनीयम

B) लोहा

C) तांबा

D) मैग्नीशियम

---

157) Which of the following statements is CORRECT about steel wire patenting?

A) Heat treatment where the metal part is heated by induction heating and then quenched
B) Heat treatment where the diffusion of carbon and nitrogen is allowed on the surface of the metal part
C) Heat treatment applied to medium and high carbon steels in wire drawing
D) Heat treatment where the metal part is rapidly cooled from a prescribed temperature and then annealed

---

157) निम्न में से कौन सा कथन स्टील वायर पेटेंटिंग के बारे में सही है?

A) उष्मीय उपचार जहाँ धातु के हिस्से को इंडक्शन हीटिंग से गर्म करके फिर ठंडा करते हैं

B) उष्मीय उपचार जहाँ कार्बन, नाइट्रोजन का विसरण धातु के हिस्से की सतह पर अनुमत है

C) तार खींचनें या बनाने में मध्यम और उच्च कार्बन स्टील पर प्रयुक्त उष्मीय उपचार

D) उष्मीय उपचार जहाँ धातु के हिस्से को तेजी से एक निर्धारित तापमान से ठंडा किया जाता है और फिर एनिल किया जाता है

---

158) In an annealed metal, the typical order of dislocation densities are in the range of

A) 10^{2}- 10^{4} cm^{-2}
B) 10^{6}- 10^{8} cm^{-2}
C) 10^{8}-10^{10} cm^{-2}
D) 10^{13}-10^{15} cm^{-2}

---

158) एक एनिलिंग किये हुए धातु में, डिसलोकशन डेंसिटी की विशिष्ट क्रम किस सीमा में होती है?

A) 10^{2}-10^{4} cm^{-2}
B) 10^{6}-10^{8} cm^{-2}
C) 10^{8}-10^{10} cm^{-2}
D) 10^{13}-10^{15} cm^{-2}

---

159) How the toughness of a material can be measured with the help of stress-strain diagram?

A) From the area under stress-strain diagram till rupture point
B) From the area under the stress-strain diagram upto the yield point
C) From the area under the stress-strain diagram upto the ultimate tensile strength
D) From the area under the stress-strain diagram, from the yield point upto the ultimate tensile strength

---

159) स्ट्रेस -स्ट्रेन डायग्राम की सहायता से किसी वस्तु की टफनेस को कैसे मापा जा सकता है?

A) स्ट्रेस -स्ट्रेन डायग्राम के तहत रप्चर पॉइंट तक के क्षेत्र से
B) स्ट्रेस -स्ट्रेन डायग्राम के तहत यील्ड पॉइंट तक के क्षेत्र से
C) स्ट्रेस -स्ट्रेन डायग्राम के तहत अल्टीमेट टेंसाइल स्ट्रेंथ तक के क्षेत्र से
D) स्ट्रेस -स्ट्रेन डायग्राम के तहत यील्ड पॉइंट से अल्टीमेट टेंसाइल स्ट्रेंथ तक के क्षेत्र से

---

160) What is the reason for blue brittleness in steels during heating in the temperature range of 230 ºC to 370 ºC?

A) Quench aging
B) Tempering
C) Precipitation hardening
D) Annealing

---

160) 230 °C से 370 °C के तापमान रेंज में हीटिंग के दौरान स्टील्स में नीली भंगुरता का कारण क्या है?

A) क्वेंच एजिंग
B) टेम्परिंग
C) प्रेसिपिटेशन हार्डनिंग
D) एनीलिंग

---

161) The value of stacking fault energy of copper is

A) 80 mJ/m^{-2}
B) 70 mJ/m^{-2}
C) 60 mJ/m^{-2}
D) 50 mJ/m^{-2}

---

161) ताम्र (कॉपर) के स्टैकिंग फॉल्ट एनर्जी का मान क्या है?

A) 80 mJ/m^{-2}
B) 70 mJ/m^{-2}
C) 60 mJ/m^{-2}
D) 50 mJ/m^{-2}

---

162) Which crystal structure exhibits maximum atomic packing factor?

A) SC
B) BCC
C) HCP
D) DC

---

162) कौन-सी क्रिस्टल संरचना अधिकतम परमाणु पैकिंग फैक्टर प्रदर्शित करती है?

A) SC
B) BCC
C) HCP
D) DC

---

163) Cu has an atomic radius of 0.128 nm, an FCC crystal structure and an atomic weight of 63.5 g/mol. What is the density of Cu?

A) 8.94 g/cm^3
B) 8.89 g/cm^3
C) 7.89 g/cm^3
D) 7.94 g/cm^3

---

163) Cu की परमाणु त्रिज्या 0.128 nm, FCC क्रिस्टल संरचना और परमाणु भार 63.5 g/mol है। Cu का घनत्व कितना है?

A) 8.94 g/cm^3
B) 8.89 g/cm^3
C) 7.89 g/cm^3
D) 7.94 g/cm^3

---

164) In rutile type electrodes, which compound is added in a high proportion?

A) CaO
B) MgO
C) TiO_2
D) CO_2

---

164) रूटाइल प्रकार के इलेक्ट्रोड में, उच्च अनुपात में कौन सा यौगिक जोड़ा जाता है?

A) CaO
B) MgO
C) TiO_2
D) CO_2

---

165) Which type of corrosion will occur when a piece of carbon steel is exposed to salt water?

A) Crevice corrosion
B) Pitting corrosion
C) Filiform corrosion
D) Erosion corrosion

---

165) जब कार्बन स्टील का एक टुकड़ा नमक के पानी के संपर्क में आता है, तब किस प्रकार का संक्षारण (करोश़न) घटित होगा?

A) क्रिवाइस करोश़न
B) पिट्टिंग करोश़न
C) फिलिफॉर्म करोश़न
D) ईरोशन करोश़न

---

166) Which of the following options is responsible for cold cracking in the welding of mild steels?

A) O_2
B) H_2
C) N_2
D) CO_2

---

166) निम्न में से कौन सा विकल्प माइल्ड स्टील की वेल्डिंग में कोल्ड क्रैकिंग के लिए जिम्मेदार है?

A) O_2
B) H_2
C) N_2
D) CO_2

---

167) A process in which a more reactive metal dissolves in a solution to precipitate a less reactive metal from the solution is known as

A) Solvent extraction
B) Cementation
C) Ion exchange
D) Gaseous reduction

167) वह प्रक्रिया जिसमें, विलयन से एक कम प्रतिक्रियाशील धातु को अवक्षेपित करने के लिए, एक अधिक प्रतिक्रियाशील धातु विलयन में घुल जाती है, उसे क्या कहते हैं?

A) सोलवेंट एक्सट्रैक्शन

B) सीमेंटेशन

C) आयन एक्सचेंज

D) गैसीयस रीडक्शन

168) Which of the following options CORRECTLY represents cyanidation reaction (MacArthur-Forrest process)?

A) $2Cu + 4NaCN + 2H_2O = 2NaCu(CN)_2 + 2NaOH + H_2$
B) $2Au + 4NaCN + 2H_2O + O_2 = 2NaAu(CN)_2 + 2NaOH + H_2O_2$
C) $2Fe + 4NaCN + 2NaOH + O_2 = 2NaFe(CN)_2 + 2Na + H_2O_2$
D) $2Zn + 4NaCN + 2NaOH + O_2 = 2NaZn(CN)_2 + 2Na + H_2O_2$

168) निम्न में से कौन सा विकल्प सायनाइडेशन प्रतिक्रिया (मैक आर्थर फारेस्ट प्रोसेस) को सही दर्शाता है?

A) $2Cu + 4NaCN + 2H_2O = 2NaCu(CN)_2 + 2NaOH + H_2$
B) $2Au + 4NaCN + 2H_2O + O_2 = 2NaAu(CN)_2 + 2NaOH + H_2O_2$
C) $2Fe + 4NaCN + 2NaOH + O_2 = 2NaFe(CN)_2 + 2Na + H_2O_2$
D) $2Zn + 4NaCN + 2NaOH + O_2 = 2NaZn(CN)_2 + 2Na + H_2O_2$

169) Hydrometallurgical methods are ideally suited for

A) Complex ores
B) Rich iron ore deposits
C) Low space requirement
D) High temperature requirement

169) इनमें किस के लिए जलधातुकर्मिय विधियां (हीड्रोमेटलर्जिकल मेथड) उपयुक्त हैं?

A) जटिल अयस्क

B) समृद्ध लौह अयस्क भंडार

C) कम स्थान आवश्यकता

D) उच्च तापमान आवश्यकता

---

170) Which of the following properties of a sand can be measured with the help of Shatter test?

A) Porosity
B) Coefficient of angularity
C) Toughness
D) Sintering point

---

170) निम्न में से रेत के कौन से गुण का पता लगाने के लिए शैटर टेस्ट की मदद ली जाती है?

A) पोरोसिटी

B) कोएफ़िशिएंट ऑफ़ एंगुलेरिटी

C) टफनेस

D) सिंटरिंग पॉइन्ट

---

171) Methylene blue test is performed to find:

A) The moisture content of moulding sand
B) The refractoriness of sand
C) The base ion exchange capacity of clay
D) The swelling index of clay

---

171) इनमें से क्या पता लगाने के लिए मिथाइलीन ब्लू परीक्षण किया जाता है?

A) मोल्डिंग रेत की नमी की मात्रा का पता लगाने के लिए

B) रेत का रिफ्रेक्टोरिनेस का पता लगाने के लिए

C) मिट्टी (क्ले) के बेस आयन विनिमय क्षमता का पता लगाने के लिए

D) मिट्टी (क्ले) के फुलाव सूचकांक का पता लगाने के लिए

---

172) A taper provided on the vertical surfaces of a pattern to facilitate its removal from the mould without excessive rapping or breakage of cavity edges is known as

A) Shrinkage allowance
B) Draft allowance
C) Machine allowance
D) Distortion allowance

---

172) एक पैटर्न की ऊर्ध्वाधर सतहों पर एक टेपर प्रदान किया जाता है जो कैविटी एड्जेस के अत्यधिक थपकी या चीर-फाड़ के बिना, पैटर्न को मोल्ड से हटाने की सुविधा देता है। इस टेपर को क्या कहा जाता है?

A) श्रिंकेज अलोवेन्स
B) ड्राफ्ट अलोवेन्स
C) मशीन अलोवेन्स
D) डिस्टॉर्शन अलोवेन्स

---

173) Which of the following options is NOT an allotropic form of carbon?

A) Graphite
B) Diamond
C) Carbide
D) Buckminsterfullerene

---

173) निम्न में से कौन सा विकल्प कार्बन का एलोट्रॉपिक रूप नहीं है?

A) ग्रैफाइट
B) हीरा
C) कार्बाइड
D) बकमिंस्टरफुलेरीन

---

174) Which of the following options is used as a material of cork?

A) Seasoned teak wood
B) Bark of special type oak tree
C) Synthetic fibers

D) Synthetic rubber

---

174) निम्न में से कौन सा विकल्प कॉर्क के लिए सामग्री के तौर पर इस्तेमाल होता है?

A) सीज़न की गई (तपा हुआ) सागौन की लकड़ी

B) विशेष प्रकार के ओक वृक्ष की छाल

C) सिंथेटिक फाइबर

D) सिंथेटिक रब्बर

---

175) Generally, which one of the following options is an extensive property?

A) Density
B) Mass
C) Temperature
D) Pressure

---

175) आमतौर पर, निम्न में से कौन सा विकल्प एक विस्तारात्मक गुणधर्म है?

A) घनत्व

B) द्रव्यमान

C) तापमान

D) दबाव

---

176) What is the effect of addition of manganese to aluminium?

A) Improvement of corrosion resistance
B) Improvement of casting characteristics
C) Becomes one of the best-known age and precipitation hardening systems
D) Improving machinability

---

176) एल्युमिनीयम से मैंगनीज को मिश्रित करने का क्या प्रभाव होता है?

A) संक्षारण प्रतिरोध में सुधार होता है

B) कास्टिंग विशेषताओं में सुधार होता है

C) सबसे सुप्रसिद्ध एज और प्रेसिपिटेशन हार्डनिंग सिस्टम्स में से एक बन जाता है

D) मशीनी सामर्थ्यता में सुधार होता है

---

177) Which of the following terms represents the ability of a material to resist softening at high temperature?

A) Creep
B) Grain growth
C) Hardening
D) Hot hardness

---

177) निम्न में से कौन सा शब्द, उच्च तापमान पर नरमी को रोकने की वस्तु की क्षमता को दर्शाता है?

A) क्रीप

B) ग्रेन ग्रोथ

C) हार्डनिंग

D) हॉट हार्डनेस

---

178) There are four steel samples A, B, C and D having sulfur contents 0.056%, 0.032%, 0.034% and 0.012% respectively. Which is the CORRECT order of fracture toughness?

A) A > B < C < D
B) A < B > C < D
C) A < B < C > D
D) A < C < B < D

---

178) क्रमश: 0.056%, 0.032%, 0.034% और 0.012 % सल्फर की मात्रावाले स्टील के चार नमूने A, B, C और D हैं। फ्रैक्चर कठोरता (फ्रैक्चर टफनेस) का सही क्रम कौन-सा है?

A) A > B < C < D
B) A < B > C < D
C) A < B < C > D

D) A < C < B < D

---

179) Which crystal structure is most susceptible to hydrogen embrittlement?

A) FCC metals only
B) BCC metals only
C) HCP metals only
D) Both BCC and HCP metals

---

179) कौन-सी क्रिस्टल संरचना हाइड्रोजन एम्ब्रिटल्मेंट के लिए सबसे अधिक उपचत है?

A) केवल FCC धातुएं
B) केवल BCC धातुएं
C) केवल HCP धातुएं
D) दोनों ही BCC और HCP धातुएं

---

180) Find out the number of directions in the set of directions represented by the Miller index value of <100>.

A) 4
B) 12
C) 6
D) 8

---

180) <100> के मिलर इंडेक्स वैल्यू द्वारा दर्शाए गए दिशाओं के सेट में दिशाओं की संख्या का पता लगाएं।

A) 4
B) 12
C) 6
D) 8

---

181) What are the number of nearest neighbours in FCC crystal structure?

A) 6
B) 2
C) 8

D) 12

---

181) FCC क्रिस्टल संरचना में निकटतम पड़ोसियों की संख्या कितनी है?

A) 6
B) 2
C) 8
D) 12

---

182) The equilibrium concentration of vacancies increases exponentially with:

A) Increase in enthalpy of formation
B) Decrease in temperature
C) Increase in temperature
D) Increase in dislocations

---

182) रिक्तियों का साम्य सांद्रण चरघातांकी तरीके से किसके साथ बढ़ता है?

A) गठन की तापीय धारिता में बढ़ाव के साथ
B) तापमान में घटाव के साथ
C) तापमान में बढ़ाव के साथ
D) डिसलोकेशन में बढ़ाव के साथ

---

183) Which mode of solidification is followed in welding of stainless steels?

A) A
B) AF
C) FA
D) F

---

183) स्टेनलेस स्टील की वेल्डिंग में घनीकरण (सॉलिडिफिकेशन) का कौन-सा तरीका अपनाया जाता है?

A) A
B) AF
C) FA
D) F

184) What is the relationship between the intensity of restraint and specimen thickness in a rigid restraint test?

A) The intensity is directly proportional to thickness
B) The intensity is inversely proportional to thickness
C) The intensity is inversely proportional to square root of thickness
D) The intensity is directly proportional to square root of thickness

184) एक रिजिड रीस्ट्रैन्ट टेस्ट में, इंटेंसिटी ऑफ रीस्ट्रैन्ट और स्पेसिमेन थिकनेस के बीच क्या संबंध है?

A) इंटेंसिटी, थिकनेस के सीधे अनुपातिक है
B) इंटेंसिटी, थिकनेस के व्युत्क्रमानुपाती है
C) इंटेंसिटी, थिकनेस के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती है
D) इंटेंसिटी, थिकनेस के वर्गमूल के सीधे अनुपातिक है

185) The process of heating the concentrated ore in the absence of air or with the limited supply of air at a temperature just below its melting point is known as

A) Carbon reduction
B) Calcination
C) Concentration
D) Contraction

185) हवा के बिना या हवा की सीमित आपूर्ति के साथ अयस्क के गलनांक के नीचे, सान्द्रित अयस्क को गर्म करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

A) कार्बन रिडक्शन
B) कैल्सिनेशन
C) कॉन्सेंट्रेशन
D) कॉन्ट्रैक्शन

186) Which of the following options will increase with increase in gangue content of ore?

A) Flux requirement
B) Smelting time
C) Smelting furnace size requirement
D) Roasting time

---

186) निम्न में से कौन सा विकल्प अयस्क की बेकार सामग्री (गेंगु कंटेंट) में वृद्धि के साथ बढ़ेगा?

A) फ्लक्स की आवश्यकता

B) प्रगलन का समय

C) प्रगलन भट्ठी आकार की आवश्यकता

D) रोस्टिंग का समय

---

187) If the electrochemical reaction is controlled by the slow surface reaction step, then overpotential is known as

A) Concentration overpotential
B) Activation overpotential
C) Anodic overpotential
D) Cathodic overpotential

---

187) यदि विद्युत रासायनिक प्रतिक्रिया धीमी सतह प्रतिक्रिया चरण से नियंत्रित हो, तो ओवरपोटेंशियल को क्या कहा जाता है?

A) कांसंट्रेशन ओवरपोटेंशियल

B) एक्टिवेशन ओवरपोटेंशियल

C) एनोडिक ओवरपोटेंशियल

D) कैथोडिक ओवरपोटेंशियल

---

188) With increase in moisture content, the permeability number of moulding sand

A) First decreases, then increases
B) First increases, then decreases
C) Increases uniformly
D) Decreases uniformly

---

188) नमी की मात्रा में वृद्धि के साथ, मोल्डिंग रेत की पारगम्यता संख्या

A) पहले घटती है फिर बढ़ती है

B) पहले बढ़ती है फिर घटती है

C) समान रूप से बढ़ती है

D) समान रूप से घटती है

---

189) What is the usual composition ratio of Tungsten, Chromium and Vanadium in a typical high speed steel?

A) 14:3:2
B) 18:4:1
C) 18:4:2
D) 16:4:2

---

189) एक विशिष्ट हाई स्पीड स्टील में टंगस्टन, क्रोमियम और वनैडियम का आम संघटक अनुपात क्या है?

A) 14:3:2
B) 18:4:1
C) 18:4:2
D) 16:4:2

---

190) The most nonmetallic element is

A) Selenium
B) Aluminium
C) Fluorine
D) Phosphorus

---

190) अधिकांश गैर धातु तत्व कौन सा है?

A) सेलेनियम

B) एल्युमीनियम

C) फ्लोरीन

D) फॉस्फोरस

---

191) Ozone layer is a/an

A) Isotope of oxygen
B) Allotrope of oxygen
C) Peroxide of oxygen
D) Free radical of oxygen

---

191) ओज़ोन लेयर यह:

A) ऑक्सीजन का आइसोटोप है
B) ऑक्सीजन का एलोट्रोप है
C) ऑक्सीजन का पेरॉक्साइड है
D) ऑक्सीजन का फ्री रेडिकल है

---

192) Which of the following monomers is used to make natural rubber?

A) Ethylene
B) Styrene
C) Methyl methacrylate
D) Isoprene

---

192) निम्न में से किस एकलक का उपयोग प्राकृतिक रब्बर बनाने के लिए किया जाता है?

A) इथाइलीन
B) स्टाइरीन
C) मिथाइल मिथएक्रिलेट
D) आइसोप्रीन

---

193) Which of the following options CANNOT be described by the tensile load-elongation curve?

A) Work hardening
B) Yield stress

C) Anisotropy index
D) Necking strain

---

193) निम्न में से कौन सा विकल्प टेनसाइल लोड-एलोंगेशन कर्व से वर्णित नहीं किया जा सकता है?

A) वर्क हार्डनिंग
B) यील्ड स्ट्रेस
C) एनीसोट्रॉपी इंडेक्स
D) नेकिंग स्ट्रेन

---

194) Which among the following options is CORRECT regarding the state of stress in necking region of the specimen in the tensile test?

A) Uniaxial stress
B) Biaxial stress
C) Triaxial stress
D) Local stress

---

194) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प तन्यता परीक्षण में नमूने के नेकिंग क्षेत्र (नेकिंग रीजन) में तनाव (स्ट्रेस) की स्थिति के बारे में सही है?

A) युनिएक्सियल स्ट्रेस
B) बाइएक्सियल स्ट्रेस
C) ट्राइएक्सियल स्ट्रेस
D) लोकल स्ट्रेस

---

195) Which of the following conditions exhibits the maximum value of fracture toughness in steel?

A) Plane strain condition
B) Plane stress condition
C) Zero shape factor
D) In mixed mode of stresses

---

195) निम्न में से कौन सी स्थिति, स्टील की फ्रैक्चर टफनेस के अधिकतम मान को प्रदर्शित करती है?

A) प्लेन स्ट्रेन स्थिति

B) प्लेन स्ट्रेस स्थिति

C) शून्य आकार कारक

D) तनाव के मिश्रित मोड में

---

196) Which of the following factors is responsible for the plastic zone size?

A) Stress intensity factor
B) Ultimate tensile strength
C) Creep strength
D) Fatigue strength

---

196) निम्नलिखित में से कौन सा कारक प्लास्टिक क्षेत्र के आकार के लिए जिम्मेदार है?

A) तनाव तीव्रता कारक (स्ट्रेस इंटेंसिटी फैक्टर)

B) चरम तनन सामर्थ्य (अल्टीमेट टेंसाइल स्ट्रेंथ)

C) क्रीप स्ट्रेंथ

D) फटीग स्ट्रेंथ

---

197) Which aluminium alloy responds to the heat treatment?

A) 1XXX
B) 6XXX
C) 3XXX
D) 5XXX

---

197) कौन-सी एल्यूमिनियम मिश्रधातु ऊष्मा उपचार पर प्रतिक्रिया करती है?

A) 1XXX
B) 6XXX
C) 3XXX
D) 5XXX

---

198) What is the advantage of rapid solidification of metals?

A) Excellent homogeneity
B) High segregation
C) Coarse grains
D) Poor mechanical properties

---

198) धातुओं के तेजी से दृढ़ीभवन का क्या लाभ है?

A) उत्कृष्ट समांगता
B) उच्च पृथक्करण
C) खुरदरा कण (कोर्स ग्रेन)
D) निकृष्ट यांत्रिक गुण

---

199) What is the reason for softening in the overaged aluminum-copper alloy?

A) Fine grains
B) Coherency
C) Incoherency
D) Semi-coherency

---

199) ओवरएज्ड एल्यूमीनियम-तांबा मिश्रधातु में नरमी होने का क्या कारण है?

A) फाइन ग्रैन्स
B) कोहरेन्सी
C) इनकोहरेन्सी
D) सेमि-कोहरेन्सी

---

200) What are the major alloying elements in the alloy CM 247 LC?

A) Cr, Co, W and Al
B) Mg, Ti, Mo and Ta
C) Cr, Co, Si and Al
D) Mn, Co, Mo and Hf

200) मिश्रधातु CM 247 LC में प्रमुख मिश्रधातु तत्व कौन से हैं?

A) Cr, Co, W और Al

B) Mg, Ti, Mo और Ta

C) Cr, Co, Si और Al

D) Mn, Co, Mo और Hf

Question Paper No:	61776_3
Answer Key:	

1	B	31	A	61	D	91	C	121	B	151	C	181	D
2	C	32	A	62	B	92	D	122	A	152	C	182	C
3	A	33	A	63	A	93	B	123	B	153	B	183	C
4	A	34	A	64	D	94	C	124	B	154	C	184	A
5	C	35	D	65	C	95	B	125	A	155	C	185	B
6	D	36	D	66	A	96	A	126	A	156	C	186	A
7	C	37	C	67	A	97	D	127	A	157	C	187	B
8	B	38	A	68	C	98	B	128	C	158	B	188	B
9	D	39	D	69	B	99	A	129	B	159	A	189	B
10	B	40	C	70	A	100	B	130	B	160	C	190	C
11	B	41	A	71	B	101	A	131	C	161	B	191	B
12	C	42	C	72	A	102	D	132	C	162	C	192	D
13	B	43	D	73	B	103	A	133	B	163	A	193	C
14	C	44	A	74	D	104	B	134	A	164	C	194	C
15	D	45	D	75	D	105	A	135	B	165	A	195	A
16	C	46	D	76	D	106	C	136	D	166	B	196	A
17	C	47	D	77	D	107	C	137	A	167	B	197	B
18	A	48	B	78	A	108	C	138	C	168	B	198	A
19	B	49	B	79	D	109	A	139	C	169	A	199	C
20	C	50	D	80	B	110	C	140	D	170	C	200	A
21	D	51	A	81	B	111	D	141	C	171	C		
22	D	52	A	82	D	112	D	142	D	172	B		
23	C	53	B	83	B	113	B	143	D	173	C		
24	C	54	B	84	A	114	B	144	A	174	B		
25	A	55	A	85	B	115	C	145	B	175	B		
26	B	56	C	86	C	116	D	146	D	176	A		
27	C	57	D	87	B	117	C	147	D	177	D		
28	A	58	C	88	A	118	B	148	B	178	D		
29	A	59	C	89	C	119	B	149	B	179	D		
30	D	60	C	90	D	120	B	150	C	180	C		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

---

1) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Ants : Nest :: Bees : ?

A) Herd
B) Flock
C) Hive
D) Family

---

1) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा:

चींटियाँ: बांबी :: मधुमक्खियां :?

A) झुंड
B) समूह
C) छत्ता
D) परिवार

---

2) What is the next term in the number series given below?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35
C) 19
D) 29

---

2) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

57, 57, 46, 46, 35, _____

A) 12
B) 35

C) 19
D) 29

---

3) 57 is to 19 as 81 is to ___

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

3) 57 जिस प्रकार से 19 से सम्बन्धित है, उसी प्रकार 81, _____ ?

A) 23
B) 27
C) 29
D) 34

---

4) In a certain code, ‘731’ is coded as ‘study very hard’, ‘953’ is coded as ‘hard work pays’ and ‘145’ is coded as ‘study and work’. Which digit in that code is coded as ‘very’?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

4) एक निश्चित कूट में, '731' का अर्थ है ‘study very hard’, '953' का अर्थ है ‘hard work pays’ और '145' का अर्थ है ‘study and work’. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 'very' का कूट होगी ?

A) 1
B) 7
C) 4
D) 9

---

5) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : Which day of the week is today?

A) Today is not a Tuesday

B) Yesterday was Wednesday
C) Tomorrow is not a Sunday
D) Problem cannot be solved

---

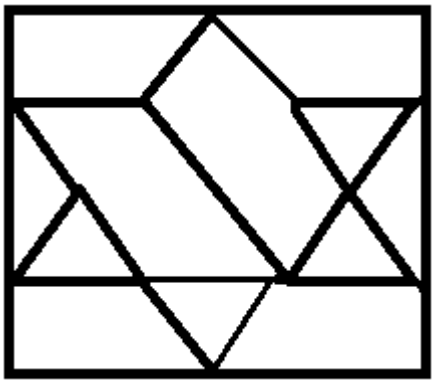
5) इस समस्या पर निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है:

प्रश्न : आज सप्ताह का कौन सा दिन है?

A) आज मंगलवार नहीं है
B) कल बुधवार था
C) कल रविवार नहीं है
D) समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

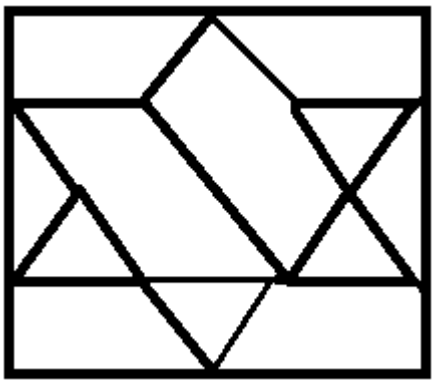
6) How many triangles are there in the following figure?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

6) निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

---

7) Which of the following sets is NOT similar to the given set?

(May, July, October)

A) (January, March, May)
B) (May, August, December)
C) (April, July, October)
D) (January, May, July)

---

7) निम्नलिखित में से कौन सा सेट दिए गए सेट के समान नहीं है?

(मई, जुलाई, अक्टूबर)

A) (जनवरी, मार्च, मई)
B) (मई, अगस्त, दिसंबर)
C) (अप्रैल, जुलाई, अक्टूबर)
D) (जनवरी, मई, जुलाई)

---

8) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Shyam is brother of Rahul

B) Radha is sister of Shyam

A) Who is father of Radha?
B) Who all are brothers of Radha?
C) Is Shyam a brother of Radha?
D) Is Madhu mother of Shyam?

---

8) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) श्याम राहुल का भाई है।

B) राधा श्याम की बहन है।

A) राधा का पिता कौन है?
B) राधा के सभी भाई कौन हैं?
C) क्या श्याम राधा का भाई है?
D) क्या मधु श्याम की माँ है?

---

9) Meena is twice as old as Shina. 3 years ago, Meena was thrice as old as Shina. What is the present age of Meena?

A) 12 years
B) 8 years
C) 6 years
D) 4 years

---

9) मीना शीना से दोगुनी बड़ी है। तीन साल पहले, मीना शीना से तिगुनी बड़ी थी। मीना की वर्तमान उम्र क्या है?

A) 12 वर्ष
B) 8 वर्ष
C) 6 वर्ष

D) 4 वर्ष

---

10) Showing a photograph, Priya said, "he was the only son of the father of my sister's brother." How is that person related to Priya?

A) Brother in law
B) Father
C) Son
D) Brother

---

10) एक फ़ोटो दिखाते हुए तेजा ने कहा कि वह मेरी बहन के भाई के पिता का एकमात्र पुत्र है। वह व्यक्ति तेजा का क्या लगता है?

A) माता
B) पिता
C) चचेरा भाई
D) भाई

---

11) Given below are four pairs of numbers. In three of the pairs, the 2nd number is related to the first number in the same logical way. Which is the odd one out?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

11) नीचे संख्याओं के चार जोड़े दिए गए हैं। तीन जोड़ों में, दूसरी संख्या उसी तार्किक तरीके से पहली संख्या से संबंधित है। कौन सी जोड़ी विषम है?

A) 123 - 6
B) 257 - 14
C) 235 -10
D) 712 - 8

---

12) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets on the basis of vowels and consonants?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) and (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) and (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) and (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) and (U, H, T, M, P)

---

12) किस तरीके से इस समुच्चय को दो विभिन्न सेटों में स्वरों और व्यंजनों के आधार पर वर्गीकृत किया जा सकता है?
(B, H, T, E, O, A, M, U, P)

A) (E, T, A , U) और (B, H, O, M, P)
B) (E, O, A , U) और (B, H, T, M, P)
C) (H, O, A , U) और (B, E, T, M, P)
D) (E, O, A , B) और (U, H, T, M, P)

---

13) What is the minimum number of cuts required to form 64 small identical cubes from a bigger cube?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

13) एक बड़े घन से 64 छोटे घन बनाने के लिए न्यूनतम कितने काट की आवश्यकता है?

A) 5
B) 7
C) 9
D) 10

---

14) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Dog : Bitch :: Drone : ?

A) Bear
B) Bee
C) Doe
D) Stag

---

14) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
कुत्ता : कुतिया :: ड्रोन: _____

A) भालू
B) मधुमक्खी
C) हिरणी
D) बारहसिंगा

---

15) Read the information given below and answer the question that follows: There are six teachers A, B, C, D, E and F in a school. Each of the teachers teaches two subjects - one compulsory and one optional. D's optional subject is History while 3 others have it as compulsory subject. E and F have Physics as one of their subjects. F's compulsory subject is Mathematics which is an optional subject of both C and E. History and English are A's subjects but in terms of compulsory and optional subjects, they are just reverse of those of D's. Chemistry is an optional subject of only one of them. The only female teacher in the school has English as her compulsory subject.

What is C's compulsory subject?

A) History
B) Physics
C) Chemistry
D) Mathematics

---

15) नीचे दी गई जानकारी पढ़ें और इस सवाल का जवाब दें:

एक विद्यालय में छह शिक्षक A, B, C, D, E और F हैं। प्रत्येक शिक्षक दो विषयों को पढ़ाते हैं - एक अनिवार्य विषय और एक वैकल्पिक। D का वैकल्पिक विषय इतिहास है जबकि 3 अन्य लोगों का यह अनिवार्य विषय है। E और F के विषयों में से एक भौतिकी है। F का अनिवार्य विषय गणित है जो C और E दोनों का एक वैकल्पिक विषय है। इतिहास और अंग्रेजी A के विषय हैं, लेकिन अनिवार्य और वैकल्पिक विषयों के संदर्भ में, वे D के ठीक विपरीत हैं।

रसायन उनमें से केवल एक का वैकल्पिक विषय है। स्कूल में एकमात्र महिला शिक्षक के पास अनिवार्य विषय के रूप में अंग्रेजी है।

C का अनिवार्य विषय क्या है?

A) इतिहास
B) भौतिकी
C) रसायन
D) गणित

---

16) In a row of children, G is sixteenth from the left end of the row. If she is shifted towards the right by four places, then she becomes fifth from the right end. How many children are there in the row?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

16) बच्चों की एक पंक्ति में, G पंक्ति के बाएं छोर से सोलहवें स्थान पर है। यदि उसे चार स्थान दायीं ओर स्थानांतरित किया जाता है, तो वह दाहिने छोर से पांचवें स्थान पर आ जाती है। पंक्ति में कितने बच्चे हैं?

A) 24
B) 25
C) 26
D) 23

---

17) What is the next term in the number series given below?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

17) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद क्या है?

3, 4, 6, 10, 18, 34, ____

A) 65
B) 68
C) 70
D) 66

18) What is the next term in the number series given below?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

18) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अगला पद है?

31, 8, 4.5, 5.5, 13, 56, ____

A) 512
B) 648
C) 560
D) 456

19) What is the missing term in the number series given below?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

19) नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में अनुपस्थित पद क्या है?

34.5, 71, ____, 868, 4345, 26076

A) 280
B) 216
C) 198
D) 149

---

20) Within a time-interval a train travels 84 km whereas a bus travels 38 km. How long will the train travel when the bus travels 95 miles?

A) 150 kms
B) 168 kms
C) 210 kms
D) 320 kms

---

20) एक समय अंतराल के भीतर एक ट्रेन 84 किमी यात्रा करती है, जबकि एक बस 38 किमी की यात्रा करती है। जब बस 95 मील की यात्रा करती है, तो ट्रेन कितनी दूरी की यात्रा करेगी?

A) 150 किमी
B) 168 किमी
C) 210 किमी
D) 320 किमी

---

21) If AIR is coded as GREEN, GREEN is coded as BLUE, BLUE is coded as SKY, SKY is coded as YELLOW and YELLOW is coded as WATER, then what would be the code for ‘colour of clear sky’?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

21) यदि AIR को GREEN के रूप में , GREEN को BLUE के रूप में, BLUE को SKY के रूप में कूटबद्ध किया गया है, SKY को YELLOW के रूप में और YELLOW को WATER के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो 'clear sky के रंग' का कूट क्या होगा?

A) BLUE
B) WATER
C) YELLOW
D) SKY

---

22) In a certain code, '256' is coded as 'you are good', '637' is coded as 'we are bad' and '358' is coded as 'good and bad'. Which digit in that code is coded as 'and'?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

22) एक निश्चित कूट भाषा में '256' को 'you are good' के रूप में, '637' को 'we are bad' के रूप में और '358' को 'good and bad' के रूप में लिखा गया है । कौन सी संख्या 'and' का कूट है ?

A) 8
B) 6
C) 3
D) 7

---

23) In a certain code '123' is coded as 'hot filtered coffee', '356' is coded as 'very hot day' and '589' is coded as 'day and night'. Which digit in that code is coded as 'very'?

A) 3
B) 5
C) 9
D) 6

---

23) एक निश्चित कूट भाषा में '123' को 'hot filtered coffee' के रूप में, '356' को 'very hot day'' के रूप में और '589' को 'day and night', के रूप में लिखा गया है। इस भाषा में कौन सी संख्या 'very' के रूप में कूटबद्ध है?

A) 3
B) 5

C) 9
D) 6

---

24) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question :

What will be the next month if it does NOT have 30 days?

Statements :

A) Current month has 31 days.

B) Current month is NOT the first or last month of the year.

A) Only A
B) Only B
C) Both A and B together
D) Not possible to decide even with both A and B

---

24) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

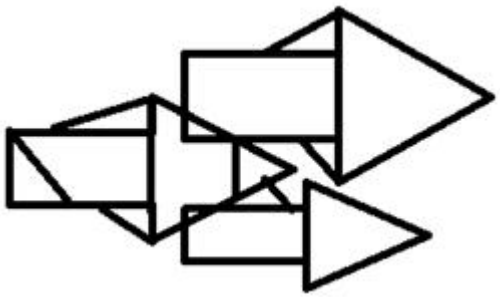
प्रश्न:
अगला महीना कौन सा होगा अगर उसमें 30 दिन नहीं होंगे?

कथन:
A) वर्तमान महीने में 31 दिन हैं।
B) वर्तमान महीना वर्ष का पहला या अंतिम महीना नहीं है।

A) केवल A
B) केवल B
C) A और B दोनों एक साथ
D) A और B दोनों के साथ भी निर्णय करना संभव नहीं है

---

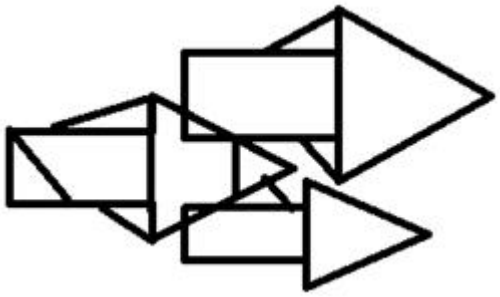
25) How many triangles are there in the following figure?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

25) निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिकोण हैं?



A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

---

26) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

26) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं हैं ?

(3, 81, 243, 729, 2187)

A) 9
B) 27
C) 15309
D) 6561

---

27) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) P is an even number
B) P is the square root of a number
C) P is a perfect square
D) P is not prime

---

27) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P सम संख्या है
B) P एक संख्या का वर्ग मूल है
C) P पूर्ण वर्ग है
D) P अभाज्य संख्या नहीं है

---

28) The head of the department of an office is 26 years old while the cashier is 3 years older. The average age of all the other 9 employees will be reduced by 1 year, if these two persons are excluded. What is the average age of the employees in that office?

A) 23 years
B) 25 years
C) 27 years
D) 28 years

---

28) एक कार्यालय के विभाग के मुखिया की आयु 26 वर्ष है, जबकि कैशियर उससे 3 वर्ष बड़ा है। यदि इन दो व्यक्तियों को शामिल नहीं किया जाए, तो अन्य सभी 9 कर्मचारियों की औसत आयु एक वर्ष कम हो जाएगी। उस कार्यालय में कर्मचारियों की औसत आयु कितनी है?

A) 23 वर्ष

B) 25 वर्ष

C) 27 वर्ष

D) 28 वर्ष

---

29) Pointing Sumana, Samar said, “Her mother’s brother is the son of my mother’s father.” How is Sumana’s mother related to Samar?

A) Aunty
B) Sister
C) Mother
D) Daughter

---

29) सुमन की ओर इशारा करते हुए, समर ने कहा, "उसकी माँ का भाई मेरे माता के पिता का पुत्र है।" सुमन की माँ का समर से क्या रिश्ता है?

A) मासी

B) बहन

C) माता

D) बेटी

---

30) Seeta's mother's sister's only brother is Ramesh. How is Seeta related to Ramesh?

A) Aunt
B) Sister
C) Niece
D) Daughter

---

30) सीता की मां की बहन का इकलौता भाई रमेश है। सीता का संबंध रमेश से कैसे है?

A) चाची

B) बहन

C) भांजी

D) बेटी

---

31) Among the given pairs of terms, identify the option in which the pair of terms is NOT similar to each other?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

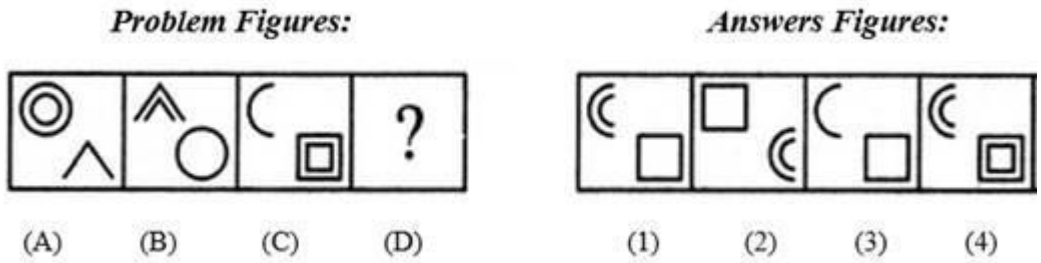
---

31) दिए गए पदों के जोड़े में से, उन विकल्पों की पहचान करें जिनमें पदों की जोड़ी एक-दूसरे के समान नहीं है?

A) JAM - 24
B) BORE - 40
C) KITE - 47
D) LOOP - 58

---

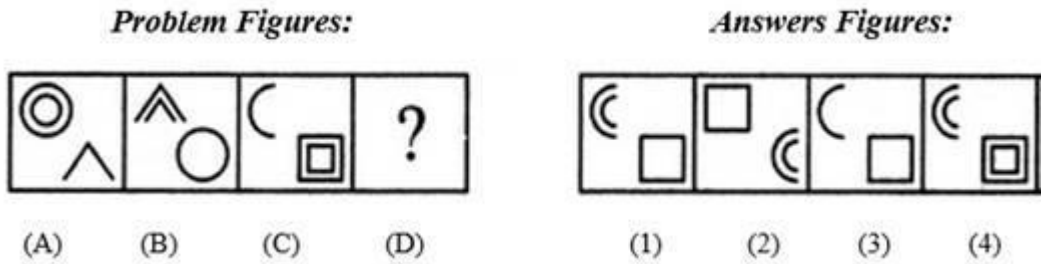
32) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

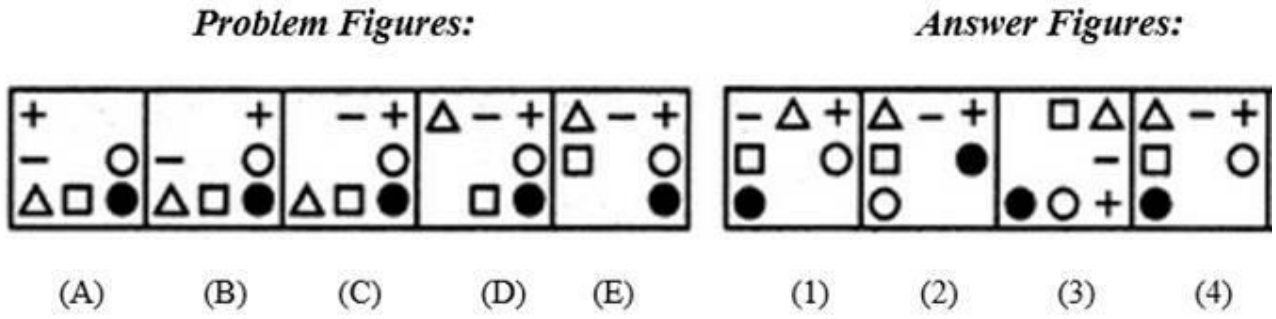
32) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

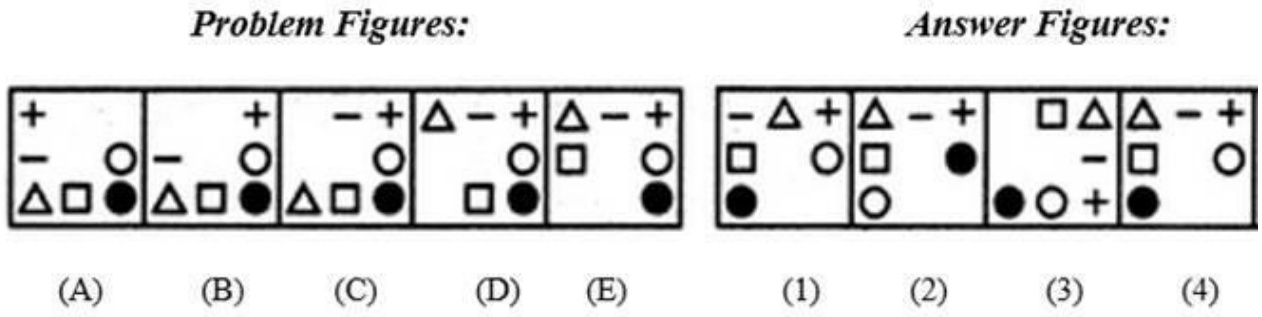
33) In the following figural series, which answer figure will come next?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

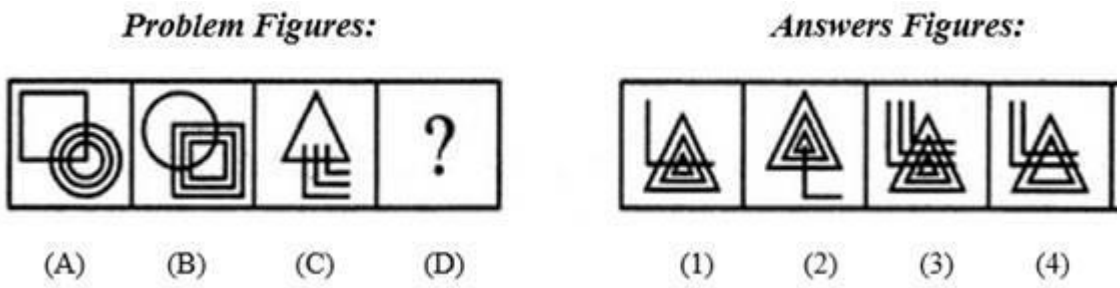
33) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी आकृति अगली उत्तर आकृति होगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

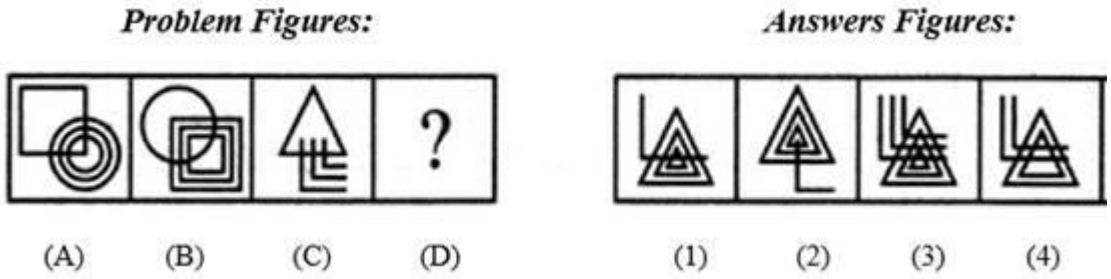
34) In the following figural series, which answer figure will complete the pattern?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

34) निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में, कौन सी उत्तर आकृति पैटर्न को पूरा करेगी ?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

35) In what way can the terms of the given set be divided into two different sets such that the terms in each set are similar?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) and (8, 27, 125)
B) (36, 81, 125) and (8, 27, 49)
C) (36, 27, 49) and (8, 81, 125)
D) (8, 81, 49) and (36, 27, 125)

---

35) किस तरह से दिए गए सेट के पदों को दो विभिन्न सेटों में वर्गीकृत किया जा सकता है कि प्रत्येक सेट के पद एक दूसरे के समरूप हों?
(8, 36, 27, 81, 125, 49)

A) (36, 81, 49) और (8, 27, 125)

B) (36, 81, 125) और (8, 27, 49)

C) (36, 27, 49) और (8, 81, 125)

D) (8, 81, 49) और (36, 27, 125)

---

36) A big cube is made from 729 identical smaller cubes and is painted on all the faces. What is the number of smaller cubes that have atmost two faces painted?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

---

36) एक बड़ा घन 729 समान छोटे घनों से बनाया गया है और इसके सभी फलको को पेंट किया गया है। ऐसे छोटे घनों की संख्या कितनी है, जिनके अधिक से अधिक दो फलक रंगें हुए हैं?

A) 562
B) 821
C) 640
D) 721

---

37) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145
D) 160

---

37) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:
(2+3+5) : 30 :: (3+5+7) : _____ .

A) 105
B) 120
C) 145

D) 160

---

38) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Disabled : Retarded :: Liberated : ?

A) Captured
B) Free
C) Privileged
D) Liberal

---

38) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बना देगा:

अक्षम: मतिमंद :: मुक्त:?

A) बन्दी
B) स्वछन्द
C) विशेषाधिकारप्राप्त
D) उदार

---

39) A, B, C, D and E play a game of cards. A says to B, "If you give me 3 cards, you will have as many cards as E has and if I give you 3 cards, you will have as many cards as D has". A and B together have 10 cards more than what D and E together have. If B has 2 cards more than what C has and the total number of cards is 133, then how many cards does B have?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

---

39) A, B, C, D और E ताश का खेल खेलते हैं। A, B से कहता है, "यदि आप मुझे 3 कार्ड देते हैं, तो जितने कार्ड E के पास हैं आपके पास उतने ही कार्ड होंगे और यही मैं आप को तीन कार्ड देता हूं तो आपके पास D के जितने कार्ड

होंगे। A और B दोनों के पास मिलाकर 10 कार्ड है जो D और E दोनों के कुल कार्ड से अधिक है। यदि B के पास C से 2 कार्ड अधिक हैं और कार्ड को कुल संख्या 133 है तो तो B के पास कितने कार्ड हैं?

A) 22
B) 23
C) 25
D) 35

---

40) A bought 3 apples and 4 bananas for ₹ 80 while B bought 4 apples and 3 bananas for ₹ 95 from the same shop. What is the difference between the price of one apple and one banana?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹ 15
D) ₹ 20

---

40) एक ही दुकान से एक दिन A ने 3 सेब और 4 केले ₹ 80 में ख़रीदा और B ने 4 सेब और 3 केले ₹ 95 में ख़रीदा। एक सेब और एक केले की कीमत के बीच का अंतर क्या है?

A) ₹ 5
B) ₹ 10
C) ₹15
D) ₹ 20

---

41) Which of the following statements can be used to answer the given question?

Question : What is the radius of the circle P?

A) The diameter of the circle P is twice the radius of the circle P
B) The diameter of the circle P is the longest chord of the circle P
C) Its area is 12 cm^2 less than that of a square with side length equal to its diameter
D) Problem cannot be solved using the information given in any of the options

---

41) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग किया जा सकता है?

प्रश्न: वृत्त P की त्रिज्या क्या है?

A) वृत्त P का व्यास वृत्त P के त्रिज्या से दोगुना है

B) वृत्त P का व्यास वृत्त P की सबसे लंबी जीवा है

C) इसका क्षेत्रफल 12 cm^2 कम है उस वर्ग से जिसकी पृष्ठ लंबाई उसके व्यास के बराबर है

D) उपरोक्त किसी भी विकल्प में दी गई जानकारी का उपयोग करके समस्या हल नहीं की जा सकती है

---

42) Which of the images amongst 1, 2, 3 and 4 is the CORRECT water image of the figure X?

A) Image 1
B) Image 2
C) Image 3
D) Image 4

---

42) निम्न चित्र X के लिए दिये गये 1, 2, 3 और 4 प्रतिबिम्बों में से कौन सा सही जल प्रतिबिम्ब है?

A) प्रतिबिम्ब 1

B) प्रतिबिम्ब 2

C) प्रतिबिम्ब 3

D) प्रतिबिम्ब 4

---

43) Which of the following options does NOT have the same property as the elements of the given set?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW

C) MN
D) GS

---

43) निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए सेट के तत्वों के समान गुण नहीं है?

(BX, HR, DV, FT)

A) EU
B) CW
C) MN
D) GS

---

44) Which of the following questions can be answered by using the given statements?

Statements:

A) Mark and Steve have a total of 109 marbles.

B) The number of marbles with Steve is a two digit prime number.

A) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 2?
B) What will be the remainder left when number of marbles with Mark is divided by 3?
C) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 3?
D) What will be the remainder left when number of marbles with Steve is divided by 4?

---

44) दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

कथन :

A) मार्क और स्टीव के पास कुल 109 कंचे हैं।
B) स्टीव के पास के कंचों की संख्या दो अंकों की अभाज्य संख्या है

A) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 2 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?
B) मार्क के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

C) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 3 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

D) स्टीव के पास के कंचों की संख्या को 4 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

---

45) Which of these options can be judged from one of the remaining three options?

A) Sum of P and Q is more than 100
B) At least one among P and Q is greater than 50
C) At most one among P and Q is greater than 40
D) At most one among P and Q is lesser than 70

---

45) इनमें से कौन सा विकल्प शेष तीन विकल्पों में से एक से आंका जा सकता है?

A) P और Q का योग 100 से अधिक है

B) P और Q में से कम से कम एक 50 से अधिक है

C) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 40 से अधिक है

D) P और Q में से एक ज्यादा से ज्यादा 70 से कम है

---

46) Out of the scores of four students A, B, C and D, the score of A is twice of that of B, the score of B is one-third of that of C while the score of C is 5 times of that of D. If the average score of A, B, C and D is 24.75, then what is the highest score?

A) 9
B) 25
C) 30
D) 45

---

46) चार छात्रों A, B, C और D, के स्कोर में से, A का स्कोर B से दोगुना है, B का स्कोर C के एक तिहाई है जबकि C का स्कोर D का 5 गुना है। । यदि A, B, C और D का औसत स्कोर 24.75 है, तो उच्चतम स्कोर क्या है?

A) 9
B) 25
C) 30
D) 45

---

47) P is the brother of Q, Q is the brother of R, and S is the father of P. On the basis of these relations, which one of the following statements is definitely wrong?

A) Q is the brother of P
B) Q is the son of S
C) P is the son of R
D) R is the brother of P

---

47) यदि P, Q का भाई है, Q, R का भाई है, S, P का पिता है। इन रिश्तों के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से गलत है?

A) Q, P का भाई है
B) Q, S का बेटा है
C) P, R का बेटा है
D) R, P का भाई है

---

48) Among the given quartets of numbers, identify the option in which numbers are similar to each other based on prime factors of the numbers?

A) 2, 3, 8 and 64
B) 21, 63, 78 and 77
C) 27, 81, 243 and 729
D) 12, 21, 68 and 81

---

48) दिए गए संख्याओं के चतुष्टय में से, उस विकल्प की पहचान करें, जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे के समरूप हैं?

A) 2, 3, 8 और 64
B) 21, 63, 78 और 77
C) 27, 81, 243 और 729
D) 12, 21, 68 और 81

---

49) In what way can the terms of the given set be divided into three sets such that the sum of the two terms in each set is equal?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)

A) (967, 1086), (896, 1157) and (807, 1246)

B) (967, 1157), (896, 807) and (1086, 1246)
C) (967, 1157), (896, 1086) and (807, 1246)
D) (967, 1086), (807, 1157) and (896, 1246)

---

49) किस तरीके से दिए गए समुच्चय के पदों को तीन समुच्चयों में विभाजित किया जा सकता है, ताकि दो समुच्चयों के पदों का योग समान हो?
(967, 896, 1086, 1246, 807, 1157)?

A) (967, 1086), (896, 1157) और (807, 1246)

B) (967, 1086), (896, 807) और (1157, 1246)

C) (896, 1086), (967, 1157) और (807, 1246)

D) (967, 1157), (896, 1086) और (807, 1246)

---

50) Letters of English alphabet are arranged in the form of a triangle in a way that the first row has 1st alphabet, 2nd row has next two alphabets and so on. Which alphabets are in the 6th row?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

---

50) अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को एक त्रिभुज के रूप में इस तरह से व्यवस्थित किया जाता है कि पहली पंक्ति में पहला अक्षर है, दूसरी पंक्ति में अगले दो अक्षर हैं और इसी तरह आगे भी। छठी पंक्ति में कौन से अक्षर हैं?

A) KLMNOP
B) PQRSTU
C) IJKLMN
D) UVWXYZ

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the antonym for the word.

BLUR

A) hit
B) sharpen
C) bounce
D) fit

52) Choose the correct article to complete the sentence:

She found ____ pen lying under the table.

A) a
B) an
C) the
D) zero

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) This books/ (B) are not (C) for sale. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Complete the sentence with a correct phrase. If you want the manager's support you must _____the rules.

A) abide by
B) abide on
C) abide for
D) abide at

55) Fill in the blank with the correct pronoun:
He likes you more than _____.

A) you
B) me
C) it
D) she

---

56) Select the right preposition for the blank:

They found him to be the most suitable candidate _____ the post.

A) to
B) for
C) with
D) on

---

57) Fill in the blank with the correct option:

He refused to divulge any details _____ the plan.

A) off
B) with
C) about
D) by

---

58) Choose the correct option to complete the sentence:
The spotlight faded _____ the houselights came up.

A) if
B) unless
C) and
D) lest

---

59) Identify the Complex sentence.

A) His interest in the project declined after his wife died.

B) There is a dearth of new homes in the region.
C) He can't decide whether to buy it.
D) She has always shown great dedication to the cause.

---

60) Choose the word that is correctly spelt

A) Envison
B) Envision
C) Envesion
D) Ennvision

---

61) Identify the synonym for the word – barbaric

A) smooth
B) drunk
C) hairy
D) brutal

---

62) Identify the synonym for the word – anonymous

A) huge
B) carefree
C) eminent
D) unnamed

---

63) Fill in the blanks with the correct option:

Priya _____ karate class every Saturday.

A) attended
B) attend
C) attends
D) attending

---

64) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**
When I go to university, I _____in the students' hostel.

A) am staying

B) will be staying
C) will have stayed
D) was staying

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

I _____ at the moment.

A) am travelling
B) was travelling
C) will be travelling
D) travelled

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

I could not meet him because he _____ out of station.

A) will go
B) will be going
C) has gone
D) is going

---

67) Identify the antonym for the word – oblivious

A) aware
B) preoccupied
C) evident
D) blind

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

He is _____ youngest of the three brothers.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

69) Identify the part of the sentence that has an error:
I couldn't able to ask my dad permission to watch a movie.

A) I couldn't able
B) to ask my dad
C) permission to
D) watch a movie.

---

70) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
My colleague told me that, if I accepted the new assignment, I would *bite off more than I could chew* because I already had a lot of work to complete.

A) have to work hard
B) impress my boss
C) take on more than I can handle
D) eat greedily

---

71) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The teacher said to the latecomer, "What's your excuse? I'm *all ears*."

A) going crazy
B) in a hurry
C) very angry
D) listening intently

---

72) Fill in the blanks with correct option:
We gave them _____ opinion and they gave us _____ opinion.

A) Our's/Theirs
B) Ours/Their's
C) Our/ Their
D) Our/Their's

---

73) Fill in the blanks with correct option:
He brings chocolates whenever_____ visits us and takes _____ pet wherever he goes.

A) she/her

B) his/he
C) her/she
D) he/his

---

74) Choose the correct option to complete the sentence:
All telephone reservations must be confirmed _____ writing.

A) by
B) in
C) on
D) to

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
Women played a relatively _____ role in the organisation.

A) major
B) best
C) biggest
D) miniature

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
The load was lifted _____ a crane.

A) by means of
B) through
C) in case of
D) upon

---

77) Identify the Compound sentence.

A) The engine drives the wheels.
B) We sat down and started the exam under the strict supervision of the teacher.
C) She was always the driving force behind the scheme.
D) They are just empty promises.

---

78) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Delicious
B) Sluggish
C) Acceptible
D) Passivity

---

79) Given below are 4 words. Identify the one that has been misspelt.

A) Abbess
B) Abetment
C) Ablation
D) Acoutics

---

80) Identify the synonym for the word – parsimonious

A) fatherly
B) friendly
C) miserly
D) kindly

---

81) Identify the synonym for the word – ruthless

A) callous
B) porous
C) viscous
D) ponderous

---

82) **Fill in the blanks with the correct form of verb:**

Breakfast cereals_____ with vitamins.

A) are enriched
B) enrich
C) is enriching
D) has been enriched

---

83) Fill in the blanks with the correct form of verb:
His dog generally_____ everywhere with him.

A) go
B) goes
C) have gone
D) shall go

---

84) Select the right verb for the blank:

The court _____ the grandmother, as the guardian of the orphan child.

A) appoints
B) appointing
C) appointed
D) appoint

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
The clergyman wrote an elegy in the country churchyard.

A) Layman
B) Ecclesiastic
C) Parson
D) Pastor

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:

Hari, _____ goalkeeper, saved the match.

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

87) Choose the correct articles to complete the sentence:
He carried _____ news to everyone in _____ village.

A) No Article required, No Article required
B) the, the
C) a, the
D) an, the

88) Identify the part of the sentence that has an error:
Yesterday, while I was outside, my friend has come to my house.

A) Yesterday,
B) while I was outside
C) my friend has come
D) to my house.

89) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.
The young lady bumped into the little boy so hard that he fell and, then, *added insult to injury* by demanding that he should apologize to her.

A) made a bad situation worse
B) scolded him
C) teased him
D) injured him

90) Choose the Pronoun in the given sentence:
The children were arguing among themselves.

A) themselves
B) among
C) were
D) children

91) Fill in the blank with correct option:

The crisis will soon blow _____.

A) in
B) on
C) over
D) of

92) Fill in the blanks with correct option:

It looks as if it is going to rain, so I can't dispense _____ my umbrella.

A) with
B) for
C) from
D) of

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
Vegetarians have an _____to meat.

A) enthusiasm
B) aversion
C) attraction
D) affection

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
There was a _____ of traffic as the road was impassable.

A) relocation
B) allocation
C) diversion
D) reversion

---

95) Identify the Simple sentence.

A) They nearly ate everything before we had arrived.
B) The bee turns nectar into honey.
C) Juliana had a lovely nature so everyone liked her.
D) She tries to be neat, but her husband is a slob.

---

96) Choose the correctly spelt word

A) Magnifisence
B) Magnifiscence
C) Magnifisense
D) Magnificence

---

97) Identify the correct synonym:
Entangle

A) Punish
B) Fend
C) Bend
D) Ensnare

---

98) Identify the correct synonym:

Dither

A) Exaggerate
B) Agitation
C) Act
D) Calm

---

99) **Fill in the blanks with the correct option:**
I _____ tell you, but I forgot.

A) am going to
B) will
C) was going to
D) will try to

---

100) Select the right verb for the blank:
She carried flowers whenever she _____ the shrine.

A) visited
B) visit
C) visiting
D) visits

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) In which city was the 23rd edition of the Asian Athletics Championship conducted?

A) New Delhi
B) Doha
C) Dhaka
D) Sharjah

101) एशियाई एथलेटिक्स चैम्पियनशिप का 23वां संस्करण किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) दोहा
C) ढाका
D) शारजाह

102) Which one of the following materials is an insulator?

A) Silver
B) Diamond
C) Mercury
D) Iron

102) निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री विद्युतरोधी है?

A) चांदी
B) हीरा
C) पारा
D) लोह

103) Which chemical is used as a preservative in acidic foods such as pickles, carbonated drinks?

A) Sodium nitrite

B) Sodium propionate
C) Sulfur dioxide
D) Sodium benzoate

---

103) अम्लीय खाद्य पदार्थ जैसे कि अचार, कार्बोनेटेड पेय में परिरक्षक के रूप में किस रसायनिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A) सोडियम नाइट्राइट
B) सोडियम प्रोपियोनेट
C) सल्फर डाइऑक्साइड
D) सोडियम बेंजोएट

---

104) 'Prohibition of traffic in human beings and forced labour' has been added in which category of fundamental rights of our Indian Constitution?

A) Right against exploitation
B) Right to freedom
C) Cultural and educational rights
D) Right to equality

---

104) हमारे भारतीय संविधान के मौलिक अधिकारों में 'मानव तस्करी और जबरन मजदूरी पर प्रतिबंध' को किस श्रेणी में जोड़ा गया है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार
B) स्वतंत्रता का अधिकार
C) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार
D) समता का अधिकार

---

105) Where is the Velankanni Church situated?

A) Goa
B) Tamil Nadu
C) Maharashtra
D) Karnataka

---

105) वेलांकन्नी चर्च कहाँ स्थित है?

A) गोवा

B) तमिलनाडु

C) महाराष्ट्र

D) कर्नाटक

---

106) The English meaning of the Sanskrit word 'Himalayas', which is the home to the world's highest mountain peak, Mt. Everest is

A) Roof of the World
B) Abode of Snow
C) Rocky Iceberg
D) Abode of Clouds

---

106) संस्कृत शब्द 'हिमालय', जो दुनिया की सबसे ऊंची पर्वत चोटी, माउंट एवरेस्ट का घर है, का अंग्रेजी अर्थ क्या है?

A) रूफ ऑफ़ द वर्ल्ड

B) अबोड़ ऑफ़ स्नो

C) रॉकी आइसबर्ग

D) अबोड़ ऑफ़ क्लाउड्स

---

107) The Siliguri Corridor, a narrow stretch of land connecting mainland India with the north eastern states of India is popularly known as

A) Transit route
B) Multimode route
C) Chicken's Neck
D) Peacock's Neck

---

107) सिलीगुड़ी कॉरिडोर, भूमि का एक संकीर्ण क्षेत्र जो भारत की मुख्य भूमि को भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों के साथ जोड़ता है। यह किस नाम से लोकप्रिय है?

A) ट्रांजिट रूट

B) मल्टीमोड रूट

C) चिकन्स नेक

D) पीकॉक्स नेक

---

108) Who among the following led the peasant movement in Awadh demanding the abolition of 'Begar', and social boycott of oppressive landlords during the British rule in India?

A) Surendra Sai
B) Chittur Singh
C) Baba Ramchandra
D) Madhukar Shah

---

108) निम्नलिखित में से किसने अवध में किसान आंदोलन का नेतृत्व किया, जिसमें भारत में अंग्रेजी शासन के दौरान 'बेगार' को खत्म करने और दमनकारी जमींदारों के सामाजिक बहिष्कार की मांग की गई थी?

A) सुरेंद्र साई

B) चित्तुर सिंह

C) बाबा रामचंद्र

D) मधुकर शाह

---

109) Among the given the options, identify the incident that took place in the year 1919.

A) Chauri-Chaura Incident
B) Jallianwala Bagh Massacre
C) First War of Indian Independence
D) Non-Cooperation Movement

---

109) दिए गए विकल्पों में से, वर्ष 1919 में घटी घटना की पहचान करें।

A) चौरी-चौरा घटना

B) जालियाँवाला बाग नरसंहार

C) प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम

D) असहयोग आंदोलन

---

110) As per Article 55(3) of the Constitution of India, the President of India is elected through which of the following processes?

A) Territorial representation
B) Functional representation
C) Proportional representation
D) Minority representation

---

110) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 55 (3) के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से किसके द्वारा चुने जाते हैं?

A) प्रादेशिक प्रतिनिधित्व

B) कार्यात्मक प्रतिनिधित्व

C) आनुपातिक प्रतिनिधित्व

D) अल्पसंख्यक प्रतिनिधित्व

---

111) The Indian government's chief legal advisor and primary law officer is

A) The Solicitor General of India
B) The Chief Justice of India
C) The Secretary, Ministry of Law
D) The Attorney General of India

---

111) भारत सरकार के मुख्य कानूनी सलाहकार और प्रधान कानून अधिकारी कौन हैं?

A) भारत के सॉलिसिटर जनरल

B) भारत के मुख्य न्यायाधीश

C) सचिव, कानून मंत्रालय

D) भारत के अटॉर्नी जनरल

---

112) What is Aditya - L1?

A) New hybrid car developed by Honda Motors, India
B) Battery operated helicopter developed by DRDO
C) First mission of ISRO to study the Sun
D) Industrial robot developed by BARC

---

112) आदित्य L1 क्या है?

A) होंडा मोटर्स, भारत द्वारा विकसित नई हाइब्रिड कार
B) DRDO द्वारा विकसित बैटरी संचालित हेलीकॉप्टर
C) सूर्य का अध्ययन करने के लिए ISRO का पहला मिशन
D) BARC द्वारा विकसित औद्योगिक रोबोट

---

113) Which Cricket team clinched Ranji Trophy title 2018-19?

A) Mumbai
B) Rajasthan
C) Vidarbha
D) Jharkhand

---

113) किस क्रिकेट टीम ने रणजी ट्रॉफी 2018-19 का खिताब जीता?

A) मुंबई
B) राजस्थान
C) विदर्भ
D) झारखंड

---

114) The first edition of Khelo India School Games (KISG) inaugurated by Prime Minister Narendra Modi was held in which of the following cities?

A) New Delhi
B) Pune
C) Vizag
D) Chennai

114) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा उद्घाटित खेलो इंडिया स्कूल गेम्स (KISG) का पहला संस्करण निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

A) नई दिल्ली
B) पुणे
C) वैज़ाग
D) चेन्नई

115) The world's first 5G phone was released in which of the following countries in April 2019?

A) Denmark
B) Singapore
C) United States America
D) South Korea

115) दुनिया का पहला 5G फोन अप्रैल 2019 में निम्न में से किस देश में जारी किया गया था?

A) डेनमार्क
B) सिंगापुर
C) संयुक्त राज्य अमेरिका
D) दक्षिण कोरिया

116) In March 2019, who among the following was appointed as the Chairman of Life Insurance Corporation of India(LIC)?

A) T C Suseel Kumar
B) M R Kumar
C) Varsha Sharma
D) Raj Kumar

116) मार्च 2019 में, भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया?

A) टी सी सुशील कुमार

B) एम आर कुमार

C) वर्षा शर्मा

D) राज कुमार

---

117) Invar, a nickel steel alloy is used in clocks due to which of the following characteristics?

A) Negative thermal coefficient
B) Positive thermal coefficient
C) Low coefficient of thermal expansion
D) High coefficient of thermal expansion

---

117) इनवर, एक निकल स्टील मिश्र धातु का उपयोग घड़ियों में निम्नलिखित में से किस विशेषता के कारण किया जाता है?

A) ऋणात्मक थर्मल गुणांक

B) धनात्मक थर्मल गुणांक

C) कम तापीय विस्तार गुणांक

D) उच्च तापीय विस्तार गुणांक

---

118) Which one of the following waves/rays CANNOT pass through vacuum?

A) Sound waves
B) Gamma rays
C) Ultraviolet rays
D) Radio waves

---

118) निम्नलिखित में से कौन सी तरंगें / किरणें निर्वात (वैक्यूम) से नहीं गुजर सकती हैं?

A) ध्वनि तरंग

B) गामा किरण

C) पराबैंगनी किरण

D) रेडियो तरंग

119) The ideals of 'liberty, equality and fraternity' stated in the Preamble of the Indian Constitution have been taken from the

A) Russian Revolution
B) Irish Revolution
C) French Revolution
D) Spanish Revolution

119) भारतीय संविधान की उद्देशिका में वर्णित 'स्वतंत्रता, समानता और बंधुता' के आदर्शों को किस क्रान्ति से लिया गया है?

A) रुसी क्रांति
B) आयरिश क्रांति
C) फ्रेंच क्रांति
D) स्पेनी क्रांति

120) Who among the following appoints the Prime Minister of India?

A) President of India
B) Governor of state
C) Citizens of India
D) Chief Justice of India

120) निम्नलिखित में से कौन भारत के प्रधान मंत्री की नियुक्ति करता है?

A) भारत के राष्ट्रपति
B) राज्य का राज्यपाल
C) भारत के नागरिक
D) भारत के मुख्य न्यायाधीश

121) Which of the following Articles of the Indian Constitution declares that no person shall be a member of both the houses of Parliament?

A) Artcle 100

B) Article 101
C) Article 98
D) Article 99

---

121) निम्नलिखित में से भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद घोषित करता है कि कोई भी व्यक्ति संसद के दोनों सदनों का सदस्य नहीं होगा?

A) अनुच्छेद 100
B) अनुच्छेद 101
C) अनुच्छेद 98
D) अनुच्छेद 99

---

122) Onam, the biggest Hindu festival during which snake boat races are conducted, is celebrated in which state of India?

A) Karnataka
B) Kerala
C) Assam
D) Tamil Nadu

---

122) ओणम, सबसे बड़ा हिंदू त्यौहार, जिसके दौरान सांप नौका दौड़ आयोजित की जाती है, भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक
B) केरल
C) असम
D) तमिलनाडु

---

123) In which of the following regions in India is the Ramman festival celebrated?

A) Malwa region
B) Bundelkhand region
C) Garhwal region
D) Marwar region

---

123) भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में रम्माण उत्सव मनाया जाता है?

A) मालवा क्षेत्र

B) बुंदेलखंड क्षेत्र

C) गढ़वाल क्षेत्र

D) मारवाड़ क्षेत्र

---

124) Which of the following communities celebrates the Hemis festival in honour of Guru Padmasambhava's birth anniversary?

A) Buddhist
B) Jain
C) Sikh
D) Parsi

---

124) निम्नलिखित में से कौन सा समुदाय गुरु पद्मसंभव की जयंती के सम्मान में हेमिस त्योहार मनाता है?

A) बौद्धधर्मी

B) जैनधर्मी

C) सिख

D) पारसी

---

125) Sir Creek forms the boundary between which of the following two regions of India and Pakistan?

A) It separates Gujarat state of India from Sindh Province of Pakistan
B) It separates Punjab state of India from Punjab Province of Pakistan
C) It separates Odisha state of India from Sindh Province of Pakistan
D) It separates Rajasthan state of India from Punjab Province of Pakistan

---

125) सिर क्रीक भारत और पाकिस्तान के निम्नलिखित कौन से दो क्षेत्रों के बीच सीमारेखा बनाता है?

A) यह भारत के गुजरात राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

B) यह भारत के पंजाब राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

C) यह भारत के ओडिशा राज्य को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है

D) यह भारत के राजस्थान राज्य को पाकिस्तान के पंजाब प्रांत से अलग करता है

---

126) Kundapura Mangroove is located in which of the following states in India?

A) Andhra Pradesh
B) Gujarat
C) Karnataka
D) West Bengal

---

126) कुंदापूरा मैंग्रोव भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A) आंध्र प्रदेश

B) गुजरात

C) कर्नाटक

D) पश्चिम बंगाल

---

127) In support of the Khilafat movement, the Non-Cooperation movement in India was started by which of the following Nationalist leaders?

A) Subhash Chandra Bose
B) Bal Gangadhar Tilak
C) Mahatma Gandhi
D) Raja Ram Mohan Roy

---

127) निम्नलिखित राष्ट्रवादी नेताओं में से किसके द्वारा खिलाफत आंदोलन के समर्थन में भारत में असहयोग आंदोलन शुरू किया गया था?

A) सुभाष चन्द्र बोस

B) बाल गंगाधर तिलक

C) महात्मा गाँधी

D) राजा राम मोहन रॉय

---

128) In which year was the Rowlatt Act passed that was officially known as 'Anarchical and Revolutionary Crimes Act'?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

128) रोलेट एक्ट किस वर्ष में पारित किया गया था, जिसे आधिकारिक तौर पर 'अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम' के नाम से जाना जाता था?

A) 1917
B) 1919
C) 1918
D) 1920

---

129) As per Article 53 of the Constitution of India the executive power of the Union is vested in the

A) Chief Justice of Supreme Court
B) Prime Minister
C) President
D) Speaker of Lok Sabha

---

129) भारत के संविधान के अनुच्छेद 53 के अनुसार संघ की कार्यपालिका शक्ति

A) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश में निहित है
B) प्रधान मंत्री में निहित है
C) राष्ट्रपति में निहित है
D) लोक सभा के अध्यक्ष में निहित है

---

130) Supreme Court of India has formulated a set of guidelines to be followed for entertaining letters or petitions recieved by it as PIL(Public Interest Litigation). Which of the following options falls under the given set of guidelines?

A) Petitions related to landlord-tenant issues
B) Petitions against police for refusing to register a case
C) Issues related to admission into medical and other educational institutions

D) Service matter and those pertaining to pension and gratuity

---

130) भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने PIL(जनहित याचिका) के रूप में प्राप्त पत्रों या याचिकाओं के विचार के लिए दिशानिर्देशों का एक सेट प्रतिपादित किया है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प इन दिशानिर्देशों के सेट के अंतर्गत आता है?

A) मकान मालिक-किरायेदार मुद्दों से संबंधित याचिकाएं
B) मामला दर्ज करने से इनकार करने पर पुलिस के खिलाफ याचिका
C) चिकित्सा और अन्य शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश से संबंधित मुद्दे
D) नौकरी संबंधी और पेंशन और ग्रेच्युटी से संबंधित मामले

---

131) Udio, India's first social mobile wallet was launched by which of the following digital payment start-up companies?

A) MobiKwik
B) TranServ
C) Oxigen
D) State Bank Buddy

---

131) निम्नलिखित में से किस डिजिटल भुगतान पेमेंट स्टार्ट अप कंपनी द्वारा भारत की पहली सामाजिक मोबाइल वॉलेट, Udio को शुरू किया गया था?

A) मोबिक्विक
B) ट्रांसर्व
C) ऑक्सीजेन
D) स्टेट बैंक बडी

---

132) World's lightest satellite weighing only 64 gms named as 'KalamSat' was launched by which of the following space organizations?

A) Indian Satellite Research Organization
B) National Aeronautics Space Agency
C) European Space Agency
D) Russian Federal Space Agency

---

132) निम्नलिखित में से किस अंतरिक्ष संगठन द्वारा 'कलामसाट' नामक विश्व के सबसे हल्के उपग्रह को प्रक्षेपित किया गया था जिसका वज़न केवल 64 ग्राम है?

A) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

B) नैशनल एरोनॉटिक्स स्पेस एजेंसी

C) यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी

D) रस्सियन फ़ेडरल स्पेस एजेंसी

---

133) Which of the following dates is celebrated as the National Technology Day in India to commemorate Operation Shakti?

A) 29th August
B) 5th June
C) 23rd June
D) 11th May

---

133) ऑपरेशन शक्ति का अभिनंदन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तारीख राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के रूप में मनाई जाती है?

A) 29 अगस्त

B) 5 जून

C) 23 जून

D) 11 मई

---

134) The highest Life Time Achievement Award in Sports and Games instituted in 2002 by the Government of India is

A) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
B) Dronacharya Award
C) Dhyan Chand Award
D) Arjuna Award

---

134) भारत सरकार द्वारा 2002 में स्थापित खेल और क्रीड़ा के क्षेत्र में सर्वोच्च लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड (जीवनगौरव पुरस्कार) कौन सा है?

A) राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार

B) द्रोणाचार्य पुरस्कार

C) ध्यानचंद पुरस्कार

D) अर्जुन पुरस्कार

---

135) Which cricketer is named the Goodwill Ambassador for Street Child Cricket World Cup 2019?

A) Mithali Raj
B) Harmanpreet Kaur
C) Mahendra Singh Dhoni
D) Virat Kohli

---

135) स्ट्रीट चाइल्ड क्रिकेट विश्व कप 2019 के लिए किस क्रिकेटर को गुडविल एम्बेसडर नामित किया गया है?

A) मिताली राज

B) हरमनप्रीत कौर

C) महेन्द्र सिंह धोनी

D) विराट कोहली

---

136) Which of the following states did not go to the polls in Phase 1 of the Lok Sabha Elections 2019?

A) Andhra Pradesh
B) Assam
C) Bihar
D) Tamil Nadu

---

136) निम्नलिखित में से कौन सा राज्य, लोक सभा चुनाव 2019 के पहले चरण में नहीं था?

A) आंध्र प्रदेश

B) असम

C) बिहार

D) तमिलनाडु

---

137) How many constituencies voted in the first phase of the Lok Sabha Elections 2019?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

137) लोकसभा चुनाव 2019 के पहले चरण में कितने निर्वाचन क्षेत्रों में मतदान हुआ?

A) 71
B) 81
C) 91
D) 99

---

138) Woollen sweaters keep us warm during winters. Identify the CORRECT reason which supports this statement.

A) The trapped air in the woollen sweaters is a good conductor of heat
B) The trapped air in the woollen sweaters is a bad conductor of heat
C) The wollen sweaters reflect the heat away and keep the body cool
D) The wollen sweaters allow air to circulate below the fabric

---

138) ऊनी स्वेटर हमें सर्दियों के दौरान गर्म रखते हैं। इस कथन का समर्थन करने वाले सही कारण को पहचानें।

A) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक होती है

B) ऊनी स्वेटर में फंसी हवा, ताप की अच्छी संवाहक नहीं होती है

C) ऊनी स्वेटर ताप को परावर्तित करते हैं और शरीर को ठंडा रखते हैं

D) ऊनी स्वेटर, हवा को कपड़े के भीतर संचारित करने देते हैं

---

139) Where in the human body is the urea formed?

A) Liver
B) Kidney

C) Stomach
D) Spleen

---

139) मानव शरीर में यूरिया कहां बनता है?

A) यकृत
B) गुर्दा
C) अमाशय
D) प्लीहा

---

140) The total number of Fundamental Rights in Indian Constitution after the enactment of the 44th Constitutional Amendment,1978 is:

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

---

140) 44वें संवैधानिक संशोधन, 1978 के अधिनियमन के बाद भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों की कुल संख्या कितनी है?

A) 6
B) 5
C) 4
D) 7

---

141) Ugadi is celebrated as New Year's Day by the people of which of the following states?

A) Karnataka
B) Assam
C) Madhya Pradesh
D) Himachal Pradesh

---

141) निम्नलिखित में से कौन से राज्य के लोगों द्वारा उगादी को नए साल के दिन के रूप में मनाया जाता है?

A) कर्नाटक

B) असम

C) मध्य प्रदेश

D) हिमाचल प्रदेश

---

142) The rock-cut temples of Mahabalipuram were built under the patronage of the

A) Pallava kings
B) Chola kings
C) Chera kings
D) Pandyan kings

---

142) पत्थरों को काट कर बनाए गए महाबलिपुरम के मंदिर का निर्माण किन राजाओं के संरक्षण में हुआ था?

A) पल्लव राजा

B) चोला राजा

C) चेरा राजा

D) पांड्यान राजा

---

143) Which of the following ridges is located in the northern section of the Central Indian Ocean Ridge?

A) Nazca Ridge
B) Gorda Ridge
C) Carlsberg Ridge
D) Cocos Ridge

---

143) निम्नलिखित में से कौन सा पर्वत कटक मध्य हिंद महासागर कटक के उत्तरी भाग में स्थित है?

A) नाज़का कटक

B) गॉर्डा कटक

C) कार्ल्सबर्ग कटक

D) कोकोस कटक

---

144) Who among the following was defeated in the Battle of Plassey in 1757?

A) Siraj ud-Daulah
B) Lord Clive
C) Colonel Watson
D) Mir Jafar

---

144) 1757 में प्लासी के युद्ध में निम्नलिखित में से कौन पराजित हुआ था?

A) सिराज उद-दौला
B) लॉर्ड क्लाइव
C) कर्नल वॉटसन
D) मीर जाफर

---

145) Who among the following rulers marked the end of Maratha dominance in Punjab with the third battle of Panipat in 1761?

A) Akbar
B) Ahmad Shah Durrani
C) Ibrahim Lodi
D) Bairam Khan

---

145) निम्नलिखित शासकों में से किसने 1761 में पानीपत की तीसरी लड़ाई के साथ पंजाब में मराठा प्रभुत्व के अंत को चिह्नित किया?

A) अकबर
B) अहमद शाह दुर्रानी
C) इब्राहिम लोदी
D) बैरम खान

---

146) The Bharatiya Janata Party (BJP) is the successor party of which of the following parties, which merged itself into the Janata Party in 1977?

A) Bhartiya Shakti Sangh
B) Bhartiya Jana Sangh

C) Bhartiya Hindu Sangh
D) Hindu Mahasabha

---

146) भारतीय जनता पार्टी (BJP) निम्नलिखित में से किस पार्टी की उत्तराधिकारी पार्टी है, जो 1977 में जनता पार्टी में विलय हो गई थी?

A) भारतीय शक्ति संघ
B) भारतीय जन संघ
C) भारतीय हिंदू संघ
D) हिंदू महासभा

---

147) What is the wireless technology developed at Indian Institute of Technology, Kharagpur for remote monitoring of condition of those patients who are ferried in ambulances?

A) AmbuSens
B) Live-Mont
C) Diagno-ext
D) RemoteAmbu

---

147) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में विकसित वायरलेस तकनीक का क्या नाम है जो एम्बुलेंस में सफर करने वाले मरीजों का दूरस्थ निरीक्षण करेगा?

A) एंबुसेंस
B) लाइव-मॉन्ट
C) डाइग्नो-एक्सट
D) रिमोटएम्बु

---

148) ROSA is an experiment conducted by NASA to power satellites and spacecrafts. ROSA is an abbreviation for:

A) Research On Satellite Adamance
B) Roll-Out Solar Array
C) Research On Satellite Adaptability
D) Roll-Out Solar Adaptability

---

148) ROSA उपग्रहों और अंतरिक्ष यानों को ऊर्जा देने के लिए NASA द्वारा संचालित एक प्रयोग है। ROSA किसका संक्षिप्त रूप है?

A) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडमैंस

B) रोल-आउट सोलर अरै

C) रिसर्च ऑन सैटेलाइट एडप्टबिलिटी

D) रोल-आउट सोलर एडप्टबिलिटी

---

149) In Asian Games 2018, who won the gold medal in Men's Triple Jump Event?

A) Tejinder Pal Singh
B) Rohan Bopanna
C) Divij Sharan
D) Arpinder Singh

---

149) 2018 एशियाई खेलों में, पुरुषों की ट्रिपल जंप इवेंट में स्वर्ण पदक किसने जीता?

A) तेजिंदर पाल सिंह

B) रोहन बोपन्ना

C) दिविज शरण

D) अरपिंदर सिंह

---

150) Which of the following awards is given mainly to the overall top winners in the Inter-University tournaments?

A) Maharaja Ranjit Singh Award
B) Maulana Abul Kalam Azad Award
C) Vijay Hazare Award
D) Santosh Trophy

---

150) निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार मुख्य रूप से अंतर-विश्वविद्यालय टूर्नामेंट में कुल शीर्ष विजेताओं को दिया जाता है?

A) महाराजा रणजीत सिंह पुरस्कार

B) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद पुरस्कार

C) विजय हजारे अवार्ड

D) संतोष ट्रॉफी

Section 4 - Microbiology

No. of Questions: 50

151) DDBJ is a biological database that collects DNA sequences, developed by Japan's National Institute of Genetics. What does DDBJ stand for?

A) DNA Data Branch of Japan
B) DNA Data Bank of Japan
C) DNA Data Board of Japan
D) DNA Data Base of Japan

151) जापान के नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ जेनेटिक्स द्वारा विकसित DDBJ, एक जैविक डेटाबेस है जो DNA अनुक्रमों को एकत्र करता है। DDBJ का पूर्ण रूप क्या है?

A) DNA डेटा ब्रांच ऑफ़ जापान
B) DNA डेटा बैंक ऑफ़ जापान
C) DNA डेटा बोर्ड ऑफ़ जापान
D) DNA डेटा बेस ऑफ़ जापान

152) Which of the following is an integrated database retrieval system used at National Center for Biotechnology Information that provides access to a diverse set of major databases?

A) Sequin
B) PubMed
C) Entrez
D) RasMol

152) निम्नलिखित में से कौन सा एक एकीकृत डेटाबेस पुनर्प्राप्ति प्रणाली है जिसका उपयोग नेशनल सेंटर फॉर बायोटेक्नोलॉजी इन्फॉर्मेशन में किया जाता है जो प्रमुख डेटाबेस के विविध सेट तक पहुंच प्रदान करता है?

A) सिक्विन
B) पबमेड
C) एन्ट्रेज़
D) रेस्मौल

153) Who was the first person to observe and record cells?

A) James Watson
B) Robert Hooke
C) Erwin Chargaff
D) Hugh Davson

153) कोशिकाओं का निरीक्षण और रिकॉर्ड करने वाला पहला व्यक्ति कौन था?

A) जेम्स वैटसन
B) रॉबर्ट हूक
C) इरविन चारगाफ
D) ह्यूग डेवसन

154) Which microscopy technique uses the electrons transmitted through the specimen to form the image?

A) Scanning Electron Microscopy
B) Atomic Force Microscopy
C) Phase Contrast Microscopy
D) Transmission Electron Microscopy

154) कौन सी माइक्रोस्कोपी तकनीक छवि बनाने के लिए नमूना के माध्यम से प्रेषित इलेक्ट्रॉनों का उपयोग करती है?

A) स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी
B) परमाणु बल माइक्रोस्कोपी
C) कला विपर्यासी सूक्ष्मदर्शी
D) ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी

155) Read the following statements and choose the CORRECT option:

(i) Isoschizomers are pairs of restriction enzymes specific to the same recognition sequence

(ii) Neoschizomers are restriction enzymes that recognize the same sequence but cleave DNA at different positions

A) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

---

155) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

(i) आइसोशाइज़ोमर रेस्ट्रिक्शन एंजाइमों का एक जोड़े हैं जो एक ही मान्यता अनुक्रम के लिए विशिष्ट हैं
(ii) नीओशाइज़ोमर एक रेस्ट्रिक्शन एंजाइम हैं जो एक ही अनुक्रम को पहचानते है लेकिन विभिन्न पोजीशन पर DNA को क्लीव करता है

A) (i) गलत है और (ii) गलत है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) सही है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) सही है

---

156) Which of the following biochemical techniques is used to analyze protein post-translational modifications?

A) Southern blotting
B) Northern blotting
C) Polymerase chain reaction
D) Eastern blotting

---

156) निम्नलिखित में से किस जैव रासायनिक तकनीक का उपयोग प्रोटीन पोस्ट-ट्रांसलेशनल मॉडिफिकेशन का विश्लेषण करने के लिए किया जाता है?

A) सदर्न ब्लॉटिंग
B) नॉर्दर्न ब्लॉटिंग
C) पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन
D) ईस्टर्न ब्लॉटिंग

---

157) Read the following statements and choose the CORRECT option:

(i) Innate immunity is a type of immunity present at birth
(ii) Acquired immunity occurs through active production of antibodies when the body is invaded by pathogens

A) (i) and (ii) are TRUE
B) (i) and (ii) are FALSE
C) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

---

157) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

(i) जन्मजात प्रतिरक्षा जन्म के समय मौजूद एक प्रकार की प्रतिरक्षा है
(ii) शरीर में रोगजनकों द्वारा आक्रमण करने पर उपार्जित प्रतिरक्षा एंटीबॉडी का सक्रिय उत्पादन से होता है

A) (i) और (ii) सही हैं
B) (i) और (ii) गलत हैं
C) (i) सही है और (ii) गलत है
D) (i) गलत है और (ii) सही है

---

158) In innate immunity, which of the following is a type of physical barrier to many microbial pathogens?

A) Macrophages
B) Tumour necrosis factor
C) Skin
D) Urine

---

158) जन्मजात प्रतिरक्षा में निम्नलिखित में से कौन सा, कई माइक्रोबियल रोगजनकों के लिए एक प्रकार का शारीरिक रोध है?

A) मैक्रोफेजस
B) ट्यूमर नेक्रोसिस फैक्टर
C) त्वचा
D) मूत्र

159) In which of the following types of chromosomes is the centromere located at the end of the chromosome?

A) Acrocentric chromosome
B) Metacentric chromosome
C) Sub-metacentric chromosome
D) Telocentric chromosome

159) निम्नलिखित में से किस प्रकार के गुणसूत्र में सेंट्रोमियर, गुणसूत्र के अंत में स्थित है?

A) एक्रोसेंट्रिक क्रोमोसोम
B) मेटासेंट्रिक क्रोमोसोम
C) सब-मेटासेंट्रिक क्रोमोसोम
D) टीलोसेंट्रिक क्रोमोसोम

160) The general formula for carbohydrates is

A) $(C_2H_2O)_n$
B) $(CHO)_n$
C) $(CH_2O)_n$
D) $(C_2HO)_n$

160) कार्बोहाइड्रेट का सामान्य सूत्र है

A) $(C_2H_2O)_n$
B) $(CHO)_n$
C) $(CH_2O)_n$
D) $(C_2HO)_n$

161) If one DNA strand has the sequence 5' TATCGGCTTC 3', the complementary DNA strand would have the sequence:

A) 5' ATTCGGCTTC 3’
B) 5' TAAGCCGAAG 3'
C) 5' GAAGCCGATA 3'
D) 5' CTTCGGCTTA 3'

161) यदि एक DNA स्ट्रैंड में अनुक्रम 5' TATCGGCTTC 3' है, तो पूरक DNA स्ट्रैंड में अनुक्रम क्या होगा?

A) 5' ATTCGGCTTC 3’
B) 5' TAAGCCGAAG 3'
C) 5' GAAGCCGATA 3'
D) 5' CTTCGGCTTA 3'

162) The process by which the DNA molecule makes a copy of itself is termed as

A) Mutation
B) Replication
C) Translation
D) Transcription

162) जिस प्रक्रिया से DNA अणु स्वयं की प्रतिलिपि बनाता है, उसे कहा जाता है

A) उत्परिवर्तन
B) प्रतिकृति
C) अनुवाद
D) अनुलेखन

163) Bacterial RNA polymerase is a holoenzyme which consists of two components. Which of the following subunits is NOT considered as a part of a core enzyme?

A) Alpha subunit
B) Sigma subunit
C) Beta subunit
D) Omega subunit

163) बैक्टीरियल RNA पोलीमरेज़ एक होलोएंजाइम है जिसमें दो घटक होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा सब्यूनिट कोर एंजाइम का हिस्सा नहीं माना जाता है?

A) अल्फा सब्यूनिट
B) सिग्मा सब्यूनिट

C) बीटा सब्यूनिट

D) ओमेगा सब्यूनिट

---

164) Which of the following enzymes is responsible for separation of two strands of DNA during replication?

A) DNA Primase
B) DNA Polymerase
C) DNA Helicase
D) DNA Ligase

---

164) प्रतिकृति के दौरान DNA के दो रज्जुकों को अलग करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम जिम्मेदार है?

A) DNA प्राइमेज़

B) DNA पोलीमरेज़

C) DNA हेलिकेस

D) DNA लाईगैस

---

165) Which of the following Algae is responsible for the formation of "red snow"?

A) Chlamydomonas halophila
B) Chlamydomonas nivalis
C) Chlamydomonas ehrenbergii
D) Chlamydomonas polydactyla

---

165) निम्नलिखित में से कौन सा शैवाल "रेड स्नो" के निर्माण के लिए जिम्मेदार है?

A) क्लैमाइडोमोनस हेलोफिला

B) क्लैमाइडोमोनस निवालिस

C) क्लैमाइडोमोनास एहरेनबर्गी

D) क्लैमाइडोमोनस पोलीडेक्टाइल

---

166) Algae are generally classified on the basis of the following cellular characteristics EXCEPT

A) Nature and properties of pigments
B) Nature of reserve and storage food products
C) Nature of their size, shape and arrangement
D) Chemical composition and physical features of cell wall

---

166) शैवाल को आमतौर पर निम्न में से एक को छोड़कर निम्नलिखित कोशिकीय विशेषताओं के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है

A) रंजक की प्रकृति और गुण
B) आरक्षित और भंडारण खाद्य उत्पादों की प्रकृति
C) उनके परिमाण, आकार और व्यवस्था की प्रकृति
D) सेल की दीवार की रासायनिक संरचना और भौतिक विशेषताएं

---

167) The maximum useful magnification of a Bright field Microscope is

A) 100X
B) 1000X
C) 2000X
D) 1500X

---

167) एक दीप्त क्षेत्र सूक्ष्मदर्शी का अधिकतम उपयोगी आवर्धन है

A) 100X
B) 1000X
C) 2000X
D) 1500X

---

168) PHYLIP is a package of programs which is available free over the internet and is used for inferring:

A) Similarity search
B) Pairwise alignment
C) Structural analysis
D) Phylogenetic analysis

---

168) PHYLIP उन प्रोग्रामों का एक पैकेज है, जो इंटरनेट पर मुफ्त में उपलब्ध हैं, जिसका इस्तेमाल किसका निष्कर्ष करने के लिए किया जाता है?

A) समानता खोज

B) जोड़ीदार संरेखण

C) संरचनात्मक विश्लेषण

D) जातिवृत्तीय विश्लेषण

---

169) In Bioinformatics, which of the following is a structural database?

A) NCBI
B) EMBL-EBI
C) PDB
D) DDBJ

---

169) जैव सूचना विज्ञान में, निम्नलिखित में से कौन सा एक संरचनात्मक डेटाबेस है?

A) NCBI
B) EMBL-EBI
C) PDB
D) DDBJ

---

170) What is the basis for separation of proteins in 2D Gel Electrophoresis?

A) Charge and mass
B) Genome and proteome sequence
C) Amino acid sequence and folding pattern
D) Proteins post-translational modifications

---

170) 2D जेल वैद्युतकणसंचलन में प्रोटीन को अलग करने का आधार क्या है?

A) चार्ज और मास

B) जीनोम और प्रोटिओम अनुक्रम

C) एमिनो एसिड अनुक्रम और फोल्डिंग पैटर्न

D) प्रोटीन पोस्ट-ट्रांसलेशनल मोडिफिकेशन

---

171) Which of the following statements regarding Golgi complex is CORRECT?

A) Golgi complex participates in cell division by forming attachments to DNA strands
B) Golgi complex is often known as the digestive system of the cell
C) Golgi complex is the site for cellular respiration in which glucose is broken down to produce energy in the form of ATP
D) Golgi complex contains enzymes for modification of newly synthesized proteins originating from the endoplasmic reticulum

---

171) गोलगी कॉम्प्लेक्स के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) गोल्गी कॉम्प्लेक्स DNA स्ट्रैंड्स से जुड़ाव बनाकर कोशिका विभाजन में भाग लेता है
B) गोल्गी कॉम्प्लेक्स को अक्सर कोशिका का पाचन तंत्र कहा जाता है
C) गोल्गी कॉम्प्लेक्स कोशिकीय श्वसन के लिए स्थल है जिसमें ATP के रूप में ऊर्जा का उत्पादन करने के लिए ग्लूकोज विखंडित हो जाता है
D) गोल्गी कॉम्प्लेक्स में नव संश्लेषित प्रोटीन के रूपान्तरण के लिए एंजाइम होते हैं जो एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम से उत्पन्न होते हैं

---

172) Which of the following theories explains the evolution of Eukaryotic cells?

A) Endosymbiotic theory
B) Spontaneous generation theory
C) Lamellar theory
D) Abiogenesis theory

---

172) निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत यूकेरियोटिक कोशिकाओं के विकास की व्याख्या करता है?

A) एंडोसिम्बयोटिक सिद्धांत
B) स्पॉनटेनियस जेनेरशन सिद्धांत
C) लेमेल्लार सिद्धांत
D) एबयोजेनेसिस सिद्धांत

---

173) Bacterial RNA polymerase is made up of multiple subunits. Which of the following subunits primarily accounts for enzyme catalytic center?

A) Alpha subunit
B) Omega subunit
C) Beta subunit
D) Sigma subunit

---

173) बैक्टीरियल RNA पोलीमरेज़ कई सबयूनिट से बना है। निम्नलिखित में से कौन सा सबयूनिट मुख्य रूप से एंजाइम उत्प्रेरक केंद्र के लिए जिम्मेदार है?

A) अल्फा सबयूनिट
B) ओमेगा सबयूनिट
C) बीटा सबयूनिट
D) सिग्मा सबयूनिट

---

174) In Homopolymer tailing, which of the following enzymes is responsible for adding nucleotides on 3' end of DNA and RNA molecules?

A) S1 nuclease
B) Reverse transcriptase
C) Terminal transferase
D) DNA ligase

---

174) होमोपोलिमर टेलिंग में, DNA और RNA अणुओं के 3' छोर पर न्यूक्लियोटाइड्स जोड़ने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम जिम्मेदार है?

A) S1 न्यूक्लियेस
B) रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस
C) टर्मिनल ट्रान्स्फरेस
D) DNA लाईगैस

---

175) HeLa cell lines are derived from human

A) cervical cancer cells

B) lung cancer cells
C) renal cancer cells
D) stomach cancer cells

---

175) HeLa सेल लाइन मानव के किन कोशिकाओं से ली गई है?

A) सर्वाइकल कैंसर की कोशिकाओं से
B) फेफड़े कैंसर की कोशिकाओं से
C) गुर्दे कैंसर की कोशिकाओं से
D) पेट कैंसर की कोशिकाओं से

---

176) Read the following statements and choose the CORRECT option:
(i) Necrosis is the death of one or more cell due to injury of the cell
(ii) Apoptosis is a type of cell death through which unwanted cells commit suicide

A) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
B) (i) and (ii) are FALSE
C) (i) and (ii) are TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

---

176) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
(i) सेल की चोट के कारण एक या अधिक सेल की मृत्यु होना, नेक्रोसिस है
(ii) एपोप्टोसिस एक प्रकार की कोशिका मृत्यु है जिसके माध्यम से अवांछित कोशिकाएं आत्महत्या कर लेती हैं

A) (i) सही है और (ii) गलत है
B) (i) और (ii) गलत हैं
C) (i) और (ii) सही हैं
D) (i) गलत है और (ii) सही है

---

177) The 'Bursa of fabricius' is a

A) lymphoid organ found only in birds
B) respiratory organ found only in birds
C) intestinal organ found only in birds
D) excretory organ found only in birds

177) 'बुर्सा ऑफ़ फेब्रिसीअस' एक

A) लिम्फोइड अंग है जो केवल पक्षियों में पाया जाता है

B) श्वसन अंग है जो केवल पक्षियों में पाया जाता है

C) आंतों का अंग है जो केवल पक्षियों में पाया जाता है

D) उत्सर्जन अंग है जो केवल पक्षियों में पाया जाता हैं

178) Read the following statements and choose the CORRECT option:
(i) Hapten is an incomplete antigen and a chemical substance of low molecular weight
(ii) Hapten is not capable of inducing an immune response by itself

A) (i) and (ii) are FALSE
B) (i) and (ii) are TRUE
C) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

178) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
(i) हैप्टेन एक अपूर्ण प्रतिजन है और कम आणविक भार का एक रासायनिक पदार्थ है
(ii) हैप्टेन स्वयं द्वारा प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को प्रेरित करने में सक्षम नहीं है

A) (i) और (ii) गलत हैं

B) (i) और (ii) सही हैं

C) (i) सही है और (ii) गलत है

D) (i) गलत है और (ii) सही है

179) Tay-Sachs disease is characterized by the accumulation of

A) GM2 ganglioside
B) GM4 ganglioside
C) GM1 ganglioside
D) GM3 ganglioside

179) टे-सैक्स रोग किसके संचय की विशेषता है?

A) GM2 गैंग्लियोसाइड

B) GM4 गैंग्लियोसाइड

C) GM1 गैंग्लियोसाइड

D) GM3 गैंग्लियोसाइड

---

180) Read the following statements and choose the CORRECT option:
(i) Organisms that use reduced inorganic substances as an energy source are referred to as lithotrophs
(ii) Organisms that use reduced organic compounds as an energy source are referred to as organotrophs

A) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
B) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
C) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

---

180) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
(i) एक ऊर्जा स्रोत के रूप में अपचयित अकार्बनिक पदार्थों का उपयोग करने वाले जीवों को लिथोट्रोफस कहा जाता है
(ii) एक ऊर्जा स्रोत के रूप में अपचयित कार्बनिक यौगिकों का उपयोग करने वाले जीवों को ऑर्गनोट्रोफस कहा जाता है

A) (i) सही है और (ii) गलत है

B) (i) सही है और (ii) सही है

C) (i) गलत है और (ii) गलत है

D) (i) गलत है और (ii) सही है

---

181) Which of the following DNA repair mechanisms operates by a cut-and-patch mechanism?

A) Base Excision Repair
B) Double-Strand Break Repair
C) Nucleotide Excision Repair
D) Mismatch Repair

---

181) निम्नलिखित में से कौन सा DNA मरम्मत क्रियाविधि कट-एंड-पैच क्रियाविधि द्वारा संचालित होता है?

A) बेस एक्सिशन रिपेयर

B) डबल-स्ट्रैंड ब्रेक रिपेयर

C) न्यूक्लियोटाइड एक्सिशन रिपेयर

D) मिसमैच रिपेयर

---

182) In eukaryotes, the enzyme involved in base excision repair mechanism is

A) DNA catalase
B) DNA topoisomerase
C) Reverse transcriptase
D) DNA glycosylase

---

182) यूकेरियोट्स में, बेस एक्सिशन रिपेयर क्रियाविधि में शामिल एंजाइम है

A) DNA केटलेस

B) DNA टोपोआइसोमरेस

C) रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस

D) DNA ग्लाइकोसाईलेस

---

183) Tinea Cruris is a fungal disease caused by which of the following organism?

A) Trichophyton rubrum
B) Candida albicans
C) Histoplasma capsulatum
D) Aspergillus fumigatus

---

183) टिनिआ क्रूरिस एक कवक रोग है, जो निम्नलिखित जीवों में से किससे होता है?

A) ट्राइकोफाइटोन रूब्रम

B) कैनडीडा अल्बिकन्स

C) हिस्टोप्लाज्मा कैप्सुलैटम

D) एस्परजिलस फ्यूमिगेटस

184) Read the following statements and choose the CORRECT option:
(i) Fungi cell wall is made up of chitin and polysaccharides
(ii) Fungi are filamentous and their bodies consist of long, slender thread-like structures called hyphae

A) (i) and (ii) are FALSE
B) (i) and (ii) are TRUE
C) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

184) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
(i) कवक सेल की दीवार काइटिन और पॉलीसेकेराइड से बनी होती है
(ii) कवक फिलामेंटस होते हैं और उनके शरीर में लंबे, पतले-धागे जैसे संरचना होते हैं जिन्हें हाइपे कहा जाता है

A) (i) और (ii) गलत हैं
B) (i) और (ii) सही हैं
C) (i) सही है और (ii) गलत है
D) (i) गलत है और (ii) सही है

185) The maximum resolution power of Ultraviolet Microscope is

A) 500 nm
B) 400 nm
C) 100 nm
D) 300 nm

185) पराबैंगनी सूक्ष्मदर्शी की अधिकतम विभेदन क्षमता है

A) 500 nm
B) 400 nm
C) 100 nm
D) 300 nm

186) Which of the following dyes is used for staining DNA in agarose gel electrophoresis?

A) Acridine orange
B) Ethidium bromide
C) Safranin
D) Rhodamine B

---

186) निम्नलिखित रंजको में से कौन सा एगारोज जेल वैद्युतकणसंचलन में DNA अभिरंजित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

A) एक्रिडीन ऑरेंज
B) इथिडियम ब्रोमाइड
C) सैफ्रैनीन
D) रोडमाईन B

---

187) In which of the following stages of mitosis, chromosomal material condenses to form compact mitotic chromosomes in animal cell?

A) Cytokinesis
B) Anaphase
C) Metaphase
D) Prophase

---

187) माइटोसिस के निम्नलिखित में से कौन से चरणों में गुणसूत्रीय पदार्थ संघनित होकर पशु कोशिका में कॉम्पैक्ट माइटोटिक गुणसूत्रों का निर्माण करता है?

A) साइटोकाइनेसिस
B) एनाफेज़
C) मेटाफ़ेज़
D) प्रोफ़ेज़

---

188) Identify the CORRECT order of stages of Mitosis in an eukaryotic cell.

A) Cytokinesis, prophase, prometaphase, telophase, metaphase, and anaphase
B) Telophase, anaphase, prophase, prometaphase, metaphase, and cytokinesis
C) Prophase, prometaphase, metaphase, anaphase, telophase, and cytokinesis
D) Prophase, prometaphase, cytokinesis, metaphase, anaphase, and telophase

188) एक यूकेरियोटिक सेल में माइटोसिस के चरणों के सही क्रम को पहचानें।

A) साइटोकाईनेसिस, प्रोफ़ेज़, प्रोमेटाफ़ेज़, टीलोफ़ेज़, मेटाफ़ेज़ और एनाफ़ेज़
B) टीलोफ़ेज़, एनाफ़ेज़, प्रोफ़ेज़, प्रोमेटाफ़ेज़, मेटाफ़ेज़ और साइटोकाइनेसिस
C) प्रोफ़ेज़, प्रोमेटाफ़ेज़, मेटाफ़ेज़, एनाफ़ेज़, टीलोफ़ेज़ और साइटोकाइनेसिस
D) प्रोफ़ेज़, प्रोमेटाफ़ेज़, साइटोकाइनेसिस, मेटाफ़ेज़, एनाफ़ेज़ और टीलोफ़ेज़

189) Which one of the following is NOT a basic principle of Polymerase Chain Reaction (PCR)?

A) Separation of DNA fragments on the basis of their molecular weight
B) Double-stranded DNA is made into single-stranded DNA by applying heat
C) Forward or reverse DNA primers bind with complementary DNA strand to the 3' ends
D) DNA strand is now extended with the help of Taq polymerase

189) निम्नलिखित में से कौन सा एक पॉलीमरेज़ चेन रिएक्शन (PCR) का मूल सिद्धांत नहीं है?

A) उनके आणविक भार के आधार पर DNA फ्रेगमेंट का पृथक्करण
B) ऊष्मा के प्रयोग से डबल-स्ट्रैन्डेड DNA को सिंगल- स्ट्रैन्डेड DNA में बनाया जाता है
C) फॉरवर्ड या रिवर्स DNA प्राइमर 3 'छोर तक पूरक DNA स्ट्रैंड के साथ बांधते हैं
D) DNA स्ट्रैंड को अब Taq पोलीमरेज़ की मदद से विस्तृत किया जाता है

190) Which of the following yeast vectors lack origin of replication and must integrate into a chromosome in order to replicate?

A) YIp
B) YEp
C) YRp
D) YCp

190) निम्नलिखित यीस्ट वैक्टर में से किसमें प्रतिकृतियन की उत्पत्ति की कमी है और इसका नकल करने के लिए इसे एक गुणसूत्र में एकीकृत होना चाहिए?

A) YIp

B) YEp
C) YRp
D) YCp

---

191) When there is any injury in the tissue, macrophages which are already present in tissue proceed towards the injury site to begin phagocytic actions. The type of macrophage present in liver is

A) Alveolar macrophages
B) Histocytes
C) Kupffer cells
D) Microglial cells

---

191) जब ऊतक में कोई चोट लगती है, तो मैक्रोफेज जो पहले से ही ऊतक में मौजूद होते हैं, भक्षकाण्विक क्रिया को शुरू करने के लिए चोट स्थान की ओर बढ़ते हैं। यकृत में मौजूद मैक्रोफेज का प्रकार है

A) एल्विओलार मैक्रोफेज
B) हिस्टोसाइट
C) कप्फर कोशिकाएं
D) माइक्रोग्लियल कोशिकाएं

---

192) Inflammation is the reaction of living tissue to either an injury or an infection. The physical agent which causes tissue injury and induce inflammation is

A) heat
B) bacteria
C) acid
D) virus

---

192) सूजन या तो एक चोट या एक संक्रमण के लिए जीवित ऊतक की प्रतिक्रिया है। शारीरिक एजेंट जो ऊतक की चोट का कारण बनता है और सूजन को प्रेरित करता है। वह है

A) गर्मी
B) जीवाणु
C) अम्ल

D) विषाणु

---

193) Which one of the following is the sex chromosome configuration of Turner's syndrome?

A) XXY
B) X0
C) Y0
D) XYY

---

193) निम्नलिखित में से कौन सा टर्नर सिंड्रोम का लिंग गुणसूत्र विन्यास है?

A) XXY
B) X0
C) Y0
D) XYY

---

194) Carrier protein that transports two different substances in the same direction is called as

A) symport
B) uniport
C) antiport
D) osmosis

---

194) कैरियर प्रोटीन जो दो अलग-अलग पदार्थों को एक ही दिशा में स्थानांतरित करता है, उसे कहा जाता है

A) सिमपोर्ट
B) यूनीपोर्ट
C) एंटीपोर्ट
D) ओस्मोसिस

---

195) Which of the following is an example of pentose sugar?

A) Glucose
B) Mannose
C) Ribose
D) Fructose

195) निम्नलिखित में से कौन सा पेन्टोज़ चीनी का एक उदाहरण है?

A) ग्लूकोस
B) मैनोस
C) राइबोज़
D) फ्रक्टोज

196) Identify the rRNA molecule that is part of 40S Ribosomal subunit of Eukaryotes

A) 28S
B) 5S
C) 16S
D) 18S

196) rRNA अणु की पहचान करें जो यूकेरियोट्स के 40S राईबोसोमल सबयूनिट का हिस्सा है?

A) 28S
B) 5S
C) 16S
D) 18S

197) The mRNA codon for tyrosine is

A) AUG
B) GAC
C) GCU
D) UAU

197) टायरोसिन के लिए mRNA कोडन है

A) AUG
B) GAC
C) GCU
D) UAU

198) Barber's itch is a disease caused by fungal infection. It is also known as

A) Gilchrist disease
B) Dermatomycosis
C) Tinea cruris
D) Tinea sycosis

---

198) बार्बरस ईच फंगल संक्रमण के कारण होने वाली एक बीमारी है, जिसे किस रूप में भी जाना जाता है?

A) गिलक्रिस्ट रोग
B) डरमेटोमयकोसिस
C) टिनिआ क्रूरिस
D) टिनिआ साइकोसिस

---

199) Which of the following fungi causes Darling's disease?

A) Coccidioides immitis
B) Blastomyces dermatitidis
C) Histoplasma capsulatum
D) Coccidioides posadasii

---

199) निम्नलिखित में से किस कवक से डार्लिंग रोग होता है?

A) कॉक्सिडीओडीस इमिटीस
B) ब्लास्टोमाइसेस डर्माटिटिडिस
C) हिस्टोप्लाज्मा कैप्सुलैटम
D) कॉक्सिडीओडीस पोसाडसी

---

200) Which of the following genus of fungi belong to the Phylum of Basidiomycota?

A) Mucor
B) Aspergillus
C) Agaricus
D) Trichoderma

---

200) कवक के निम्न में से कौन सा जीनस बेसिडिओमाइकोटा के संघ से संबंधित है?

A) म्यूकर

B) एस्परजिलस

C) एगेरिकस

D) ट्राइकोडर्मा

Question Paper No:	61815_3
Answer Key:	

1	C	31	C	61	D	91	C	121	B	151	B	181	C
2	B	32	B	62	D	92	A	122	B	152	C	182	D
3	B	33	D	63	C	93	B	123	C	153	B	183	A
4	B	34	A	64	B	94	C	124	A	154	D	184	B
5	B	35	A	65	A	95	B	125	A	155	C	185	C
6	C	36	D	66	C	96	D	126	C	156	D	186	B
7	C	37	A	67	A	97	D	127	C	157	A	187	D
8	C	38	B	68	C	98	B	128	B	158	C	188	C
9	A	39	C	69	A	99	C	129	C	159	D	189	A
10	D	40	C	70	C	100	A	130	B	160	C	190	A
11	D	41	C	71	D	101	B	131	B	161	C	191	C
12	B	42	A	72	C	102	B	132	B	162	B	192	A
13	C	43	C	73	D	103	D	133	D	163	B	193	B
14	B	44	A	74	B	104	A	134	C	164	C	194	A
15	A	45	B	75	A	105	B	135	A	165	B	195	C
16	A	46	D	76	A	106	B	136	D	166	C	196	D
17	D	47	C	77	B	107	C	137	C	167	D	197	D
18	D	48	C	78	C	108	C	138	B	168	D	198	D
19	B	49	A	79	D	109	B	139	A	169	C	199	C
20	C	50	B	80	C	110	C	140	A	170	A	200	C
21	D	51	B	81	A	111	D	141	A	171	D		
22	A	52	A	82	A	112	C	142	A	172	A		
23	D	53	A	83	B	113	C	143	C	173	C		
24	C	54	A	84	C	114	A	144	A	174	C		
25	A	55	B	85	A	115	D	145	B	175	A		
26	C	56	B	86	C	116	B	146	B	176	C		
27	D	57	C	87	B	117	C	147	A	177	A		
28	A	58	C	88	C	118	A	148	B	178	B		
29	A	59	A	89	A	119	C	149	D	179	A		
30	C	60	B	90	A	120	A	150	B	180	B		

Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

---

1) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

25 : 5 ∷ 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13
D) 18

---

1) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

25 : 5 ∷ 169 : ?

A) 9
B) 11
C) 13
D) 18

---

2) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

459 : 954 ∷ 387 : ?

A) 983
B) 783
C) 939
D) 700

---

2) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

459 : 954 ∷ 387 : ?

A) 983
B) 783

C) 939
D) 700

---

3) A number P is a least two digit number such that it leaves 2 as a remainder in each case when divided by 4, 3 and 8. Find the number P.

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

3) संख्या P एक न्यूनतम दो अंकीय संख्या है, जो 4, 3 और 8 द्वारा विभाजित होने पर प्रत्येक मामले में 2 शेष के रूप में देता है। संख्या P को ज्ञात करें।

A) 26
B) 42
C) 29
D) 48

---

4) Observe the given series.What number should come next in this series?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

4) दी गई श्रृंखला का निरीक्षण करें। इस श्रृंखला में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

A) 36
B) 32
C) 33
D) 35

---

5) W is half of J. J is double of K. K is 109. The value of "W" is

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

5) J का आधा W है। K का दोगुना J है। K का मान 109 है। "W" का मान कितना है?

A) 108
B) 219
C) 109
D) 218

---

6) In a certain code, MOUNTAIN is coded as NIATNUOM. What will be the code of the word MGSFFJSK?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

6) एक निश्चित कूट में MOUNTAIN को NIATNUOM के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द MGSFFJSK का कूट क्या होगा?

A) KSIFFSEM
B) KSIFGTGM
C) KSIHFSGM
D) KSJFFSGM

---

7) In a certain code, PARAS is coded as QBSBT. What will be the code of the word NGTTY?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

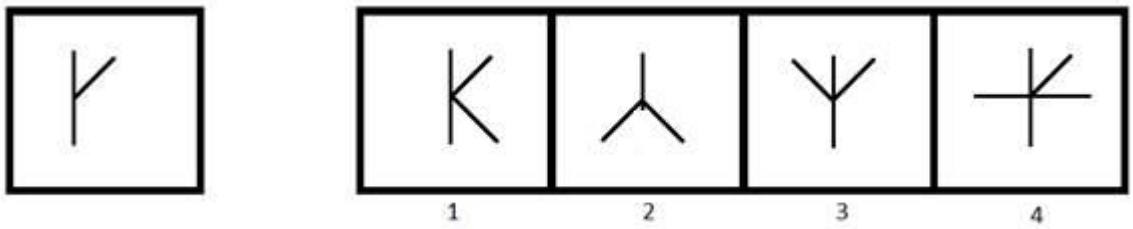
---

7) एक निश्चित कूट में PARAS को QBSBT के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द NGTTY का कूट क्या होगा?

A) OHUZU
B) NHUTY
C) OHUUZ
D) OHUTZ

---

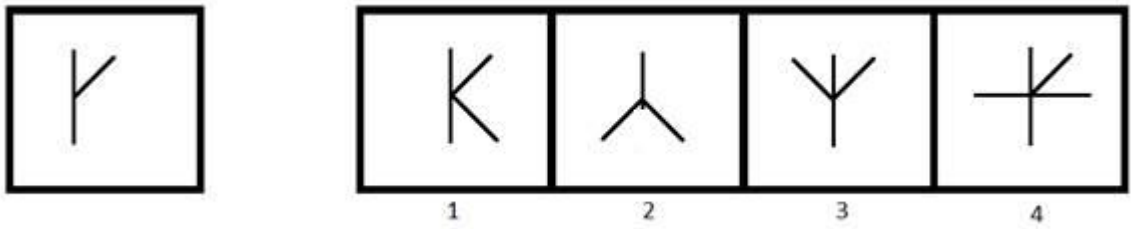
8) A image is given on the left with a pattern. Which of the four images on the right does NOT have the pattern of the left image as its part?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

8) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। दाईं ओर की चार चित्रों में से किसमें बाईं चित्र का भाग नहीं है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

9) Find the odd one out.

A) Car : Vehicle
B) Iron : Metal
C) Chair : Furniture
D) Door : Window

---

9) विषम ज्ञात कीजिए।

A) कार: वाहन

B) लोहा: धातु

C) कुर्सी: फर्नीचर

D) दरवाजा: खिड़की

---

10) You are given a statement.

Statement : Today is NOT Monday.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is it a Wednesday tomorrow?
B) Is it a Tuesday tomorrow?
C) Was it a Saturday yesterday?
D) Was it a Friday yesterday?

---

10) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: आज सोमवार नहीं है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या कल बुधवार है?

B) क्या कल मंगलवार है?

C) क्या कल शनिवार था?

D) क्या कल शुक्रवार था?

---

11) What will be the 60% of a number if 80% of that number is 160?

A) 90
B) 120
C) 140
D) 150

---

11) किसी संख्या का 60% क्या होगा, अगर उस संख्या का 80%, 160 है?

A) 90
B) 120
C) 140
D) 150

---

12) Pointing to lady, Raju (Raju is a male) said ,"She is the daughter of the wife of my son's father." How is the lady related to Raju's wife?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Daughter-in-law

---

12) एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राजू (राजू एक पुरुष है) ने कहा, "वह मेरे बेटे के पिता के पत्नी की बेटी है।" महिला राजू की पत्नी से कैसे संबंधित है?

A) बहन
B) माँ
C) बेटी
D) बहू

---

13) If 'Son' is related to 'Daughter', then 'Brother' is related to

A) Aunt
B) Sister
C) Father
D) Friend

---

13) यदि 'बेटा' 'बेटी' से संबंधित है, तो 'भाई' किससे संबंधित है?

A) चाची

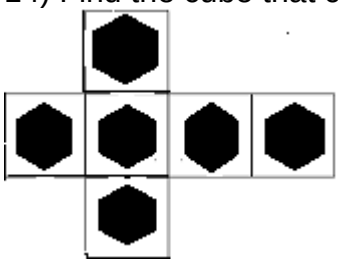
B) बहन

C) पिता

D) दोस्त

---

14) Find the cube that can be formed by folding the sheet shown below.



A)

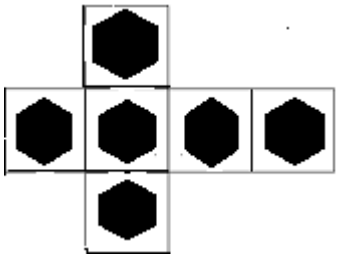
B)

C)

D)

---

14) घन को ढूंढें जिसे नीचे दिखाए गए शीट को फोल्ड (मोड़कर) करके बनाया जा सकता है।



A)

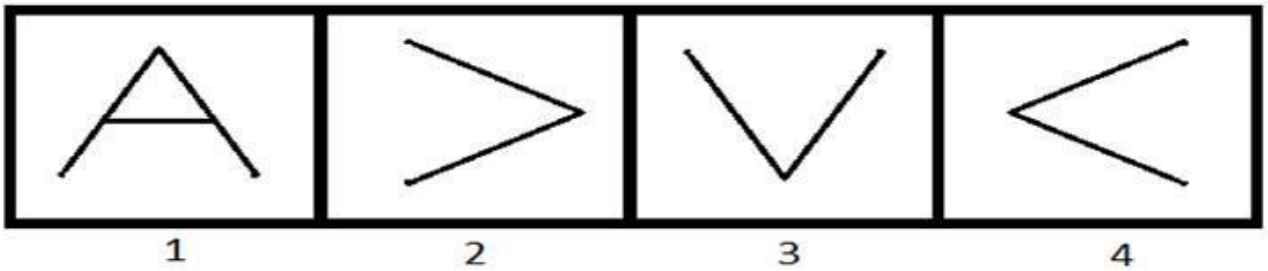
B)

C)

D)

---

15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?

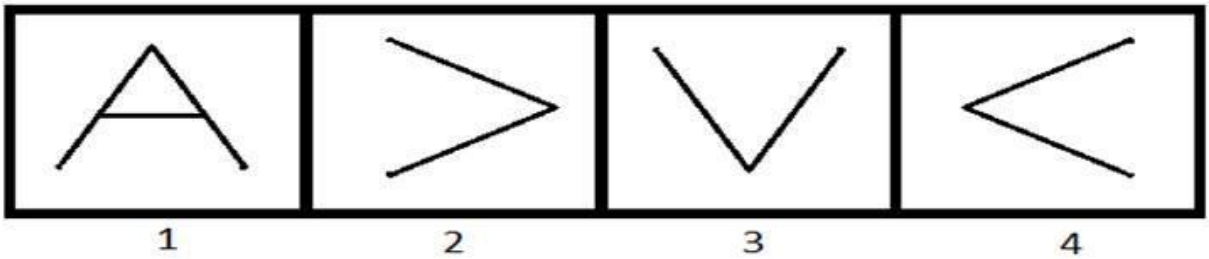


A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

15)

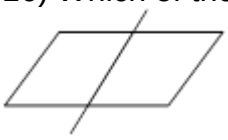
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

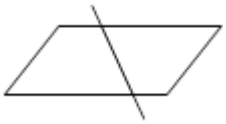


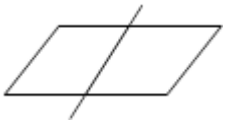
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

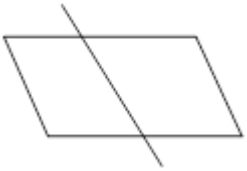
---

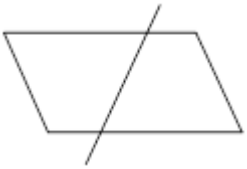
16) Which of the following options is the mirror image of the given figure?



A) 

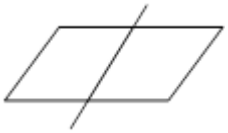
B) 

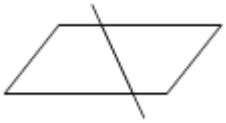
C) 

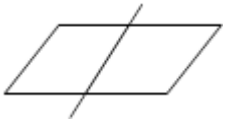
D) 

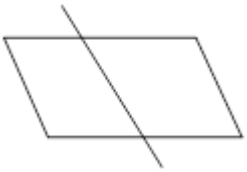
---

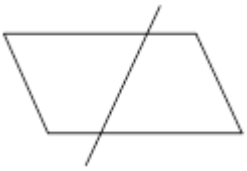
16) निम्न ल खत में से कौन सी दिए गए चत्र की दर्पण छ व होगी?



A) 

B) 

C) 

D) 

---

17) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Lion : Den :: Honey-bee : ?

A) Meadow
B) Holes
C) Hives
D) Burrow

---

17) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

शेर : गुफा :: मधुमक्खी : ?

A) चारागाह
B) बिल
C) छत्ता
D) मांद

---

18) A train moving at a speed of 54 km/hr crosses a pole in 10 seconds. How long will it take for the same train to cross a bridge of length 150 m?

A) 20 seconds
B) 25 seconds

C) 30 seconds
D) 40 seconds

---

18) 54 km/hr की गति से चलती एक ट्रेन 10 सेकंड में एक पोल को पार करती है। इसी ट्रेन को 150 m लंबाई वाले पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?

A) 20 सेकंड
B) 25 सेकंड
C) 30 सेकंड
D) 40 सेकंड

---

19) What is the next term in the given series?
The series is 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
श्रृंखला है: 331, 331, 662, 993, ?

A) 1224
B) 1324
C) 1436
D) 1536

---

20) If x% of x is 900, then the value of 4x is

A) 3600
B) 2400
C) 1200
D) 6000

---

20) यदि x का x% 900 है, तो 4x का मान कितना होगा?

A) 3600
B) 2400
C) 1200
D) 6000

---

21) What is the coded number for WNCSZV that can be inferred from the following image?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

21) WNCSZV के लिए कूट बद्ध संख्या क्या होगी जो निम्न चित्र से अनुमान लगाया जा सकता है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267
B) 318267
C) 348957
D) 348967

---

22) To appear for an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.

2) At least 55% marks in 12th.

3) Age more than 18 years.

4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are required:

1) At least 70% marks in 10th.

2) At least 50% marks in 12th.

3) Age more than 17 years.

4) Weight more than 50 kgs.

Lata has 45% marks in 10th and 34% marks in 12th. She is 15 years old, and weighs 64 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

22) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

लता के 10वीं में 45% अंक हैं, 12 वीं में 34% अंक हैं। वह 15 साल की है, और उसका वजन 64 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

23) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Sarang has 75% marks in 10th and 64% marks in 12th. He is 22 years old, and has a weight of 67 kgs.

For which of these exams is he eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

23) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक I

2) 12वीं में कम से कम 55% अंक I

3) आयु 18 वर्ष से अधिक I

4) वजन 60 kgs से अधिक I

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

1) 10 वीं में कम से कम 70% अंक I

2) 12 वीं में कम से कम 50% अंक I

3) आयु 17 वर्ष से अधिक I

4) वजन 50 kgs से अधिक।

सारंग की 10 वीं में 75% अंक हैं, 12वीं में 64% अंक हैं। वह 22 साल का है, और उसका वजन 67 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P

B) केवल Q

C) P और Q दोनों

D) न तो P और न ही Q

---

24) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 60% marks in 10th.
2) At least 55% marks in 12th.
3) Age more than 18 years.
4) Weight more than 60 kgs.

To appear in an exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

1) At least 70% marks in 10th.
2) At least 50% marks in 12th.
3) Age more than 17 years.
4) Weight more than 50 kgs.

Radha has 61% marks in 10th and 52% marks in 12th. She is 21 years old and has a weight of 74 kgs. For which of these exams is she eligible?

A) Only P
B) Only Q
C) Both P and Q
D) Neither P nor Q

---

24) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।

2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।

3) आयु 18 वर्ष से अधिक ।

4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

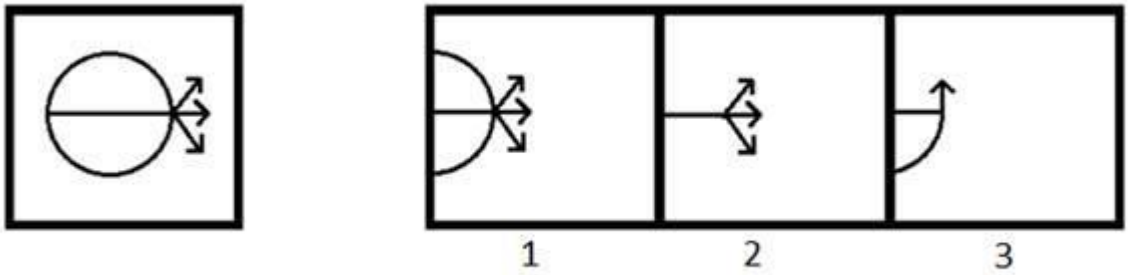
1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
3) आयु 17 वर्ष से अधिक ।
4) वजन 50 kgs से अधिक।

राधा के 10वीं में 61% अंक हैं, 12वीं में 52% अंक हैं। वह 21 साल की है और उसका वजन 74 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों
D) न तो P और न ही Q

---

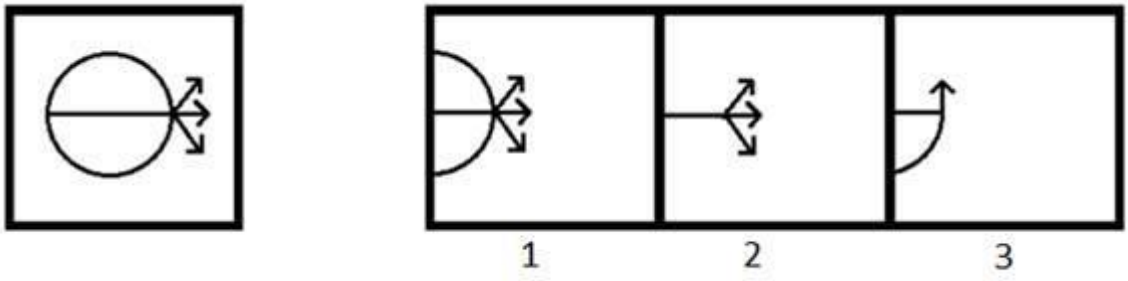
25) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find out which of the three images on the right looks similar to the right half of the pattern on the left?



A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

25) बाईं ओर एक पैटर्न सहित एक चित्र दिया गया है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के दाहिने आधे हिस्से के समान दिखता है?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

---

26) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set?

Mouse, Keyboard, Printer

A) Scanner
B) Tennis
C) Monitor
D) Web Camera

---

26) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं?

माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर

A) स्कैनर
B) टेनिस
C) मॉनिटर
D) वेब कैमरा

---

27) You are given a pair of statements.

(i) P is an odd number.
(ii) Q is an even number.

Which of the following questions can be answered by using the given statements?

A) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 2?
B) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 3?
C) What will be the remainder left when P is divided by 3?
D) What will be the remainder left when Q is divided by 4?

---

27) आपको कथनों की एक जोड़ी दी गई है।

(i) P एक विषम संख्या है।

(ii) Q एक सम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) जब (P+Q) को 2 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
B) जब (P+Q) को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
C) जब P को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
D) जब Q को 4 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

---

28) You are given a statement.

Statement: P is a prime number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is P divisible by 2?
B) Is P divisible by 3?
C) Is P divisible by 4?
D) Is P divisible by 5?

---

28) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: P एक अभाज्य संख्या है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या P, 2 से विभाज्य है?

B) क्या P, 3 से विभाज्य है?

C) क्या P, 4 से विभाज्य है?

D) क्या P, 5 से विभाज्य है?

---

29) 68% of the students passed in an examination. If the number of students who failed are 256, then the total number of students who passed are

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

29) एक परीक्षा में 68% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। अगर अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 256 है, तो उत्तीर्ण विद्याथियों की संख्या कितनी है?

A) 544
B) 623
C) 800
D) 657

---

30) Harini's mother is Jeevan's father's only daughter. How is Harini related to Jeevan?

A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Niece

---

30) हरिनी की माँ जीवन के पिता की इकलौती बेटी है। हरिनी का जीवन से क्या संबंध है?

A) बहन

B) माँ

C) बेटी

D) भांजी

---

31) Three among the four options mentioned below belong to the same class or group. The odd one out is

A) Square
B) Cube
C) Pyramid
D) Cylinder

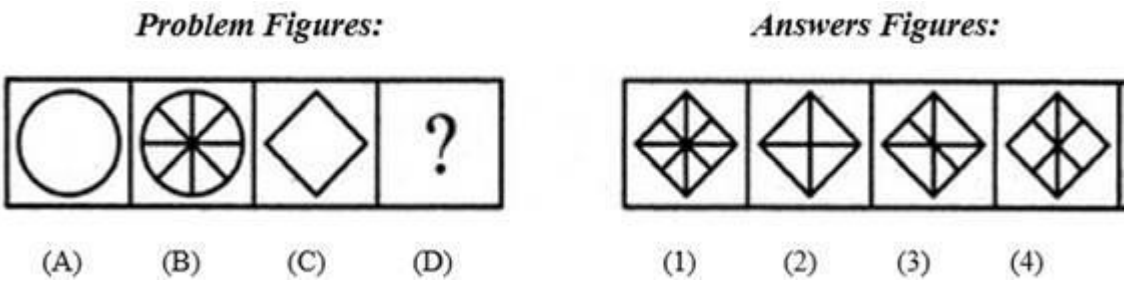
---

31) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही वर्ग या समूह से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

A) स्क्वायर
B) क्यूब
C) पिरामिड
D) सिलेण्डर

---

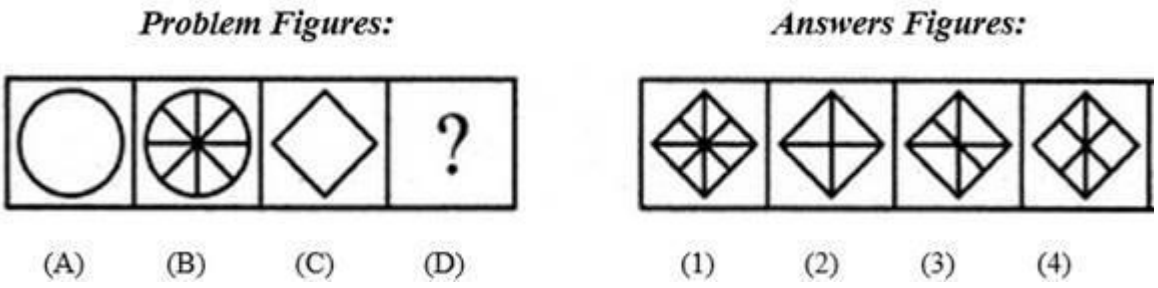
32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

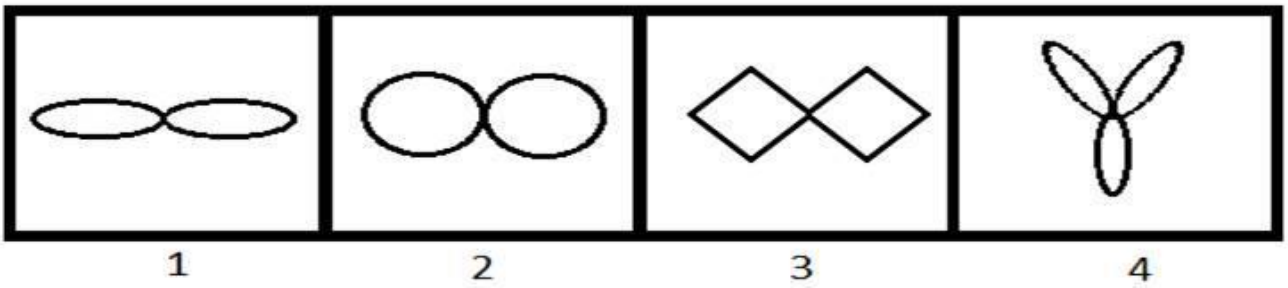
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

---

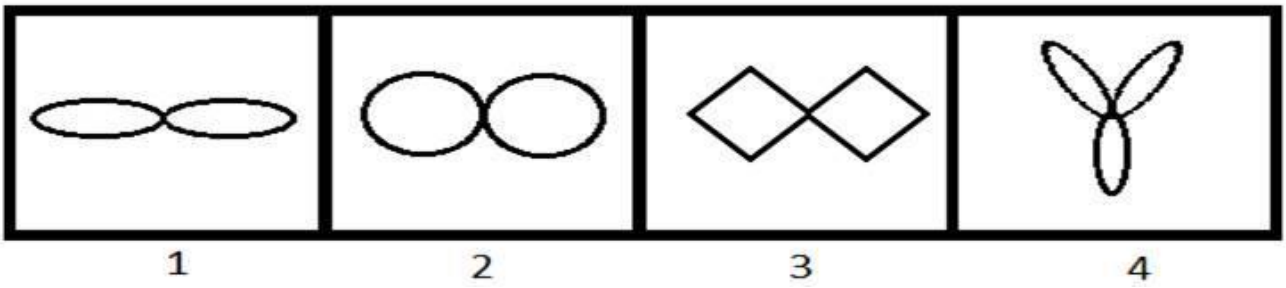
33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

33)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

34) Identify the mirror image of PS8R17L3.

A)
B)
C)
D)

---

34) PS8R17L3 की दर्पण छ व की पहचान करें।

A)
B)
C)
D)

---

35) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Algeria : Algiers :: Austria : ?

A) Kabul
B) Tirana
C) Suva
D) Vienna

---

35) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अल्जीरिया : अल्जीयर्स :: ऑस्ट्रिया : ?

A) काबुल
B) तिराना
C) सुवा

D) वियना

---

36) The value of a car depreciates at the rate of 8% per annum. What will be the price of the car after 2 years, if the current worth of the car is ₹ 3,00,000?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

36)
एक कार का मूल्य प्रतिवर्ष 8% की दर से घट जाता है। 2 साल बाद कार का मूल्य क्या होगा यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹ 300000 है?

A) ₹ 376510
B) ₹ 342170
C) ₹ 285640
D) ₹ 253920

---

37) The next number in the series is

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

37) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

582, 586, 595, 611, ?

A) 636
B) 654
C) 670
D) 688

---

38) The next number in the series is:

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

38) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

6, 20, 42, 72, ?

A) 100
B) 102
C) 110
D) 112

---

39) A cricketer's average score in 10 innings was 36. In his 11th innings, he scored some runs because of which his average increased to 40. What was his score in 11th innings?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

39) 10 पारियों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 36 था। अपनी 11वीं पारी में उसने कुछ रन बनाए, जिसके कारण उसका औसत बढ़कर 40 हो गया। 11वीं पारी में उसका स्कोर क्या था?

A) 40
B) 50
C) 70
D) 80

---

40) If 'bcd' is written as 'def', then what is the code for 'true'?

A) dcek
B) kpuz

C) vtwg
D) fjmw

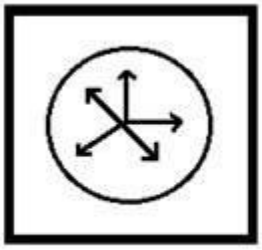
---

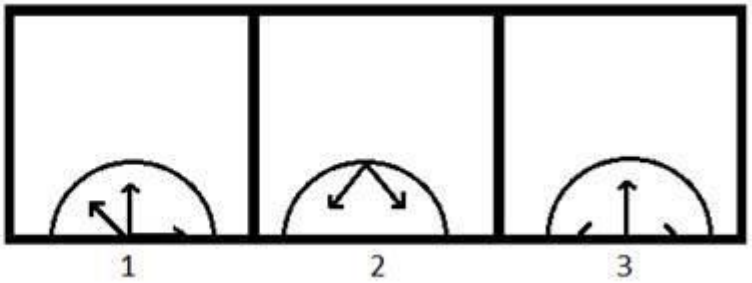
40) यदि 'bcd' को 'def' के रूप में लिखा गया है, तो 'true' के लिए कूट क्या होगा?

A) dcek
B) kpuz
C) vtwg
D) fjmw

---

41) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find which of the three images on the right looks similar to the top half of the pattern on the left?

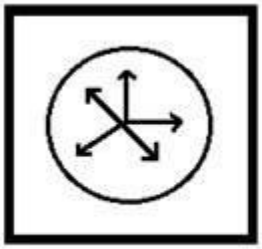


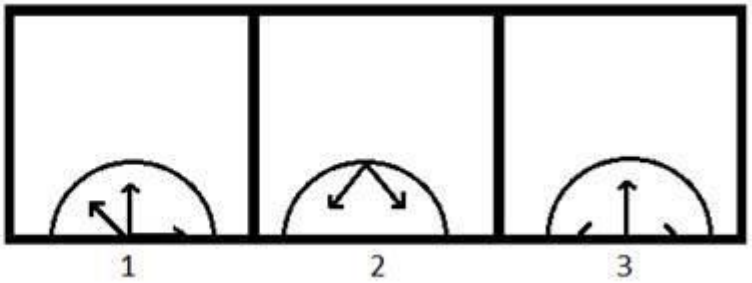


A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

---

41) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के शीर्ष आधे हिस्से के समान दिखता है?





A) 1
B) 2
C) 3

D) 1 और 2 दोनों

---

42) Which of the following options will NOT share the same property as the elements of the given set?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

42) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट के तत्वों के जैसे गुण को साझा नहीं करेगा?

ADG, CFI, BEH, DGJ

A) MPS
B) NQT
C) LNQ
D) RUX

---

43) You are given a statement.

Statement : Circle P has a radius of more than 6 cm.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) What is the diameter of P?
B) What is the area of P?
C) Can a square of side length 15 cm completely lie inside P?
D) Can a square of side length 2 cm completely lie inside P?

---

43) आपको एक कथन दिया गया है।
कथन: वृत्त P का त्रिज्या 6 cm से अधिक है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) P का व्यास क्या है?

B) P का क्षेत्रफल क्या है?

C) क्या 15 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

D) क्या 2 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?

---

44) The combined age of Alex and Charles is 12 years more than the combined age of Reeta and Charles. 18 years ago, Alex was three times as old as Reeta. The present age of Reeta is

A) 24 years
B) 26 years
C) 28 years
D) 30 years

---

44) एलेक्स और चार्ल्स की संयुक्त आयु रीता और चार्ल्स की संयुक्त आयु से 12 वर्ष अधिक है। 18 साल पहले, एलेक्स रीता से तीन गुना ज्यादा उम्र का था। रीता की वर्तमान आयु कितनी है?

A) 24 वर्ष

B) 26 वर्ष

C) 28 वर्ष

D) 30 वर्ष

---

45) 4 means 'is the sister of', 5 means 'is the mother of' and 2 means 'is the brother of'. The relation is expressed as X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, and N 2 L. Which of the following statements is valid for the given relation?

A) L is the son of Y
B) N is the daughter of X
C) N is the brother of X
D) Y is the mother of L

---

45) 4 का अर्थ है 'की बहन है', 5 का अर्थ है 'की माँ है' और 2 का अर्थ है 'का भाई है'। संबंध को X 2 Y, Y 5 Z, Z 4 N, और N 2 L के रूप में व्यक्त किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिए गए संबंध के लिए वैध है?

A) Y का पुत्र L है

B) X की बेटी N है

C) X का भाई N है

D) L की माँ Y है

---

46) Rahim is the son of Rehan, who is the son of Sana. Sana's daughter has only one child, Shahrukh. How is Rahim's sister related to Shahrukh?

A) Uncle
B) Aunt
C) Mother
D) Cousin

---

46) रहीम, रेहान का बेटा है, जो सना का बेटा है। सना की बेटी का केवल एक बच्चा है, शाहरुख। रहीम की बहन शाहरुख से कैसे संबंधित है?

A) चाचा

B) चाची

C) माँ

D) ममेरी बहन

---

47) Three of the four choices mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

A) Lionel Messi
B) Cristiano Ronaldo
C) Dani Alves
D) Paul Walker

---

47) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

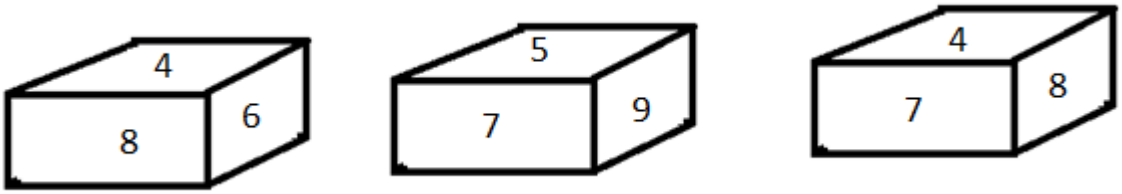
A) लियोनेल मेस्सी

B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

C) ड्यानि अल्वेस

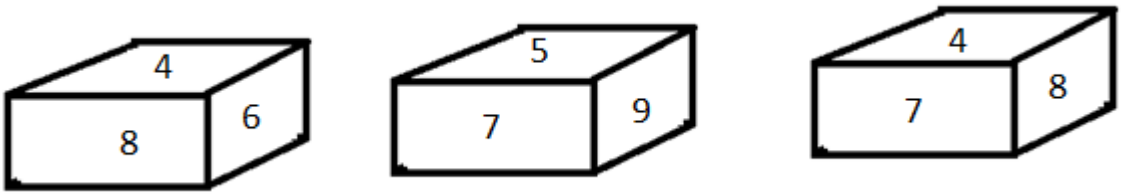
D) पॉल वॉकर

48) Given below are some of the different views of a dice. What would be the number opposite to the number 4?



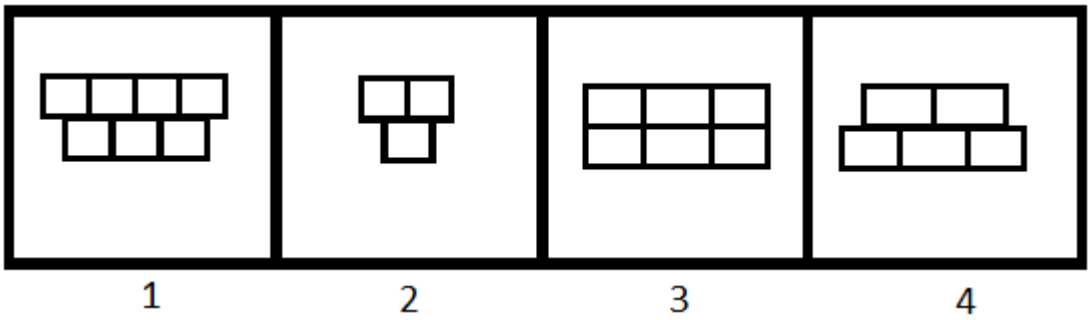
A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

48) नीचे एक पासे के विभिन्न रूप दिए गए हैं। संख्या 4 के विपरीत पक्ष की संख्या क्या होगी?



A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?

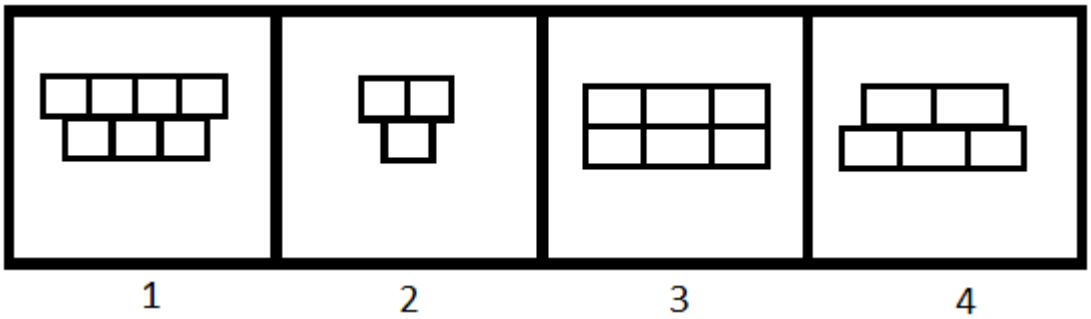


A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)

C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

49)
दिए गए 4 चित्रों में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?

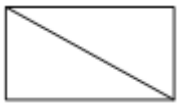


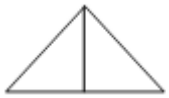
A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

---

50) Find the odd one out.

A)

B) 

C) 

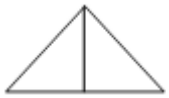
D)

---

50) विषम ज्ञात कीजिए।

A)

B)

C) 

D)

Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - pitfall

A) Safeguard
B) Danger
C) Monitor
D) Inaction

52) Choose the correct article to complete the sentence:

Every Sunday Joan goes to _____ church.

A) No article required
B) an
C) the
D) a

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) I always go to / (B) seeing a film/ (C) on Friday evenings./ (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.
The friends meet each other once in a blue moon.

A) for a short time
B) once in a while
C) under the blue moon light
D) during the full moon

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

I lost the pen_____I bought yesterday.

A) that
B) whom
C) where
D) who

---

56) Fill in the blank with correct option:

I parked my car _____ a tree and went in search of my dog.

A) between
B) over
C) above
D) under

---

57) Fill in the blank with correct option:

She hid the letter _____ a pile of papers.

A) over
B) among
C) beneath
D) with

---

58) Choose a suitable option to complete the sentence:
His father is very proud of his_____.

A) failure
B) downfall
C) success
D) misfortune

---

59) Identify the Compound sentence.

A) There is no magic formula for success.
B) He is a family friend.

C) He lost the next page of his speech and floundered for a few seconds.
D) George and Harry are good friends.

---

60) Choose the word that is correctly spelt.

A) Descrete
B) Discrite
C) Discrete
D) Diescrete

---

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:

I don't think you understand the gravity of the situation.

A) Usefulness
B) Cheerfulness
C) Calmness
D) Seriousness

---

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:
They invited me for dinner and I thought it would be churlish to refuse.

A) Polished
B) Rude
C) Polite
D) Courteous

---

63) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

I _____ (decide) to complete this work by the end of the day.

A) am to deciding
B) will decides
C) had been decided
D) decided

---

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

My mother never _____ (curse) anyone during her lifetime.

A) cursed
B) curse
C) will curse
D) will be cursing

---

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ the article last night.

A) writes
B) written
C) wrote
D) will write

---

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

She was chosen for the role because she _____very well.

A) sings
B) was singing
C) is singing
D) will sing

---

67) Identify the Antonym for the word - analogous

A) Different
B) Similar
C) Digital
D) Manual

---

68) Choose the correct article to complete the sentence:

They went for a holiday to ___ Andamans.

A) a
B) an

C) the
D) No article is required

---

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Our new sofa / (B) don't fit / (C) through the door. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

70) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.
She acted professionally by keeping the terms of her contract as she did not want to <u>burn bridges</u> at her old job.

A) to close the way backward
B) to close the bridge
C) to break the barrier
D) to start all over again

---

71) Complete the sentence with the correct phrase.
The Indian athlete won the gold medal because he ran _____.

A) for great speed
B) at top speed
C) on great speed
D) in great speed

---

72) Fill in the blank with the correct pronoun:
Please listen to _____he says.

A) what
B) that
C) which
D) them

---

73) Fill in the blank with the correct pronoun:

The jury is not ready with _____verdict.

A) his
B) its
C) their
D) her

---

74) Fill in the blank with correct option:

The tunnel goes right _____ the city.

A) between
B) over
C) above
D) underneath

---

75) Choose the correct option to complete the sentence:
The _____boy always does as he is told.

A) careless
B) naughty
C) indolent
D) obedient

---

76) Choose the correct option to complete the sentence:
She had to take rest, because she was _____after the climb.

A) excited
B) elated
C) bored
D) exhausted

---

77) Identify the Complex sentence.

A) The radio started to crackle.
B) The logs crackled and popped in the fireplace.

C) An elderly couple lives next door.
D) When I was younger, I could stay up all night.

---

78) Choose the word that is correctly spelt.

A) Ambivelence
B) Ambivaylens
C) Ambivaelance
D) Ambivalence

---

79) Choose the word that is correctly spelt.

A) Questionnaire
B) Questionaire
C) Questionnair
D) Questionnairre

---

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

A <u>decrepit</u> old man sat on a park bench.

A) Clumsy
B) Frail
C) Happy
D) Tall

---

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

He was dressed <u>scantily</u>.

A) Successfully
B) Inadequately
C) Sufficiently
D) Ideally

---

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Ram _____ (go) to be an engineer when he _____ (grow) up.

A) was going, will grow
B) goes, grew
C) will go, grows
D) is going, grows

---

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Samuel _____ (complete) his postgraduation and soon _____ (leave) for the US.

A) completed, leaves
B) has completed, will be leaving
C) will complete, will leaves
D) completed, lefts

---

84) Choose the correct verb to complete the sentence:
The garden is now better kept than it _____ last year.

A) was
B) is
C) were
D) has

---

85) Choose the antonym of the underlined word.
Visiting Rajasthan during the summers will give rise to <u>chagrin</u>.

A) Exasperation
B) Pleasure
C) Mortification
D) Vexation

---

86) Choose the correct article to complete the sentence:
He drives his car at 60 kilometres _____ hour.

A) a
B) an

C) the
D) No article required

---

87) Choose the correct article to complete the sentence:
May I have _____ pleasure of your company?

A) a
B) an
C) the
D) No article required

---

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) The temperature are / (B) expected to be in / (C) the eighties tomorrow. / (D) No Error.

A) A
B) B
C) C
D) D

---

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Ronaldo kept a <u>stiff upper lip</u> all the time while he was being treated in the hospital.

A) showed off
B) showed joy
C) showed courage
D) showed reservations

---

90) Choose the Pronoun in the given sentence:

To whom should I write?

A) to
B) should
C) write
D) whom

---

91) Fill in the blank with correct option:

Please put your shoes _____before you step out onto the stage.

A) for
B) of
C) on
D) in

---

92) Fill in the blank with the correct option:

_____ the river lies the village of Shantipur.

A) On
B) After
C) Before
D) Beyond

---

93) Choose the correct option to complete the sentence:
The accountant _____after he was accused of fraud.

A) rejoiced
B) remained
C) resigned
D) receded

---

94) Choose the correct option to complete the sentence:
His career is_____by his careless attitude towards work.

A) effected
B) affected
C) flourished
D) spiraled

---

95) Identify the Compound sentence.

A) She mumbled something about being too busy.
B) These exercises build muscle and increase stamina.
C) He was muttering to himself.
D) Unfortunately some poisonous mushrooms look like edible mushrooms.

---

96) Choose the word that is correctly spelt.

A) Disseminate
B) Dessiminate
C) Desseminate
D) Desiminate

---

97) Identify the correct synonym:
Eloquence

A) Attention
B) Humbleness
C) Delusion
D) Fluency

---

98) Identify the correct synonym:
Avid

A) Uninterested
B) Keen
C) Indifferent
D) Submissive

---

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

He _____ (explain) the rules several times but I did not understand them.

A) explained
B) is explaining
C) will explain
D) will be explaining

---

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
The Bond movie, 'Die Another Day' is _____ tonight.

A) premier
B) premiering
C) been premiere
D) to premiered

Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) Which yesteryear actress has been conferred the Master Deenanath Mangeshkar Lifetime Award 2019?

A) Helen
B) Asha Parekh
C) Waheeda Rehman
D) Hema Malini

101) किस गत वर्ष अभिनेत्री को मास्टर दीनानाथ मंगेशकर लाइफटाइम अवार्ड 2019 से सम्मानित किया गया है?

A) हेलेन
B) आशा पारेख
C) वहीदा रहमान
D) हेमा मालिनी

102) Which vitamin is necessary for calcium absorption in the body?

A) Vitamin-A
B) Vitamin-B
C) Vitamin-C
D) Vitamin-D

102) शरीर में कैल्शियम के अवशोषण के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक होता है?

A) विटामिन-A
B) विटामिन-B
C) विटामिन-C
D) विटामिन-D

103) Which of the following is NOT a water harvesting system in India?

A) Rojison
B) Khadin
C) Kuhl
D) Surangam

---

103) निम्नलिखित में से कौन सा भारत में जल संग्रहण प्रणाली नहीं है?

A) रोजिसन
B) खादिन
C) कुहल
D) सुरंगम

---

104) In 1953, Andhra Pradesh became the first state in India to be created on the basis of

A) Religion
B) Language
C) Caste
D) Population

---

104) 1953 में, आंध्र प्रदेश निम्नलिखित में से किस आधार पर गठित होने वाला भारत का पहला राज्य बन गया?

A) धर्म
B) भाषा
C) जाति
D) जनसंख्या

---

105) Muga silk is produced in which of the following states of India?

A) Karnataka
B) Rajasthan
C) Assam
D) Chattisgarh

---

105) मुगा रेशम का उत्पादन भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में होता है?

A) कर्नाटक

B) राजस्थान

C) असम

D) छत्तीसगढ़

---

106) Nataraja, Lord of Dance is a depiction of which Hindu god?

A) Shiva
B) Ganesha
C) Karthikeya
D) Indra

---

106) नृत्य देवता, नटराज किस हिन्दू देवता को चित्रित करते हैं?

A) शिव

B) गणेश

C) कार्तिकेय

D) इंद्र

---

107) Which of the following states has the longest coastline in India?

A) West Bengal
B) Goa
C) Gujarat
D) Odisha

---

107) भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?

A) पश्चिम बंगाल

B) गोवा

C) गुजरात

D) ओडिशा

108) The biggest canal project in India that starts from the Harike barrage at Sultanpur, a few kilometers below the confluence of rivers Sutlej and Beas is

A) Ganga Sagar Canal Project
B) Mahanadi Canal Project
C) Indira Gandhi Canal Project
D) Son Canal Project

108) भारत में सुल्तानपुर में हरिके बैराज से शुरू होने वाली सबसे बड़ी नहर परियोजना कौन सी है, जो सतलज और ब्यास नदियों के संगम से कुछ किलोमीटर दूर है।

A) गंगा सागर नहर परियोजना
B) महानदी नहर परियोजना
C) इंदिरा गांधी नहर परियोजना
D) सोन नहर परियोजना

109) Who was victorious among the following rulers in the Second Battle of Panipat?

A) Akbar
B) Hemu
C) Sher Shah Suri
D) Babur

109) पानीपत के द्वितीय युद्ध में निम्नलिखित शासकों में कौन विजयी हुआ था?

A) अकबर
B) हेमू
C) शेरशाह सूरी
D) बाबर

110) Which of the following Navratnas was responsible for creating the successful land revenue system for Akbar?

A) Birbal

B) Raja Man Singh
C) Raja Todar Mal
D) Faizi

---

110) निम्नलिखित में से किस नवरत्न ने अकबर के लिए सफल भू राजस्व प्रणाली का विकास किया था?

A) बीरबल
B) राजा मान सिंह
C) राजा टोडर मल
D) फैज़ी

---

111) EVMs are used in Indian General and State Elections by voters to cast their vote. EVM is an acronym for

A) Electrical Voting Mechanism
B) Election Voting Machine
C) Elected Voting Member
D) Electronic Voting Machine

---

111) भारतीय आम चुनाव और राज्य चुनावों में मतदान के लिए मतदाताओं द्वारा EVM का उपयोग किया जाता है। EVM निम्न में से किसका परिवर्णी शब्द है?

A) इलेक्ट्रिकल वोटिंग मेकनिज़म
B) इलेक्शन वोटिंग मशीन
C) इलेक्टेड वोटिंग मेंबर
D) इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन

---

112) As per the Election Commission, in the 2014 general elections, which of the following Indian states had the highest number of Lok Sabha seats?

A) Rajasthan
B) Maharashtra
C) Bihar
D) Uttar Pradesh

112) चुनाव आयोग के मुताबिक, 2014 के सामान्य चुनाव में, निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस राज्य की लोकसभा सीटों की संख्या सबसे अधिक थी?

A) राजस्थान

B) महाराष्ट्र

C) बिहार

D) उत्तर प्रदेश

113) What was the theme of National Science Day 2019?

A) Science and Technology for a Sustainable Future
B) Science for the People and the People for Science
C) Science and Technology for Specially Abled Persons
D) Science for Nation Building

113) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2019 का मूल विषय (थीम) क्या था?

A) एक चिरस्थायी भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

B) लोगों के लिए विज्ञान और विज्ञान के लिए लोग

C) दिव्यांग लोगों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

D) राष्ट्र निर्माण के लिए विज्ञान

114) Who was appointed as the Chairman of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) and Secretary in Department of Defence Research and Development (DDR&D) in August 2018?

A) Dr. Kailasavadivoo Sivan
B) Dr. G. Satheesh Reddy
C) Dr. G. Madhavan Nair
D) Dr. Pravin Kumar Mehta

114) अगस्त 2018 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष और रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग (DDR&D) के सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

A) डॉ. कैलासवादिवु सिवन

B) डॉ. जी. सतीश रेड्डी

C) डॉ. जी. माधवन नायर

D) डॉ. प्रवीण कुमार मेहता

---

115) Yogeshwar Dutt, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

A) Swimming
B) Kabbadi
C) Wrestling
D) Boxing

---

115) भारतीय खिलाडी योगेश्वर दत्त, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

A) तैराकी

B) कबड्डी

C) कुश्ती

D) मुक्केबाज़ी

---

116) Which of the following players is associated with the sport of 'Wrestling'?

A) Vikas Gowda
B) Shiva Thapa
C) Soumyajit Ghosh
D) Narsingh Pancham Yadav

---

116) निम्न में से कौन से खलाड़ी 'कुश्ती' के खेल से संबंधित हैं?

A) विकास गौड़ा

B) शिवा थापा

C) सौम्यजीत घोष

D) नरसिंह पंचम यादव

---

117) In March 2019, who among the following was appointed as one of the Managing Directors of Life Insurance Corporation (LIC)?

A) Nishant Patil
B) Vipin Anand Monday
C) Varsha Sharma
D) Raghu Ram Rajan

---

117) मार्च 2019 में, निम्नलिखित में से किसे जीवन बीमा निगम (LIC) के प्रबंध निदेशकों में से एक के रूप में नियुक्त किया गया?

A) निशांत पाटिल
B) विपिन आनंद मंडे
C) वर्षा शर्मा
D) रघु राम राजन

---

118) Which Railway Station in India has become the first ever railway station to get Green ISO Certification from the National Green Tribunal?

A) New Delhi
B) Habibgunj
C) Guwahati
D) Secunderabad

---

118) भारत का कौन सा रेलवे स्टेशन नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा ग्रीन ISO प्रमाण पाने वाला पहला रेलवे स्टेशन बन गया है?

A) नई दिल्ली
B) हबीबगंज
C) गुवाहाटी
D) सिकंदराबाद

---

119) Usually when a yellow curry stain on the cloth is rubbed with soap, it turns brownish-red. This is because

A) soap contains an acid
B) curry contains turmeric that turns brownish-red with base present in soap
C) curry contains red chilly powder that turns brownish-red with base present in soap
D) soap does not show cleansing action for turmeric present in curry

---

119) सामान्यतः जब कपड़े पर लगे सब्ज़ी के सालन के पीले दाग को साबुन से रगड़ा जाता है, तो यह भूरे-लाल रंग का हो जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

A) साबुन में अम्ल होता है
B) सालन में हल्दी होती है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग की हो जाती है
C) सालन में लाल मिर्च पाउडर होता है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग का हो जाता है
D) साबुन सालन में मौजूद हल्दी के लिए दाग साफ करने की क्रिया प्रदर्शित नहीं करता है

---

120) Drikold is a refrigerant that uses

A) frozen water
B) solid carbon dioxide
C) solid nitrogen
D) frozen acetic acid

---

120) ड्रिकोल्ड एक रेफ्रिजरेंट है जो

A) जमे हुए जल का इस्तेमाल करता है
B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का इस्तेमाल करता है
C) ठोस नाइट्रोजन का इस्तेमाल करता है
D) जमे हुए एसिटिक अम्ल का इस्तेमाल करता है

---

121) Which of the following options is NOT matched correctly?

A) Rights Against Exploitation: Article 20-22
B) Right to Equality: Article 14-18
C) Right to Freedom of Religion: Article 25-28

D) Cultural and Educational Rights: Article 29-30

---

121) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित नहीं है?

A) शोषण के विरुद्ध अधिकार: अनुच्छेद 20-22

B) समता का अधिकार: अनुच्छेद 14-18

C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार: अनुच्छेद 25-28

D) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार: अनुच्छेद 29-30

---

122) Which Schedule of the Indian Constitution makes provision for division of powers between the Centre and the States?

A) Sixth schedule
B) Seventh schedule
C) Third schedule
D) First schedule

---

122) भारतीय संविधान की किस अनुसूची में केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के विभाजन का प्रावधान है?

A) छठी अनुसूची

B) सातवीं अनुसूची

C) तीसरी अनुसूची

D) पहली अनुसूची

---

123) Which place is famous for Chikankari, a traditional embroidery style?

A) Ludhiana
B) Lucknow
C) Hyderabad
D) Mysore

---

123) कौन सा स्थान चिकनकारी, एक पारंपरिक कढ़ाई शैली के लिए प्रसिद्ध है?

A) लुधियाना

B) लखनऊ

C) हैदराबाद

D) मैसूरु

---

124) Which of the following statements is CORRECT regarding the Sikh Gurus?

A) Guru Ram Das became Sikh Guru after Guru Arjan Dev
B) Guru Tegh Bahadur appointed Banda Bahadur as the military leader of the Sikhs
C) Gurmukhi Script was given by Guru Arjan Dev
D) The birth place of Guru Nanak is Basarke, India

---

124) सिख गुरुओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) गुरु राम दास, गुरु अर्जन देव के बाद सिख गुरु बने

B) गुरु तेग़ बहादुर ने सिखों के सैन्य नेता के रूप में बन्दा बहादुर को नियुक्त किया

C) गुरुमुखी लिपि गुरू अर्जन देव द्वारा दी गयी थी

D) गुरु नानक का जन्म स्थान भारत में बासरके है

---

125) On which of the following rivers is the Panchet Dam constructed?

A) Damodar
B) Mahanadi
C) Krishna
D) Luni

---

125) निम्नलिखित में से किस नदी पर पंचेत बाँध का निर्माण किया गया है?

A) दामोदर

B) महानदी

C) कृष्णा

D) लूणी

---

126) Baralacha La pass connects which two states of India?

A) Himachal Pradesh and Jammu and Kashmir
B) Himachal Pradesh and Uttarakhand
C) Sikkim and West Bengal
D) Uttarakhand and Uttar Pradesh

---

126) बड़ालाचा ला दर्रा भारत के किन दो राज्यों को जोड़ता है?

A) हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर
B) हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
C) सिक्किम और पश्चिम बंगाल
D) उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश

---

127) Which of the following Governor generals of the East India company introduced the most controversial policy called 'Doctrine of Lapse'?

A) Lord Curzon
B) Lord Mountbatten
C) Lord Dalhousie
D) Warren Hastings

---

127) ईस्ट इंडिया कंपनी के निम्नलिखित गवर्नर जनरलों में से किसने सबसे विवादास्पद नीति पेश की थी, जिसे 'व्यपगत का सिद्धांत' कहा जाता है?

A) लॉर्ड कर्ज़न
B) लॉर्ड माउंटबेटन
C) लॉर्ड डलहौजी
D) वॉरेन हेस्टिंग्स

---

128) Which civilization deployed the 'Gurukul system' for Education in India?

A) The Vedic Civilisation
B) The Indus Valley Civilisation
C) The Mesopotamian Civilisation
D) The Dravidian Civilisation

---

128) किस सभ्यता ने भारत में शिक्षा के लिए 'गुरुकुल प्रणाली' का प्रसार किया?

A) वैदिक सभ्यता

B) सिंधु घाटी सभ्यता

C) मेसोपोटामियन सभ्यता

D) द्रविड़ सभ्यता

---

129) The National Emblem and Seal of the Government of India was taken from the:

A) Iron Pillar, Delhi
B) Ashoka Pillar, Sarnath
C) Qutub Minar, Delhi
D) Sanchi Stupa, Raisen

---

129) भारत सरकार का राष्ट्रीय चिन्ह और मुहर को कहाँ से लिया गया था?

A) लौह स्तंभ, दिल्ली

B) अशोक स्तंभ, सारनाथ

C) कुतुब मीनार, दिल्ली

D) साँची का स्तूप, रायसेन

---

130) As per the 44th Constitutional Amendment of 1978, which of the following ceased to be a fundamental right and remained only a legal right?

A) Right to Work
B) Right to Property
C) Right to Health
D) Right to Privacy

---

130) 1978 के 44वें संवैधानिक संशोधन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार न रहकर केवल कानूनी अधिकार बन गया है?

A) काम का अधिकार

B) संपत्ति का अधिकार

C) स्वास्थ्य का अधिकार

D) निजता का अधिकार

---

131) Identify the software unveiled in 2018, to keep track of punctuality of trains as well as freight and passenger earnings from anywhere in India.

A) eDisha
B) eConnect
C) eDrishti
D) eRail

---

131) भारत में कहीं से भी माल और यात्री आय के साथ-साथ ट्रेनों की समय की पाबंदी पर नज़र रखने के लिए 2018 में अनावरण किए गए सॉफ़्टवेयर की पहचान करें।

A) ई-दिशा

B) ई-कनेक्ट

C) ई-दृष्टि

D) ई-रेल

---

132) The launch of Chandrayaan-2, India's second Moon mission was called off by ISRO due to a technical snag. The rescheduled date on which this spacecraft was successfully launched is:

A) August 15, 2019
B) August 22, 2019
C) July 22, 2019
D) July 15, 2019

---

132) भारत के दूसरे चंद्रमा मिशन चंद्रयान -2 के प्रक्षेपण को तकनीकी खराबी के कारण ISRO द्वारा स्थगित कर दिया गया था। इस अंतरिक्ष यान को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किए जाने की पुनर्निर्धारित तिथि कौन सी थी?

A) अगस्त 15, 2019

B) अगस्त 22, 2019

C) जुलाई 22, 2019

D) जुलाई 15, 2019

133) Duleep Trophy is associated with which of the following sports?

A) Hockey
B) Cricket
C) Lawn Tennis
D) Golf

133) दिलीप ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) हॉकी
B) क्रिकेट
C) लॉन-टेनिस
D) गोल्फ

134) Which of the following sports is associated with Deodhar trophy?

A) Cricket
B) Lawn Tennis
C) Football
D) Volleyball

134) निम्नलिखित में से कौन सा खेल देवधर ट्रॉफी से संबंधित है?

A) क्रिकेट
B) लॉन टेनिस
C) फुटबॉल
D) वालीबॉल

135) The Northeast Frontier Railway (NFR) won the best innovation award in the Indian Railways for the fiscal year 2018-19. What is the name of the innovation?

A) Nano Ganesh
B) Plan Bee
C) Nanneer

D) Bhungroo

---

135) पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (NFR) ने वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारतीय रेलवे का सर्वश्रेष्ठ नवपरिवर्तन पुरस्कार जीता है। इस नवाचार का नाम क्या है?

A) नैनो गणेश

B) प्लान बी

C) नन्नीर

D) भुंगरू

---

136) Which movie won the award in the category of 'Best Documentary Short Subject' at the 91st Academy Awards?

A) Black Sheep
B) End Game
C) A Night at the Garden
D) Period. End of Sentence

---

136) 91वें एकेडमी अवार्ड्स में किस फिल्म ने 'बेस्ट डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट सब्जेक्ट' की श्रेणी में पुरस्कार जीता?

A) ब्लैक शीप

B) एंड गेम

C) अ नाईट एट द गार्डन

D) पीरियड.एंड ऑफ़ सेन्टेंस

---

137) Wires carrying electricity should NOT be touched bare footed. This is because

A) the earth has high potential
B) live wire has low potential
C) live wire has high potential
D) wire carrying electricity has infinite resistance

---

137) बिजली युक्त तारों को नंगे पैर किस कारण से नहीं छूना चाहिए?

A) क्यों कि धरती का विभव उच्च होता है

B) क्यों कि सक्रिय तार का विभव निम्न होता है

C) क्यों कि सक्रिय तार का विभव उच्च होता है

D) क्यों कि बिजली युक्त तार का प्रतिरोध अनंत होता है

---

138) "Even a diseased person can donate eyes after death for another person in need." A person suffering from or expired due to which of the following diseases can donate eyes?

A) Diabetes
B) Cholera
C) Tetanus
D) Meningitis

---

138) “एक रुग्ण व्यक्ति भी मृत्यु के बाद किसी दूसरे जरूरतमंद व्यक्ति को अपनी आँखें दान कर सकता है।" निम्नलिखित में से किस बीमारी से ग्रस्त या मृत व्यक्ति आँखें दान कर सकता है?

A) मधुमेह

B) हैज़ा

C) धनुष्टंकार रोग

D) मस्तिष्क ज्वर

---

139) The Joint Sittings of the two Houses of Parliament are held in the

A) Speaker's Chamber
B) President's Chamber
C) Central Hall
D) Committee Hall

---

139) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकें कहाँ आयोजित की जाती हैं?

A) स्पीकर का चैंबर

B) राष्ट्रपति का चैंबर

C) केंद्रीय कक्ष

D) समिति कक्ष

---

140) Motilal Nehru and eight Congress leaders drafted a Constitution for India in the year:

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

140) मोतीलाल नेहरू और कांग्रेस के आठ नेताओं ने भारत के लिए संविधान का मसौदा किस वर्ष में तैयार किया था?

A) 1926
B) 1927
C) 1929
D) 1928

---

141) Who launched the 'Shuddhi movement' to reconvert the Hindus who were converted to other religions?

A) Brahmo Samaj
B) Prarthana Samaj
C) Arya Samaj
D) Radha Soami

---

141) अन्य धर्मों में परिवर्तित किए गए हिंदुओं को पुन: परिवर्तित करने के लिए 'शुद्धि आंदोलन' किसने शुरू किया था?

A) ब्रहमो समाज
B) प्रार्थना समाज
C) आर्य समाज
D) राधा स्वामी

---

142) The celebration of 'Khordad Sal' marks the birthday of the prophet belonging to which religion?

A) Sikhs

B) Jains
C) Hindus
D) Parsis

---

142) 'खोर्दाद साल' का उत्सव किस धर्म से संबंधित पैगम्बर के जन्मदिन का प्रतीक है?

A) सिख
B) जैन
C) हिंदू
D) पारसी

---

143) The highest mountain peak in India is

A) Nanda Devi
B) Kangto
C) Saramati
D) Kangchenjunga

---

143) भारत में सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

A) नंदा देवी
B) कंगतो
C) सारामाती
D) कंचनजंघा

---

144) Who among the following revolutionaries was NOT part of the Kakori Conspiracy?

A) Ram Prasad Bismil
B) Bhagat Singh
C) Chandrashekar Azad
D) Keshab Chakravarthy

---

144) निम्नलिखित क्रांतिकारियों में से कौन काकोरी षड्यंत्र का हिस्सा नहीं थे?

A) राम प्रसाद बिस्मिल

B) भगत सिंह

C) चन्द्रशेखर आजाद

D) केशब चक्रवर्ती

---

145) Match the following leaders in List I with their corresponding famous slogans in List II

List I	List II
(i) Bhagat Singh	(a) Do or Die
(ii) Mahatma Gandhi	(b) Dilli Chalo
(iii) Subhas Chandra Bose	(c) Inquilab Zindabad

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

145) सूची I में निम्नलिखित नेताओं को सूची II में उनके संबंधित प्रसिद्ध नारों के साथ मिलाएं।

सूची I	सूची II
(i) भगत सिंह	(a) करो या मरो
(ii) महात्मा गाँधी	(b) दिल्ली चलो
(iii) सुभाष चंद्र बोस	(c) इंकलाब जिंदाबाद

A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

---

146) Which of the following options is TRUE regarding the tenure of a member of State Public Service Commission?

A) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 10 years from the date on which he enters his office
B) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 5 years from the date on which he enters his office
C) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 65 years
D) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 62 years

---

146) राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य के कार्यकाल के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

A) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 10 साल की अवधि के लिए पद धारण करेगा
B) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 5 साल की अवधि के लिए पद धारण कर सकता है
C) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 65 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है
D) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 62 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है

---

147) In January 2018, the Union Minister for Earth Science inaugurated the High Performance Computer (HPC) System named ‘Mihir’ at which of the following places in India?

A) Patna
B) Noida
C) Lucknow
D) Jaipur

---

147) केंद्रीय भू-विज्ञान मंत्री ने भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर ‘मिहिर’ नाम के उच्च निष्पादन कंप्यूटर (HPC) सिस्टम का जनवरी 2018 में उद्घाटन किया?

A) पटना
B) नोएडा
C) लखनऊ
D) जयपुर

---

148) Shanti Swarup Bhatnagar Prize is one of the prestigious multidisciplinary science awards in India. Who won the Shanti Swarup Bhatnagar Prize for medical science in the year 2018 ?

A) Thomas J. Pucadyil
B) Ganesh Nagaraju
C) Deepak Gaur
D) Ganesan Venkatasubramanian

---

148) शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार भारत में प्रतिष्ठित बहु-विषयक विज्ञान पुरस्कारों में से एक है। वर्ष 2018 में चिकित्सा विज्ञान के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किसने जीता?

A) थॉमस जे. पुकाडिल
B) गणेश नागराजू
C) दीपक गौर
D) गणेशन वेंकटसुब्रमण्यन

---

149) Who won the silver medal in the category of Badminton in the Rio Olympics 2016?

A) Saina Nehwal
B) P. V . Sindhu
C) Sania Mirza
D) Uma Maheswari

---

149) रियो ओलंपिक 2016 में बैडमिंटन की श्रेणी में रजत पदक किसने जीता?

A) साइना नेहवाल
B) पी. वी. सिंधु
C) सानिया मिर्जा
D) उमा माहेश्वरी

---

150) Who won the 'FIFA Young Player Award' for his performance at the 2018 World Cup?

A) Diego Forlan
B) Paul Pogba
C) Kylian Mbappe

D) Ronaldo

150) 2018 विश्व कप में अपने प्रदर्शन के लिए 'फीफा यंग प्लेयर पुरस्कार' किसने जीता?

A) डिएगो फोर्लान

B) पॉल पोगबा

C) काइलियन एम्बाप्पे

D) रोनाल्डो

Section 4 - Techincal Knowledge of Physics

No. of Questions: 50

151) According to Bohr's model, when an electron revolves in a stationary orbit, it

A) revolves with constant speed but radiates energy
B) revolves with constant speed without radiating energy
C) revolves with constant acceleration without radiating energy
D) revolves with variable speed radiating energy

151) बोहर के मॉडल के अनुसार जब इलेक्ट्रॉन स्थिर कक्षा में घूमता है, तो वह

A) स्थिर गति के साथ घूमता है लेकिन ऊर्जा विकरित करता है
B) ऊर्जा विकरित किए बिना स्थिर गति के साथ घूमता है
C) ऊर्जा विकरित किए बिना स्थिर त्वरण के साथ घूमता है
D) ऊर्जा विकरित करते हुए परिवर्तनशील गति के साथ घूमता है

152) An electron in a hydrogen atom jumps from higher orbit into the fourth orbit. The set of lines emitted is called

A) Balmer series
B) Brackett series
C) Lyman series
D) Paschen series

152) हाइड्रोजन परमाणु में एक इलेक्ट्रॉन उच्च कक्षा से चौथी कक्षा में गिरता है। उत्सर्जित रेखाओं के समुच्चय को क्या कहा जाता है?

A) बामर सिरीज़
B) ब्रेकेट सिरीज़
C) लायमन सिरीज़
D) पास्चेन सिरीज़

153) According to Lenz's law,

A) the direction of the induced current will be such that it helps the change in magnetic flux
B) the direction of the induced current will be such that it opposes the change in magnetic flux
C) the magnitude of the induced emf is directly proportional to the rate of change of flux
D) induced current is in accordance with the law of conservation of emf

---

153) लेन्ज के नियम के अनुसार,

A) प्रेरित विद्युत धारा की दिशा ऐसी होती है कि वो चुंबकीय फ्लक्स में परिवर्तन लाने में मदद करती है
B) प्रेरित विद्युत धारा की दिशा ऐसी होती है कि वो चुंबकीय फ्लक्स में परिवर्तन का विरोध करती है
C) प्रेरित emf का परिमाण, फ्लक्स में परिवर्तन की दर के अनुक्रमानुपातिक होता है
D) प्रेरित विद्युत धारा, emf के संरक्षण के नियम के अनुसार होता है

---

154) The resistances of 2 Ω, 3 Ω, 10 Ω and 15 Ω are used to construct a Wheatstone's bridge. The cyclic order of resistances for which the bridge is balanced is

A) 2, 3, 10, 15
B) 3, 2, 10, 15
C) 2, 10, 15, 3
D) 3, 15, 10, 2

---

154) 2 Ω, 3 Ω, 10 Ω और 15 Ω के प्रतिरोधक का उपयोग व्हीटस्टोन ब्रिज बनाने के लिए किया जाता है। ब्रिज को संतुलित करने वाले प्रतिरोधकों का चक्रीय क्रम क्या होगा?

A) 2, 3, 10, 15
B) 3, 2, 10, 15
C) 2, 10, 15, 3
D) 3, 15, 10, 2

---

155) A straight conductor carrying current i of length l is bent in the form of a semicircle of radius r. The magnetic field at the centre O of the semicircle (in tesla) is

A) $(10^{-7}) \times \pi l/r$
B) $(10^{-7}) \times (\pi^2) \times i/l$
C) $(10^{-7}) \times \pi i/(l^2)$
D) $(10^{-7}) \times \pi i/(r^2)$

155) विद्युत धारा i को प्रवाहित करने वाले एक सीधे चालक की लंबाई l है, जिसे r त्रिज्या वाले अर्धवृत्त में मोड़ा गया है। अर्धवृत्त के केंद्र O पर चुंबकीय क्षेत्र (टेस्ला में) कितना होगा?

A) $(10^{-7}) \times \pi l/r$
B) $(10^{-7}) \times (\pi^2) \times i/l$
C) $(10^{-7}) \times \pi i/(l^2)$
D) $(10^{-7}) \times \pi i/(r^2)$

156) A hole in a semiconductor is a

A) mobile proton of charge equal to +e/2
B) mobile positron of charge equal to +e/2
C) charged particle with a net charge of +e/4
D) vacancy in the valence orbit due to breakage of covalent bond

156) अर्धचालक में छिद्र क्या है?

A) यह +e/2 के बराबर आवेश का एक मोबाइल प्रोटोन है
B) यह +e/2 के बराबर आवेश का एक मोबाइल पोज़िस्ट्रोन है
C) यह एक आवेशित कण है जिसका कुल आवेश +e/4 है
D) यह संयोजी कक्षा में सहसंयोजी आबंध के टूटने के कारण उत्पन्न रिक्तता है

157) Identify the statement which is TRUE for a n-type semiconductor.

A) The impurity atoms in a n-type semiconductor are called acceptor type of impurity atoms
B) A n-type semiconductor is negatively charged
C) The electrons are the majority carriers in a n-type semiconductor
D) A n-type semiconductor is made of germanium or silicon doped with boron atoms

157) n-प्रकार के अर्धचालक के लिए सही कथन पहचानें।

A) n-प्रकार के अर्धचालक में अशुद्धता परमाणु, स्वीकारक प्रकार के अशुद्धता परमाणु कहलाते हैं
B) n-प्रकार का अर्धचालक ऋणात्मक रूप से आवेशित होता है
C) n-प्रकार के अर्धचालक में इलेक्ट्रॉन अधिकांश वाहक (कैरियर) होते हैं

D) n-प्रकार का अर्धचालक बोरॉन परमाणुओं के साथ डोप किए गए जर्मेनियम या सिलिकॉन से बना होता है

---

158) Which of the following properties is TRUE with respect to both paramagnetic and ferromagnetic substances?

A) Paramagnetic substances are attracted while ferromagnetic substances are repelled by magnets
B) Paramagnetic substances are repelled while ferromagnetic substances are attracted by magnets
C) Both paramagnetic and ferromagnetic substances are repelled by magnets
D) Both paramagnetic and ferromagnetic substances are attracted by magnets

---

158) निम्नलिखित में से कौन सा गुण अनुचुंबकीय और लौहचुंबकीय पदार्थ दोनों के संबंध में सही है?

A) अनुचुंबकीय पदार्थ चुंबक से आकर्षित होते हैं जबकि लौहचुंबकीय पदार्थ चुंबक से प्रतिकर्षित होते हैं
B) अनुचुंबकीय पदार्थ चुंबक से प्रतिकर्षित होते हैं जबकि लौहचुंबकीय पदार्थ चुंबक से आकर्षित होते हैं
C) अनुचुंबकीय और लौहचुंबकीय पदार्थ दोनों ही चुंबक से प्रतिकर्षित होते हैं
D) अनुचुंबकीय और लौहचुंबकीय पदार्थ दोनों ही चुंबक से आकर्षित होते हैं

---

159) According to Gauss' theorem, the total outward normal induction over a closed surface is equal to

A) the positive charge enclosed within the surface
B) 4π times the net charge outside the surface
C) 4π times the total charge enclosed within the surface
D) the charge density on the surface

---

159) गॉस सिद्धांत के अनुसार, किसी बंद सतह पर कुल बाहरी सामान्य प्रेरण

A) सतह के भीतर संलग्न धनात्मक आवेश के बराबर होगा
B) सतह के बाहर के कुल आवेश के 4π गुना के बराबर होगा
C) सतह के भीतर संलग्न कुल आवेश के 4π गुना के बराबर होगा
D) सतह पर मौजूद आवेश घनत्व के बराबर होगा

---

160) The velocity of the minute hand relative to hour hand is

A) π / 360 rad/min
B) 5π / 360 rad/min
C) π / 180 rad/min
D) 11π / 360 rad/min

---

160) घंटे की सुई की तुलना में मिनट की सुई का वेग कितना होगा?

A) π / 360 rad/min
B) 5π / 360 rad/min
C) π / 180 rad/min
D) 11π / 360 rad/min

---

161) A force F = i + 5j + 7k acts on a particle and it displaces through S = 6i + 9k. If the force is in newton and distance is in metres, then the work done is

A) 74 J
B) 11 J
C) 69 J
D) 5 J

---

161) कोई बल F = i + 5j + 7k किसी कण पर कार्य करता है और वह S = 6i + 9k के द्वारा विस्थापित होता है। यदि बल न्यूटन में हो और दूरी मिटर में हो तो किए गए कार्य की गणना किजिए।

A) 74 J
B) 11 J
C) 69 J
D) 5 J

---

162) Which of the following statements about kinetic theory of gases is INCORRECT?

A) The molecules of a gas are in continuous random motion
B) The molecules continuously undergo inelastic collision
C) The molecules do not interact with each other except during collisions
D) The collisions among the molecules are of short duration

---

162) निम्नलिखित में से गैस-अणुगति सिद्धांत के बारे में कौन सा कथन गलत है?

A) गैस के अणु सतत यादृच्छिक गति में होते हैं
B) अणुओं का निरंतर रूप से अप्रत्यास्थ संघट्ट होता है
C) अणु टकराव के समय के अतिरिक्त, एक दूसरे के साथ अंत:क्रिया नहीं करते हैं
D) अणुओं के बीच होने वाले टकराव लघु अवधि के होते हैं

---

163) The internal energy of an ideal gas depends on

A) temperature only
B) pressure and temperature
C) volume and pressure
D) volume only

---

163) किसी आर्दश गैस की आंतरिक उर्जा किस पर निर्भर करती है?

A) केवल तापमान पर
B) दबाव और तापमान पर
C) आयतन और दबाव पर
D) केवल आयतन पर

---

164) The first law of thermodynamics is given by

(Symbols and notations carry their usual meaning)

A) dQ = dU + pdV
B) dQ = dU x pdV
C) dQ = (dU + dV) p
D) dQ = pdU + dV

---

164) ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम कैसे दिया जाता है?

(प्रतीक और चिह्न अपना प्रचलित अर्थ दर्शाते हैं)

A) dQ = dU + pdV

B) dQ = dU x pdV
C) dQ = (dU + dV) p
D) dQ = pdU + dV

---

165) Huygens' wave theory in its original form failed to explain

A) reflection
B) refraction
C) diffraction
D) polarisation

---

165) हाइगेन्स का तरंग-सिद्धांत अपने वास्तविक रूप में किसका वर्णन करने में विफल रहा?

A) परावर्तन
B) अपवर्तन
C) विवर्तन
D) ध्रुवीकरण

---

166) A value of a phase difference Φ between two waves which produce destructive interference is

A) π + π /4
B) 3π + π /3
C) 2π + π
D) π + π /6

---

166) दो तरंगें जो विध्वंसक व्यतिकरण उत्पन्न करते हैं, के बीच कालांतर Φ का मान कितना होगा?

A) π + π /4
B) 3π + π /3
C) 2π + π
D) π + π /6

---

167) If the radius of the first Bohr orbit of the hydrogen atom is 0.5 Å then the radius of the second Bohr orbit of the hydrogen atom will be

A) 2 Å

B) 0.25 Å
C) 1 Å
D) 0.125 Å

---

167) यदि हाइड्रोजन परमाणु की पहली बोहर कक्षा की त्रिज्या 0.5 Å है तो हाइड्रोजन परमाणु की दूसरी बोहर कक्षा की त्रिज्या क्या होगी?

A) 2 Å
B) 0.25 Å
C) 1 Å
D) 0.125 Å

---

168) The ratio of the energies of hydrogen atom in its first to second excited state is

A) 1/4
B) 4/9
C) 9/4
D) 4

---

168) पहली से दूसरी उत्तेजित अवस्था में हाइड्रोजन परमाणु की ऊर्जाओं का अनुपात क्या है?

A) 1/4
B) 4/9
C) 9/4
D) 4

---

169) Which of the following series of lines belong to Ultra Voilet region in the hydrogen spectrum?

A) Lyman series

B) Balmer series

C) Paschen series
D) Brackett series

---

169) निम्नलिखित में से कौन सी श्रृंखला हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम में अल्ट्रा वायलेट क्षेत्र से संबंधित है?

A) लाइमन श्रृंखला

B) बामर श्रृंखला

C) पास्चेन श्रृंखला

D) ब्रैकेट श्रृंखला

---

170) The magnetic flux linked with a coil is changed from 20 weber to 11 weber in 0.1 seconds. The electromotive force induced in the coil is

A) 60 volts
B) 70 volts
C) 80 volts
D) 90 volts

---

170) एक कॉइल से जुड़े चुंबकीय फ्लक्स को 0.1 सेकंड में 20 वेबर से 11 वेबर में बदल दिया जाता है। कॉइल में प्रेरित इलेक्ट्रोमोटिव (विद्युत वाहक) बल कितना है?

A) 60 वोल्ट

B) 70 वोल्ट

C) 80 वोल्ट

D) 90 वोल्ट

---

171) When the north pole of a magnet is moving towards the left hand end of the coil, the direction of the induced current in the coil as seen from the magnet side is

A) clockwise
B) anticlockwise
C) dependent on the speed of the magnet
D) not dependent on the movement of the magnet

---

171) जब चुंबक का उत्तरी ध्रुव कॉइल के बाईं ओर के सिरे की ओर गतिमान होता है तो चुंबक की ओर से देखने पर कॉइल में प्रेरित विद्युत धारा की दिशा

A) दक्षिणावर्त दिशा में होगी

B) वामावर्त्त दिशा में होगी

C) चुंबक की गति पर निर्भर होगी

D) चुंबक की चलन पर निर्भर नहीं होगी

---

172) In a half wave rectifier circuit, a suitable load resistor is connected

(i) in series with the vacuum diode
(ii) in series with a semiconductor diode
(iii) in parallel with a vacuum diode
(iv) in parallel with an oscillator

Identify the CORRECT statement(s) for the given question.

A) (iii) only
B) (iv) only
C) (i) or (ii) only
D) (iii) or (iv) only

---

172) अर्द्ध तरंग दिष्टकारी परिपथ (सर्किट) में उचित लोड प्रतिरोधक कैसे जुड़ा होता है?

(i) निर्वात डायोड के साथ श्रेणी क्रम में
(ii) अर्धचालक डायोड के साथ श्रेणी क्रम में
(iii) निर्वात डायोड के साथ समान्तर क्रम में
(iv) दोलक के साथ समान्तर क्रम में

दिए गए प्रश्न के लिए सही कथन(कथनों) को पहचानें।

A) केवल (iii)

B) केवल (iv)

C) केवल (i) या (ii)

D) केवल (iii) और (iv)

---

173) The reverse voltage across a p-n junction at which a large current results is known as

A) reverse saturation voltage
B) reverse knee voltage
C) breakdown voltage

D) reverse knee current

---

173) p-n जंक्शन पर वह उत्क्रम (रिवर्स) वोल्टता जिसके परिणामस्वरूप बहुत अधिक विद्युत प्रवाहित होती है, उसे किस रूप में जाना जाता है?

A) रिवर्स सेचुरेशन वोल्टेज

B) रिवर्स नी वोल्टेज

C) ब्रेकडाउन वोल्टेज

D) रिवर्स नी करंट

---

174) Identify the INCORRECT statement with reference to semiconductors.

A) A p-n junction is nothing but a p-type semiconductor placed in contact with a n-type semiconductor

B) An ideal p-n junction is one in which there is an abrupt changeover from p-type to n-type in a silicon crystal

C) A p-n junction is obtained by doping Ge or Si such that, one-half is doped with trivalent atoms and the other half with pentavalent atoms

D) All the semiconductor devices contain one or more p-n junctions

---

174) अर्धचालक के संदर्भ में गलत कथन को पहचानें।

A) एक p-n जंक्शन केवल एक p-प्रकार का अर्धचालक होता है जो किसी n-प्रकार के अर्धचालक के साथ रखा जाता है

B) एक आदर्श p-n जंक्शन वह है जिसमें सिलिकॉन क्रिस्टल में p-प्रकार से n-प्रकार में अप्रत्याशित परिवर्तन होता है

C) एक p-n जंक्शन तब प्राप्त होता है जब Ge या Si की डोपिंग इस प्रकार की जाएं कि उसके एक आधे भाग को ट्रायवेलेंट परमाणुओं के साथ और अन्य आधे भाग को पेंटावेलेंट परमाणुओं के साथ डोप किया जाए

D) सभी अर्दचालक उपकरणों में एक या एक से अधिक p-n जंक्शन होते हैं

---

175) A combination of two 1.5 μF capacitors connected in parallel is further connected in series with two 3 μF capacitors. What is the equivalent capacitance of the circuit?

A) 1 μF

B) 2 μF

C) 1.5 μF
D) 30 μF

---

175) समांतर क्रम में जोड़े गए दो 1.5 μF संधारित्रों का संयोजन आगे दो 3 μF संधारित्रों के साथ श्रेणी क्रम में जुड़ा हुआ है। सर्किट की तुल्य धारिता क्या होगी?

A) 1 μF
B) 2 μF
C) 1.5 μF
D) 30 μF

---

176) What type of hysteresis loop do you expect in case of a material forming the core of a transformer?

A) Tall and wide
B) Tall and narrow
C) Short and wide
D) Short and narrow

---

176) ट्रान्सफॉर्मर की क्रोड़ बनाने वाले किसी पदार्थ के विषय में आप किस प्रकार के शैथिल्य पाश (हिस्टैरिसीस लूप) की अपेक्षा करते हैं?

A) लंबा और चौड़ा
B) लंबा और संकरा
C) छोटा और चौड़ा
D) छोटा और संकरा

---

177) Given below is a Statement followed by two Conclusions. Identify the CORRECT option.

Statement: A ball is thrown horizontally and at the same time another ball is dropped from the top of a tower.

Conclusion I : Both the balls hit the ground with the same velocity.
Conclusion II: Both the balls reach the ground at the same time.

A) Conclusion I is true but Conclusion II is false
B) Conclusion II is true but Conclusion I is false

C) Both Conclusions I and II are true
D) Both Conclusions I and II are false

---

177) नीचे एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। सही विकल्प की पहचान करें।

कथन: एक गेंद को क्षैतिज रूप से फेंका जाता है और उसी समय एक और गेंद एक टॉवर के ऊपर से गिराई जाती है।

निष्कर्ष I : दोनों ही गेंद समान वेग से जमीन पर गिरते हैं।
निष्कर्ष II: दोनों ही गेंद एक ही समय पर जमीन पर गिरते हैं।

A) निष्कर्ष I सही है लेकिन निष्कर्ष II गलत है
B) निष्कर्ष II सही है लेकिन निष्कर्ष I गलत है
C) दोनों ही निष्कर्ष I और II सही हैं
D) दोनों ही निष्कर्ष I और II गलत हैं

---

178) A geostationary satellite is orbiting the earth at a height 6R from the surface of the earth, where R is the radius of the earth. The time period of a satellite at a height of 2.5R from the surface of earth is (in hours)

A) 4
B) 6
C) $6\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{6}$

---

178) एक भू-स्थायी उपग्रह पृथ्वी की सतह से 6R की उंचाई पर, पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है, जहां R पृथ्वी की त्रिज्या है। पृथ्वी की सतह से 2.5 R की उंचाई पर उपग्रह की समय अवधि (घंटों में) का मान कितना होगा?

A) 4
B) 6
C) $6\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{6}$

---

179) Water enters a horizontal pipe of non-uniform cross-section with a velocity of 0.6 m/s and leaves the other end with a velocity of 0.4 m/s. At the first end, pressure of water is 1600 N/m^2. Calculate the pressure of water at the other end considering the density of water as 1000 kg/m^3?

A) 17 N/m^2

B) 170 N/m^2
C) 1700 N/m^2
D) 17000 N/m^2

---

179) किसी असमान अनुप्रस्थ काट (क्रॉस-सेक्शन) वाले क्षैतिज पाईप में पानी 0.6 m/s के वेग से प्रवेश करता है और दूसरे सिरे से 0.4 m/s के वेग से चला जाता है। पहले सिरे पर, पानी का दबाव 1600 N/m^2 है। पानी के घनत्व को 1000 kg/m^3 मानते हुए दूसरे सिरे पर पानी के दबाव की गणना किजिए?

A) 17 N/m^2
B) 170 N/m^2
C) 1700 N/m^2
D) 17000 N/m^2

---

180) Given below is a list of statements with reference to the kinetic theory of gases. Identify the statements which are TRUE?

(i) The pressure of a gas is proportional to the mean speed of the molecules
(ii) The root mean square speed of the molecules is proportional to pressure
(iii) The rate of diffusion is proportional to the mean speed of the molecules
(iv) The mean translational kinetic energy of a gas is proportional to its Kelvin temperature

A) (i) and (ii)
B) (ii) and (iii)
C) (iii) and (iv)
D) (iv) and (i)

---

180) गैस-अणुगति सिद्धांत के संदर्भ में, नीचे कथनों की एक सूची दि गई है। उन कथनों की पहचान करें जो सही हैं?

(i) गैस का दबाव अणुओं की माध्य गति के आनुपातिक होती है
(ii) अणुओं की वर्ग-माध्य-मूल गति दबाव के अनुपातिक होती है
(iii) विसरण की दर अणुओं की माध्य गति के अनुपातिक होती है
(iv) गैस की माध्य परिवर्तनीय (ट्रांसलेशनल) गतिज उर्जा उसके केल्विन तापमान के अनुपातिक होती है

A) (i) और (ii)
B) (ii) और (iii)
C) (iii) और (iv)
D) (iv) और (i)

181) For a gas at a temperature T, the root mean square velocity v_{rms}, the most probable speed v_{mp}, and the average speed v_{av} obey the relationship

A) $v_{rms} > v_{av} > v_{mp}$
B) $v_{av} > v_{rms} > v_{mp}$
C) $v_{mp} > v_{av} > v_{rms}$
D) $v_{mp} > v_{rms} > v_{av}$

181) किसी गैस के लिए तापमान T पर, वर्ग-माध्य-मूल वेग v_{rms}, सबसे ज्यादा संभावित गति v_{mp}, और औसत गति v_{av} किस संबंध का पालन करती है?

A) $v_{rms} > v_{av} > v_{mp}$
B) $v_{av} > v_{rms} > v_{mp}$
C) $v_{mp} > v_{av} > v_{rms}$
D) $v_{mp} > v_{rms} > v_{av}$

182) Huygens' conception of secondary waves

A) is used to find the focal length of a thick lens
B) is a geometrical method to find wavefront
C) is used to determine the velocity of light
D) is used to explain polarisation

182) हाइगेन्स की द्वितीयक तरंगों की अवधारणा

A) का उपयोग मोटे लेंस की फोकस दूरी ज्ञात करने में की जाती है
B) तरंगाग्र ज्ञात करने की एक ज्यामितीय पद्धति है
C) का उपयोग प्रकाश के वेग को निर्धारित करने में की जाती है
D) का उपयोग ध्रुवीयकरण की व्याख्या करने में की जाती है

183) If intensity ratio of two interfering waves is 9:1, then the ratio of the maximum to minimum amplitude of the resultant wave is

A) 7 : 5
B) 25 : 7
C) 4 : 3

D) 2 : 1

---

183) यदि दो व्यतिकरण उत्पन्न करने वाली तरंगों की तीव्रता अनुपात 9: 1 है, तो परिणामी तरंग के अधिकतम से न्यूनतम आयाम का अनुपात कितना होगा?

A) 7 : 5
B) 25 : 7
C) 4 : 3
D) 2 : 1

---

184) In two separate set-ups of Young's double slit experiment, fringes of equal width are observed when lights of wavelengths in the ratio 1:2 are used. If the ratio of the slit separation in the two cases is 2:1, then the ratio of the distance, between the plane of the slits and the screen, in the two set-ups is

A) 1 : 1
B) 2 : 1
C) 1 : 2
D) 4 : 1

---

184) यंग डबल स्लिट प्रयोग के दो अलग अलग सेट अप में, 1:2 अनुपात में प्रकाश की तरंगदैर्ध्यों का उपयोग किए जाने पर समान चौड़ाई के फ्रिंज देखी गई। यदि दोनों ही स्थितियों में स्लिट विभाजन का अनुपात 2:1 है, तो दोनो सेट-अप में स्लिट्स और स्क्रीन के समतल के बीच की दूरी का अनुपात कितना होगा?

A) 1 : 1
B) 2 : 1
C) 1 : 2
D) 4 : 1

---

185) The Bohr's radius for hydrogen atom is

A) 0.529 Å
B) 5.29 Å
C) 0.0529 Å
D) 52.9 Å

---

185) हाइड्रोजन परमाणु के लिए बोहर की त्रिज्या है

A) 0.529 Å
B) 5.29 Å
C) 0.0529 Å
D) 52.9 Å

---

186) An electron drops from the level in which its energy is -3.4 eV to the level, where its energy is -13.6 eV. During the process

A) it gains a potential energy of 10.2 eV
B) it gains a kinetic energy of 10.2 eV
C) it emits a photon of energy 10.2 eV
D) it emits an electron of energy 10.2 eV

---

186) एक इलेक्ट्रोन उस स्तर से जिसमें उसकी ऊर्जा -3.4 eV है, से उस स्तर में गिरता है जिसमें उसकी ऊर्जा -13.6 eV है। इस दौरान

A) वह 10.2 eV की स्थितिज ऊर्जा प्राप्त करता है
B) वह 10.2 eV की गतिज ऊर्जा प्राप्त करता है
C) वह 10.2 eV ऊर्जा का एक फोटॉन उत्सर्जित करता है
D) वह 10.2 eV ऊर्जा का एक इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित करता है

---

187) An electric bulb is marked as 100 W-200 V. The resistance of the bulb is

A) 200 ohm (approx.)
B) 400 ohm (approx.)
C) 50 ohm (approx.)
D) 2 ohm (approx.)

---

187) किसी विद्युतीय बल्ब पर 100 W-220 V लिखा हो तो उसका प्रतिरोध कितना होता है?

A) 200 ohm (लगभग)
B) 400 ohm (लगभग)
C) 50 ohm (लगभग)

D) 2 ohm (लगभग)

---

188) Two resistances are connected in the two gaps of a metre bridge. The balance point is 20 cm from the zero end. When a resistance of 15 ohm is connected in series with the smaller of the resistances, the null point shifts to 40 cm. The smaller of the two resistances has the value (in Ohms)

A) 8
B) 9
C) 10
D) 12

---

188) दो प्रतिरोध, मीटर ब्रिज के दो गैप (अंतराल) में जुड़े हैं। संतुलन बिंदु शून्य सिरे से 20 cm की दूरी पर है। जब 15 ohm का प्रतिरोध, उनमें से सबसे छोटे प्रतिरोध के साथ श्रेणी क्रम में जुड़ता है, तो अशक्त बिंदु (नल पॉइंट) में 40 cm का विस्थापन होता है। दो प्रतिरोधों में से छोटे प्रतिरोध का मान (Ohm में) कितना है?

A) 8
B) 9
C) 10
D) 12

---

189) In a common-emitter amplifier the load resistance is 1 kΩ and the input resistance is 200 Ω. The current gain β of the transistor is 50. Find the voltage gain of the transistor.

A) 200
B) 20
C) 250
D) 25

---

189) उभयनिष्ठ उत्सर्जक एम्प्लिफ़ायर में लोड प्रतिरोध 1 kΩ है और इनपुट प्रतिरोध 200 Ω है। ट्रांज़िस्टर का विद्युत धारा लाभ β, 50 है। ट्रांज़िस्टर का वोल्टेज लाभ ज्ञात करें।

A) 200
B) 20
C) 250
D) 25

---

190) If S and C represent the sum digit and carry digit respectively for the addition of one-digit binary numbers governed by the rules of binary addition (C= A.B where C is the logical AND of variables A and B) then S is given by

[Note: Symbols and notations carry usual meaning]

A) S = A + B
B) S = A . B
C) S = (A + B)'
D) S = A $\oplus$ B

---

190) बायनरी योगफल के नियमों द्वारा संचालित एक-अंकीय बाइनरी संख्याओं के योगफल के लिए यदि S और C क्रमशः कैरी डिजिट और सम डिजिट हैं, (C= A.B जहाँ C चर A और चर B का लॉजिकल AND है) तो S को किस रूप में दिया जाता है?

A) S = A + B
B) S = A . B
C) S = (A +B)'
D) S = A $\oplus$ B

---

191) Which of these are the majority current carriers in a p-n-p transistor?

A) Acceptor ions
B) Donor ions
C) Free electrons
D) Holes

---

191) p-n-p ट्रांजिस्टर में इनमें से क्या अधिकांश विद्युत धारा वाहक हैं?

A) ऐक्सेप्टर आयन
B) डोनर आयन
C) फ्री इलेक्ट्रान
D) होल

---

192) Electric flux linked with a given plane surface is maximum if the angle between the electric lines of force and the normal to the surface is

A) 0°
B) 45°
C) 90°
D) 135°

---

192) किसी दिए गए समतल सतह से जुड़ा विद्युत फ्लक्स अधिकतम होता है यदि विद्युत बल रेखाएं और सतह से लंबवत के बीच का कोण

A) 0° होता है
B) 45° होता है
C) 90° होता है
D) 135° होता है

---

193) The equivalent capacitance of two capacitors connected in series is 1.6 μF. The effective capacitance of the same two capacitors in parallel is 10 μF. The capacitances are

A) 4 μF, 6 μF
B) 5 μF, 5 μF
C) 2 μF, 8 μF
D) 3 μF, 7 μF

---

193) श्रेणी क्रम में जोड़े गए दो संधारित्रों की तुल्य धारिता 1.6 μF है। समांतर क्रम में इन्हीं दो संधारित्रों की तुल्य धारिता 10 μF है। यह धारिताएँ हैं

A) 4 μF, 6 μF
B) 5 μF, 5 μF
C) 2 μF, 8 μF
D) 3 μF, 7 μF

---

194) Einstein's second postulate of special relativity states that the speed of light

A) can increase if the speed of the light source increases
B) is constant regardless of whether the observer is in motion or at rest relative to the light source
C) can decrease if the speed of the observer decreases
D) randomly changes depending upon its original light source

194) आइंस्टीन की विशेष सापेक्षता की द्वितीय अभिधारणा बताती है कि प्रकाश की गति

A) प्रकाश स्रोत की गति बढ़ने पर बढ़ सकती है

B) इस बात की परवाह किए बिना, कि प्रकाश स्रोत के सापेक्ष पर्यवेक्षक गतिमान है या नहीं स्थिर रहती है

C) पर्यवेक्षक की गति कम होने पर कम हो सकती है

D) उसके वास्तविक प्रकाश स्रोत पर निर्भर करते हुए यादृच्छिकता से बदलती है

195) A tube of length L is completely filled with an incompressible liquid of mass M and is closed at both the ends. The tube is then rotated in a horizontal plane about one of its ends at a uniform angular velocity ω. Which among the following is the force exerted by the liquid at the other end?

A) $ML\omega^2/2$
B) $ML^2\omega/2$
C) $ML\omega^2$
D) $ML^2\omega^2/2$

195) L लंबाई की एक ट्यूब को M द्रव्यमान वाले किसी असम्पीड्य द्रव्य से पूरी तरह भरा जाता है और दोनों सिरों को बंद कर दिया जाता है। उसके बाद ट्यूब को उसके किसी एक सिरे के पास एकसमान कोणीय वेग ω के साथ क्षितिज समतल पर घुमाया जाता है। दूसरे सिरे पर, निम्नलिखित में से कौन सा बल तरल द्वारा उत्सर्जित होता है?

A) $ML\omega^2/2$
B) $ML^2\omega/2$
C) $ML\omega^2$
D) $ML^2\omega^2/2$

196) A special theory of relativity deals with which of the following options?

A) Inertial frame of reference
B) Non-inertial frame of reference
C) Non-accelerated frame of reference
D) Accelerated frame of reference

196) विशिष्ट आपेक्षिकता सिद्धांत निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

A) जड़त्वीय संदर्भ विन्यास

B) अजड़त्वीय संदर्भ विन्यास

C) अत्वरित संदर्भ विन्यास

D) त्वरित संदर्भ विन्यास

---

197) A thermos bottle containing coffee is shaken. If coffee is considered as a system, which of the following statements is TRUE?

A) Temperature of the coffee will decrease
B) Internal energy of coffee will decrease
C) Heat has been added to the thermos bottle
D) Work has been done against viscous forces

---

197) एक कॉफ़ी से भरे हुए थर्मस बोतल को हिलाया जाता है। यदि कॉफ़ी को एक सिस्टम समझा जाए, तो निम्न में से कौन सा कथन सही है?

A) कॉफ़ी का तापमान घटेगा

B) काफ़ी की आंतरिक उर्जा घट जाएगी

C) ऊष्मा थर्मस बोतल में संकलित हो गया है

D) श्यानता बल के विरूद्ध कार्य किया गया है

---

198) The efficiency of a Carnot engine can be increased by which of the following way(s)?

(i) By increasing the temperature of the source.
(ii) By decreasing the temperature of the sink by 10 Kelvin.

A) Only (i)
B) Only (ii)
C) Both (i) and (ii)
D) Neither (i) nor (ii)

---

198) कार्नो इंजन की कार्यक्षमता को निम्नलिखित में से किस तरीके से बढ़ाया जा सकता है?

(i) स्रोत का तापमान बढ़ाकर

(ii) सिंक का तापमान 10 Kelvin से कम करके

A) केवल (i)

B) केवल (ii)

C) दोनों (i) और (ii)

D) न तो (i) न ही (ii)

---

199) The focal length of the objective lens and eye lens of a microscope are 1.6 cm and 2.5 cm respectively. The distance between the two lenses is 21.7 cm. If the final image is formed at infinity, then the distance between the object and objective lens is

A) 1.80 cm
B) 1.70 cm
C) 1.65 cm
D) 1.75 cm

---

199) किसी माइक्रोस्कोप (सूक्ष्मदर्शी) के अभिदृश्यक लेंस और अभिनेत्र लेंस की फोकल दूरियां क्रमशः 1.6 cm और 2.5 cm हैं। दोनों लेंस के बीच की दूरी 21.7 cm है। यदि अंतिम छवि अनंत पर बनती है तो वस्तु और अभिदृश्यक लेंस के बीच की दूरी कितनी होगी?

A) 1.80 cm
B) 1.70 cm
C) 1.65 cm
D) 1.75 cm

---

200) The displacements due to two interfering waves at a point are $y1 = 3 \sin \omega t$ and $y2 = 4 \sin (\omega t + \pi/3)$. The amplitude of the resultant wave is (y1 and y2 are in CGS system)

(Note: Symbols and notations carry their usual meaning)

A) $\sqrt{37}$ cm
B) 7 cm
C) 25 cm
D) $\sqrt{5}$ cm

---

200) किसी बिंदु पर दो तरंगों के व्यतिकरण के कारण, विस्थापन $y1 = 3 \sin \omega t$ और $y2 = 4 \sin (\omega t + \pi/3)$ है। परिणामी तरंग का आयाम क्या होगा? (y1 और y2 CGS सिस्टम में हैं)

(प्रतीक और चिह्न अपना प्रचलित अर्थ दर्शाते हैं)

A) √37 cm
B) 7 cm
C) 25 cm
D) √5 cm

Question Paper No:	61772_3
Answer Key:	

1	C	31	A	61	D	91	C	121	A	151	B	181	A
2	B	32	A	62	B	92	D	122	B	152	B	182	B
3	A	33	A	63	D	93	C	123	B	153	B	183	D
4	A	34	A	64	A	94	B	124	B	154	A	184	D
5	C	35	D	65	C	95	B	125	A	155	B	185	A
6	D	36	D	66	A	96	A	126	A	156	D	186	C
7	C	37	A	67	A	97	D	127	C	157	C	187	B
8	B	38	C	68	C	98	B	128	A	158	D	188	B
9	D	39	D	69	B	99	A	129	B	159	C	189	C
10	B	40	C	70	A	100	B	130	B	160	D	190	D
11	B	41	A	71	B	101	A	131	C	161	C	191	D
12	C	42	C	72	A	102	D	132	C	162	B	192	A
13	B	43	D	73	B	103	A	133	B	163	A	193	C
14	C	44	A	74	D	104	B	134	A	164	A	194	B
15	D	45	D	75	D	105	C	135	B	165	D	195	A
16	C	46	D	76	D	106	A	136	D	166	C	196	A
17	C	47	D	77	D	107	C	137	C	167	A	197	D
18	A	48	B	78	D	108	C	138	A	168	C	198	B
19	B	49	B	79	A	109	A	139	C	169	A	199	D
20	C	50	D	80	B	110	C	140	D	170	D	200	A
21	D	51	A	81	B	111	D	141	C	171	B		
22	D	52	A	82	D	112	D	142	D	172	C		
23	C	53	B	83	B	113	B	143	D	173	C		
24	C	54	B	84	A	114	B	144	B	174	A		
25	A	55	A	85	B	115	C	145	A	175	A		
26	B	56	D	86	B	116	D	146	D	176	B		
27	A	57	C	87	C	117	B	147	B	177	B		
28	C	58	C	88	A	118	C	148	D	178	C		
29	A	59	C	89	C	119	B	149	B	179	C		
30	D	60	C	90	D	120	B	150	C	180	C		