PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
12th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Largest Desert in India is in __ / भारत में सबसे बड़ा मरुस्थल _______ प्रदेश में स्थित है।

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

2. Bihar / बिहार

3. Rajasthan / राजस्थान

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Rajasthan / राजस्थान

---

2) River that makes a boundary between Madhya Pradesh and Uttar Pradesh is / मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश के बीच एक सीमा बनाने वाली नदी है:

1. Chambal / चंबल

2. Gambhir / गंभीर

3. Jamni / जामनी

4. Betwa / बेतवा

Correct Answer :-

- Jamni / जामनी

3) Which of the following railways in not part of the World Heritage Site – Mountain Railways of India? / निम्नलिखित में से कौन सा रेलमार्ग विश्व धरोहर स्थल -भारत के पर्वतीय रेलमार्ग का भाग नहीं है?

1. Nilgiri Mountain Railway / नीलगिरि पर्वतीय रेलमार्ग

2. Jammu-Baramulla Line / जम्मू बारामूला मार्ग

3. Darjeeling Himalayan Railway / दार्जिलिंग हिमालयी रेलमार्ग

4. Kalka Shimla Railway / कालका शिमला रेलमार्ग

Correct Answer :-

- Jammu-Baramulla Line / जम्मू बारामूला मार्ग

4) India's first passenger train ran in the year _______. / भारत की प्रथम यात्री रेल, वर्ष _______ में चली थी।

1. 1853

2. 1923

3. 1835

4. 1917

Correct Answer :-

- 1853

---

5) What is the name of the ruling family of Mysore? / मैसूर के शासक परिवार का क्या नाम है?

1. Basavaraju family / बसावराजु परिवार

2. Narayan family / नारायण परिवार

3. Wodeyar family / वाडियार परिवार

4. Lakkanna family / लक्काना परिवार

Correct Answer :-

- Wodeyar family / वाडियार परिवार

6) Rohtang pass is in / रोहतांग दर्रा __________ में है।

1. India / भारत

2. Bangladesh / बांग्लादेश

3. Nepal / नेपाल

4. Pakistan / पाकिस्तान

Correct Answer :-

- India / भारत

7) Government of India has appointed __________ as the new Vice-Chairman of NITI Aayog. / भारत सरकार ने __________ को नीति आयोग का नया उपाध्यक्ष नियुक्त किया है ।

1. Sanjeev Sanyal / संजीव सान्याल

2. Sanjay Mitra / संजय मित्रा

3. Ramanathan Ramanan / रामनाथन रमणन

4. Rajiv Kumar / राजीव कुमार

Correct Answer :-

- Rajiv Kumar / राजीव कुमार

8) **Where was the World Conference on Environment 2017 organized?/ 2017 में पर्यावरण पर विश्व सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था ?**

1. Jaipur / जयपुर

2. Bhopal / भोपाल

3. Indore / इन्दौर

4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Delhi / दिल्ली

9) **In which year was the first Five Year Plan implemented? / प्रथम पंचवर्षीय योजना को किस वर्ष में लागू किया गया था?**

1. 1951

2. 1952

3. 1955

4. 1950

Correct Answer :-

- 1951

10) **In which state of India is the famous Sanchi Stupa located / भारत के किस राज्य में प्रसिद्ध साँची का स्तूप स्थित है**

1. Jharkhand / झारखंड

2. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

3. Maharashtra / महाराष्ट्र

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

11) **The impact of the Green Revolution was felt most in the production of / किसके उत्पादन पर हरित क्रांति का प्रभाव सबसे अधिक पड़ा ?**

1. Wheat / गेहूँ

2. Pulses / दाल

3. Rice / चावल

4. Oilseeds / तिलहन

Correct Answer :-

- Wheat / गेहूँ

12) **The popular sitar player who learnt music from musician Mahar in Satna is / वो प्रसिद्ध सितार वादक जिन्होंने संगीत की शिक्षा सतना के संगीतज्ञ महर से प्राप्त की:**

1. Pandit Raguram Misra / पंडित रघुराम मिश्रा

2. Pandit Jesraj / पंडित जसराज

3. Pandit Ravishankar / पंडित रविशंकर

4. Amjid Ali Khan / अमजद अली खान

Correct Answer :-

- Pandit Ravishankar / पंडित रविशंकर

13) **The approximate length of river Narmada is about / नर्मदा नदी की औसत लंबाई लगभग ______है।**

1. 900 Kilometers / 900 किलोमीटर

2. 3200 Kilometers / 3200 किलोमीटर

3. 1300 Kilometers / 1300 किलोमीटर

4. 515 Kilometers / 515 किलोमीटर

Correct Answer :-

- 1300 Kilometers / 1300 किलोमीटर

14) **If RICKSHAW is coded PKAMQJYY, then how is BICYCLE coded? / यदि RICKSHAW को PKAMQJYY से कोडित किया जाता है, तो BICYCLE को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. DGEWEJG

2. DKEAENG

3. ZGAWAJC

4. ZKAAANC

Correct Answer :-

- ZKAAANC

15) Arjuna Award is given for / अर्जुन पुरस्कार ______ के लिए दिया जाता है।

1. bravery on battlefield / युद्धभूमि में बहादुरी
2. exceptional service in emergency / आपातकालीन स्थिति में असाधारण सेवा
3. outstanding performance in sports / खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन
4. social service / समाज सेवा

Correct Answer :-

- outstanding performance in sports / खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन

16) Patna stands on the banks of___ / पटना ________ नदी के किनारे पर बसा है।

1. Sutlej / सतलज
2. Ganga / गंगा
3. Narmada / नर्मदा
4. Mahanadi / महानदी

Correct Answer :-

- Ganga / गंगा

17) Who among these was the founder of the Arya Samaj? / इनमें से आर्य समाज के संस्थापक कौन थे?

1. Ramakrishna Paramahamsa / रामकृष्ण परमहंस
2. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
3. Swami Dayanand Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती
4. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय

Correct Answer :-

- Swami Dayanand Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती

18) Who was adjudged as the best Director at the National Film Awards 2013? / राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2013 में, सर्वश्रेष्ठ निर्देशक के रूप में किसको चुना गया था ?

1. Hansal Mehta / हंसल मेहता
2. Balu Mahendra / बालू महेंद्र
3. Anand Gandhi / आनंद गांधी

4. Rakesh Omprakash Mehra / राकेश ओमप्रकाश मेहरा

Correct Answer :-

- Hansal Mehta / हंसल मेहता

---

19) **Who won the 'third battle of Panipat'?'/ 'पानीपत का तीसरा युद्ध' किसने जीता था?**

1. Ibrahim Lodhi / इब्राहिम लोदी
2. Ahmad Shah Abdali / अहमद शाह अब्दाली
3. Sher Shah Suri / शेर शाह सूरी
4. Hem Chandra Vikramaditya / हेम चंद्र विक्रमादित्य

Correct Answer :-

- Ahmad Shah Abdali / अहमद शाह अब्दाली

---

20) **Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:**

1. cock and hen / मुर्गा और मुर्गी
2. King and Minister / राजा और मंत्री
3. Husband and wife / पति और पत्नी
4. Dog and Bitch / कुत्ता और कुतिया

Correct Answer :-

- King and Minister / राजा और मंत्री

---

21) **Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:**
2, 9, 28, 65, 126, 217, 295

1. 217
2. 126
3. 295
4. 9

Correct Answer :-

- 295

---

22) **What is the value of *x* in 3*x*6 – 2*x*0 - *x*6 = 60? / 3*x*6 – 2*x*0 - *x*6 = 60 में *x* का क्या मान है?**

1. 6

2. 5

3. 3

4. 4

Correct Answer :-

- 4

23) **In a column of boys, Richard is the fifteenth one from front. There were thrice as many boys behind him as there were in front of him. How many boys are there between Richard and the seventh boy from the rear end of the column? / लड़कों के एक स्तम्भ में, रिचर्ड आगे से पन्द्रहवां हैं। उसके आगे जितने लड़के थे उससे तीन गुने लड़के उसके पीछे थे। रिचर्ड और उस स्तम्भ के पीछे के सिरे से सातवें लड़के के बीच में कितने लड़के हैं?**

1. 35

2. Inadequate data / डेटा अपर्याप्त है

3. 34

4. 33

Correct Answer :-

- 35

24) **The tenth Guru of the Sikhs was / सिखों के दसवें गुरू थे:**

1. Guru Amar Das / गुरू अमर दास

2. Guru Angad Dev / गुरू अंगद देव

3. Guru Gobind Singh / गुरू गोबिंद सिंह

4. Guru Arjan Dev / गुरू अर्जुन देव

Correct Answer :-

- Guru Gobind Singh / गुरू गोबिंद सिंह

25) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

1, 2, 4, 7, 11, 16, _____

1. 20

2. 24

3. 18

4. 22

Correct Answer :-

- 22

26) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

6, 9, 18, 45, ______

1. 85
2. 135
3. 61
4. 52

Correct Answer :-

- 135

27) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

22, 15, 8, 1, ______, -13

1. -5
2. -8
3. -6
4. -10

Correct Answer :-

- -6

28) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
All bangles are round / सभी चूड़ियां गोल होती हैं
Some rings are bangles / कुछ अँगूठियां चूड़ियां होती है

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. All round bangles are rings / सभीं गोल चूड़ियां अँगूठियां है
II. Some rings are round / कुछ अँगूठियां गोल है

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

29) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
Some grains are nuts / कुछ अनाज मेवे हैं
Some nuts are pulses / कुछ मेवे दाल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some pulses are nuts / कुछ दालें मेवे हैं
II. Some grains are pulses / कुछ अनाज दाल हैं

1. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Correct Answer :-

- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

30) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
All shirts are pants / सभी कमीज़ें पतलून हैं
No pant is black / कोई पतलून काली नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. No shirts are black / कोई कमीज़ काली नहीं है
II. Some pants are shirts / कुछ पतलून कमीज़ हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

31) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
Some pebbles are stones / कुछ गुटिका पाषाण हैं
Some stones are rocks / कुछ पाषाण शैल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some rocks are not stones / कुछ शैल पाषाण नहीं है
II. Some stones are pebbles / कुछ पाषाण गुटिका हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

32) Find the next expression in the series: / श्रृंखला में अगले पद को ज्ञात कीजिए:
A, AAB, AAABBC, _______?

1. AAABBBBCD

2. AAAABBCCD

3. AAAABBBCD

4. AAAABBBBC

Correct Answer :-

- AAAABBBCD

33) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

121, 143, 166, 187, 209

1. 187

2. 209

3. 166

4. 121

Correct Answer :-

- 166

34)

If *PICTURE* is coded *CIPTERU*, then how is *MIXTURE* coded? / यदि *PICTURE* को *CIPTERU* से कोडित किया जाता है, तो *MIXTURE* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***MIXTERU***

2. ***XIMTURE***

3. ***ERUTXIM***

4. ***XIMTERU***

Correct Answer :-

- ***XIMTERU***

35) If *PHENOL* is coded *OGDMNK*, then how is *HYDROGEN* coded? / यदि *PHENOL* को *OGDMNK* से कोडित किया जाता है, तो *HYDROGEN* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***GZCQNFDM***

2. ***GZCQMFDM***

3. ***GXCQNFDM***

4. ***GXCQNFCM***

Correct Answer :-

- ***GXCQNFDM***

---

36) Complete the series choosing the missing letter/s: / लुप्त अक्षर/अक्षरों को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

bcc__bc__abcc__b__ca

1. b, a, a, b

2. b, a, b, c

3. a, c, a, b

4. a, c, a, c

Correct Answer :-

- a, c, a, c

37) In a certain code language *Dark Red Colour* is written *kim cof demb* and *Red Ball Pen* is written *fink lima kim*, then how is *Red* coded? / एक ख़ास कोड भाषा में *Dark Red Colour को kim cof demb लिखा जाता है* और *Red Ball Pen को fink lima kim लिखा जाता है*, तो *Red* को कैसे कोड किया जाएगा?

1. ***lima***

2. ***kim***

3. *fink*

4. *cof*

Correct Answer :-

- *kim*

---

38) In a certain code language, *hela dela kela* means *secret code word, dela hola jala* means *the last word,* and *kela kola pela* means *her secret affair*. Which is the word for *hela* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *hela dela kela* का अर्थ *secret code word, dela hola jala* का अर्थ *the last word*, और *kela kola pela* का अर्थ *her secret affair* होता है। इस कोड भाषा में *hela* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *affair*

2. *secret*

3. *last*

4. *code*

Correct Answer :-

- *code*

---

39) Among the following, the leader most closely associated with the Sarvodaya movement was / निम्नलिखित में से कौन से नेता, सर्वोदय आंदोलन के साथ सबसे निकटता से जुड़े थे:

1. Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद

2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

3. Acharya Narendra Dev / आचार्य नरेंद्र देव

4. Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण

Correct Answer :-

- Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण

40) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

16, 19, 25, 28, 32, 37, 43

1. 25

2. 43

3. 37

4. 32

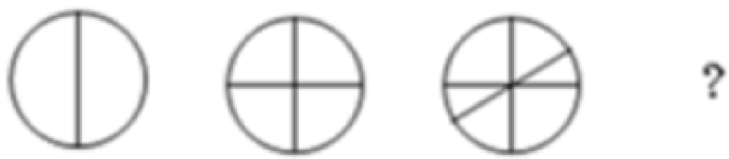
Correct Answer :-

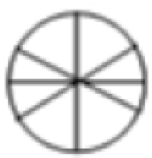
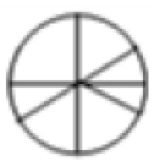
- 32

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

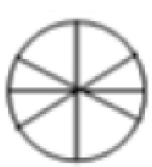
1)

In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



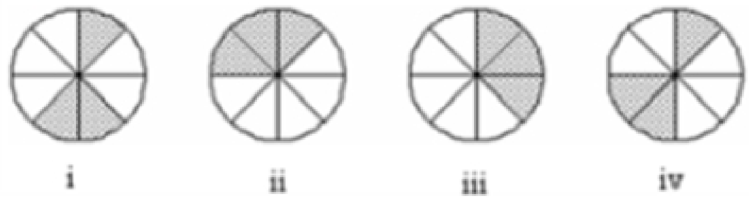
1. 
2. 
3.
4.

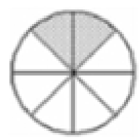
Correct Answer :-

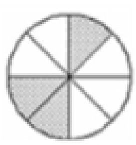
- 

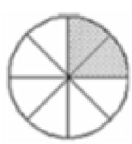
2)

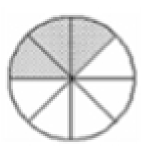
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



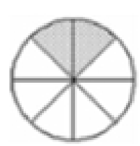
1. 

2. 

3. 

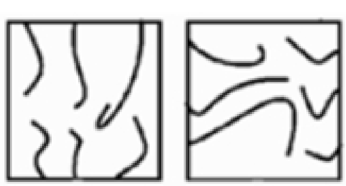
4. 

Correct Answer :-

- 

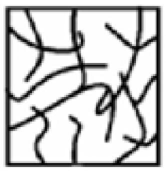
3)

If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



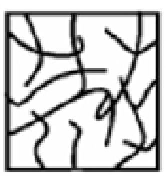
1.

2.


3.

4.

Correct Answer :-


•

4) **Rs. 750 are divided among A, B and C in such a manner that A : B = 5 : 2 and B : C = 7 : 13, What is C's share? / 750 रुपए को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि A : B = 5 : 2 और B : C = 7 : 13 होता है। C को कितने रुपए मिलेंगे?**

1. Rs. 250 / 250 रुपए

2. Rs. 200 / 200 रुपए

3. Rs. 260 / 260 रुपए

4. Rs. 140 / 140 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 260 / 260 रुपए

5)

What percent of a day is 5 hrs? / 5 घंटे, एक दिन का कितने प्रतिशत हैं?

1. $20\frac{1}{6}\%$

2. $20\frac{2}{3}\%$

3. $20\frac{5}{6}\%$

4. 20 %

Correct Answer :-

- $20\frac{2}{3}\%$

6) **If the side of a square is increased by 7 %, then, its area will increase by: / यदि एक वर्ग की भुजा में 7% वृद्धि कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में निम्न वृद्धि होगी:**

1. 7 %

2. 14.49 %

3. 49 %

4. 4.9 %

Correct Answer :-

- 14.49 %

7) **If the radius of a cylinder is increased by 20 %, find the percentage increase in its volume. / यदि एक बेलन की त्रिज्या 20% तक बढ़ा दी जाए, तो इसके आयतन में होने वाली वृद्धि निम्न होगी:**

1. 45 %

2. 44 %

3. 40 %

4. 42 %

Correct Answer :-

- 44 %

8)

If the cost of 1 dozen apples is Rs. 18, then the cost of 25 apples will be: / यदि एक दर्जन सेब का मूल्य 18 रुपये है तो 25 सेब का मूल्य निम्न होगा:

1. Rs. 25.00 / 25 रुपये
2. Rs. 36.50 / 36.50 रुपये
3. Rs. 37.50 / 37.50 रुपये
4. Rs. 35.00 / 35 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 37.50 / 37.50 रुपये

9) Tap A fills a tank in 9 hours; Tap B fills the same tank in 6 hours. If both the taps are opened simultaneously, they will fill the tank in: / एक नल A एक टैंक को 9 घंटे में भरता है; B उसी टैंक को 6 घंटे में भरता है। यदि दोनों नल एकसाथ खुले हों तो टैंक कितनी देर में भर जाएगा?

1. 7 hours 30 min / 7 घंटे 30 मि.
2. 3 hours 36 min / 3 घंटे 36 मि.
3. 3 hours 45 min / 3 घंटे 45 मि.
4. 5 hours / 5 घंटे

Correct Answer :-

- 3 hours 36 min / 3 घंटे 36 मि.

10) A father is 30 years older than his son. However, he will be only thrice as old as his son after 5 years. What is the present age of the father? / पिता की आयु पुत्र की आयु से 30 साल अधिक है। जबकि 5 साल बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी होगी। पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 40 years / 40 वर्ष
2. 50 years / 50 वर्ष
3. 30 years / 30 वर्ष
4. 60 years / 60 वर्ष

Correct Answer :-

- 40 years / 40 वर्ष

11) If 32 / x = x / 8, then the value of x is: / यदि 32 / x = x / 8 तो x का मान निम्न होगा:

1. 246
2. 16
3. 256

4. 14

Correct Answer :-

- 16

12) **A and B can do a work in 20 days; B and C can do the same work in 12 days; A and C can do the same work in 15 days. If all of them work together, then how many days will it take for them to complete the work? / A और B किसी काम को 20 दिन में पूरा करते है; B और C उसी काम को 12 दिन में पूरा करते हैं; A और C उसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि सभी साथ मिलकर काम करें तो काम कितने दिन में पूरा हो जायेगा?**

1. 14 days / 14 दिन

2. 10 days / 10 दिन

3. 12 days / 12 दिन

4. 8 days / 8 दिन

Correct Answer :-

- 10 days / 10 दिन

13) **A and B, working separately, can do a piece of work in 10 and 15 days respectively. If they work on alternate days beginning with A, then in how many days will the work be completed? / A और B अलग-अलग होकर कार्य करते हैं और समान कार्य को क्रमश: 10 और 15 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A कार्य करने की शुरूआत करता है और फिर वो एक-एक दिन छोड़कर काम करते हैं तो यह कार्य कितने दिन में पूर्ण होगा?**

1. 13 days / 13 दिन

2. 12 days / 12 दिन

3. 18 days / 18 दिन

4. 9 days / 9 दिन

Correct Answer :-

- 12 days / 12 दिन

14) **The Present age of Mitesh and Saumil are 30 and 40 respectively. How many years before the ages of Mitesh and Saumil were in the ratio of 3 : 5? / मितेश और सौमिल की वर्तमान आयु क्रमशः 30 और 40 वर्ष है। कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था?**

1. 16

2. 10

3. 5

4. 15

Correct Answer :-

- 15

15) **The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों और संख्याओं का एक क्रम निहित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

i.exve0201vexe

ii.exwe0201vexe

iii.exve0201vexe

iv.exve0201vexe

1. iii
2. iv
3. ii
4. i

Correct Answer :-

- ii

16) **The sides of a triangle are 5 cm, 12 cm and 13 cm. Find its area. / यदि एक त्रिभुज की भुजाएं 5 सेमी., 12 सेमी. और 13 सेमी. हैं तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।**

1. 30 sq.cm / 30 वर्ग सेमी
2. 5 sq.cm / 5 वर्ग सेमी
3. 10 sq.cm / 10 वर्ग सेमी
4. 15 sq.cm / 15 वर्ग सेमी

Correct Answer :-

- 30 sq.cm / 30 वर्ग सेमी

17) **A bullet travels at 750 m/sec. How long will it take to travel 1 km? / एक बुलेट 750 मी/से. की रफ़्तार से चलती है। 1 किमी की दूरी यह कितनी देर में तय करेगी?**

1. 1.33 sec / 1.33 से.
2. 1.4 sec / 1.4 से.
3. 1.5 sec / 1.5 से.
4. 1.2 sec / 1.2 से.

Correct Answer :-

- 1.33 sec / 1.33 से.

18) **4 : 18 : : 18 : ?**

1. 80

2. 90

3. 81

4. 85

Correct Answer :-

- 81

19) **The average age of five girls is 11. The oldest among them is 15 years old. What is the average age of the others? / 5 लड़कियों की औसत आयु 11 है। उनमें सबसे बड़ी की आयु 15 वर्ष है। अन्य की आयु का औसत कितनी होगी?**

1. 4

2. 12

3. 10

4. 9

Correct Answer :-

- 10

20) **The average of eight number is 12. The average of six of these numbers is 14. The average of remaining two numbers is: / 8 अंकों का औसत 12 है। इनमें से 6 अंकों का औसत 14 है। शेष दो अंकों का औसत है:**

1. 4

2. 6

3. 7

4. 5

Correct Answer :-

- 6

21) **The average of 7 numbers is 5. If the average of the first six of these numbers is 4, the seventh number is / 7 अंकों का औसत 5 है। यदि इनमें से प्रथम 6 अंकों का औसत 4 हो तो सातवीं संख्या है:**

1. 12

2. 11

3. 14

4. 15

Correct Answer :-

- 11

22) **The average of first seven multiples of 25 is: / 25 के प्रथम 7 गुणांकों का औसत होगा:**

1. 100
2. 75
3. 125
4. 150

Correct Answer :-

- 100

23) **Insert 2 fractions between 1 and 3/11: / 1 और 3/11 के बीच की दो भिन्न निम्न होगी:**

1. 4/3 and 4/7
2. 2/3 and 1/7
3. 2/3 and 2/7
4. 1/3 and 2/7

Correct Answer :-

- 1/3 and 2/7

24) **The cost price of a desk and a chair is Rs. 371. If the desk costs 12 % more than the chair, find the cost price of the desk. / एक डेस्क और कुर्सी का लागत मूल्य 371 रुपये है। यदि डेस्क की लागत कुर्सी से 12% अधिक है तो डेस्क का लागत मूल्य है।**

1. Rs. 195 / 195 रुपये
2. Rs. 196 / 196 रुपये
3. Rs. 197 / 197 रुपये
4. Rs. 194 / 194 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 196 / 196 रुपये

25) **Smitha, an oil merchant, buys oil at Rs. 33 per litre and sells it at Rs. 40.50 per litre. If she sells 225 litres of oil in a month, what is her total profit? / स्मिता, जो एक तेल व्यापारी है, 33 रुपये/ली. में तेल खरीदती है और 40.50**

रुपये/ली.में बेच देती है। यदि वह एक महीने में 225 लीटर तेल बेचती है, तो उसे कुल कितना लाभ होगा?

1. Rs. 1487.50 / 1487.50 रुपये

2. Rs. 1587.50 / 1587.50 रुपये

3. Rs. 1387.50 / 1387.50 रुपये

4. Rs. 1687.50 / 1687.50 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1687.50 / 1687.50 रुपये

---

26) Find the average. / औसत निकालिये।

7, 13, 19, 25, 31 & 47

1. 21

2. 22

3. 18

4. 20

Correct Answer :-

- 22

---

27) Find the average of first 12 multiples of 10: / 10 के प्रथम 12 गुणांकों का औसत होगा:

1. 55

2. 70

3. 60

4. 65

Correct Answer :-

- 65

---

28) A train of 180 m long passed a pole in 24 sec. How long will it take to pass a platform of 255 m long? / 180 मी. लम्बी एक ट्रेन, एक खम्भे को 24 से. में पार करती है। 255 मी. लम्बे एक प्लेटफ़ॉर्म को यह कितनी देर में पार करेगी?

1. 52 sec / 52 से.

2. 50 sec / 50 से.

3. 55 sec / 55 से.

4. 58 sec / 58 से.

Correct Answer :-

- 58 sec / 58 से.

29) **If Akshaya's age is 1.5 times of what it was 10 years ago; and 0.66 times of what it will be after 10 years; then, what is her present age? / 10 वर्ष पूर्व, अक्षय की आयु वर्तमान की 1.5 थी और 10 वर्ष बाद उसकी आयु वर्तमान की 0.66 होगी, उसकी वर्तमान आयु कितनी है?**

1. 24

2. 26

3. 27

4. 25

Correct Answer :-

- 26

30) Which one of the following four addresses is **NOT EXACTLY** same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पतों में से नीचे दिये गये पते के **ठीक** समान कौन सा एक **नहीं** है?

Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco

(i) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco

(ii) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco

(iii) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaovni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco

(iv) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco

1. iii

2. iv

3. ii

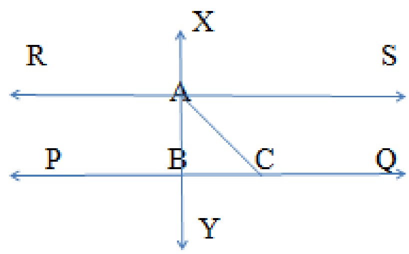
4. i

Correct Answer :-

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) In the given figure, PQ || RS and XY ⊥ PQ, ∠ACQ = 125°, then ∠BAC = ____. / दिए गए चित्र में, PQ || RS और XY ⊥ PQ, ∠ACQ = 125°, तब ∠BAC = ____



1. 55°

2. 35°

3. 30°

4. 25°

Correct Answer :-

- 35°

2) The cube root of $4^6 \times 6^6$ is: / $4^6 \times 6^6$ का घनमूल है:

1. 13824

2. 24

3. 576

4. 216

Correct Answer :-

- 576

3) $(2x + 12x^2 - 8x^3 - 10x^4) \div -2x =$ ______

1. $10x + 4x^2 - 12x - 2$

2. $5x^3 + 4x^2 - 6x - 1$

3. $5x^4 + 4x^3 - 6x^2 - x$

4. $1 + 6x - 4x^2 - 5x^3$

Correct Answer :-

- $5x^3 + 4x^2 - 6x - 1$

4) $x^4 + x^2y^2 + y^4$ is equivalent to: / $x^4 + x^2y^2 + y^4$ निम्न के समतुल्य है:

1. $(x^2 + xy - y^2)(x^2 - xy + y^2)$

2. $(x^2 + xy + y^2)(x^2 + xy - y^2)$

3. $(x^2 - xy + y^2)(x^2 - xy - y^2)$

4. $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$

Correct Answer :-

- $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$

5)

A bag contains 3 red balls, 5 black balls and n white balls. A ball is drawn at random from the bag. If the probability that the ball is red is $\frac{1}{4}$, then the value of n is: / एक थैले में 3 लाल गेंदें, 5 काली गेंदें और n सफेद गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छिक निकाली जाती है। यदि लाल गेंद की प्रायकिता $\frac{1}{4}$ है, तो n का मान है:

1. 3

2. 6

3. 4

4. 5

Correct Answer :-

- 4

6) ABCD is a cyclic quadrilateral such that ∠ADB = 30° and ∠DCA = 80°, then ∠DAB = ____. / ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें ∠ADB = 30° और ∠DCA = 80°, तब ∠DAB = ____

1. 80°

2. 50°

3. 70°

4. 30°

Correct Answer :-

- 70°

7) **Find the area of the largest circle that can be cut from a square of side 10.5 cm? / उस सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें जो कि 10.5 सेमी भुजा के वर्ग से काटा जा सकता है?**

1. 80 cm^2 / 80 सेमी^{2}

2. 242.5 cm^2 / 242.5 सेमी^{2}

3. 72 cm^2 / 72 सेमी^{2}

4. 86.6 cm^2 / 86.6 सेमी^{2}

Correct Answer :-

- 86.6 cm^2 / 86.6 सेमी^{2}

8) **Two cylindrical cans have bases of the same size. The diameter of each is 14 cm. One of the cans is 10 cm high and the other is 20 cm high. The ratio of their volumes is: / दो बेलनाकार डिब्बों में समान आकार के आधार हैं। प्रत्येक का व्यास 14 सेमी है। इनमें से एक डिब्बा 10 सेमी ऊँचा है और दूसरा 20 सेमी ऊँचा है। उनके आयतनों का अनुपात है:**

1. 3 : 4

2. 2 : 3

3. 1 : 4

4. 1 : 2

Correct Answer :-

- 1 : 2

9) **Rereema types 540 words during half an hour. How many words she type in 6 minutes? / रीमा आधे घंटे के दौरान 540 शब्दों को टाइप करती है। वो 6 मिनट में कितने शब्दों को टाइप करेगी?**

1. 90

2. 100

3. 108

4. 106

Correct Answer :-

- 108

10) **The difference between the squares of two consecutive natural numbers is 31. The numbers are: / दो क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों के बीच का अंतर 31 है। ये संख्यायें हैं:**

1. 14 and 15 / 14 और 15

2. 17 and 18 / 17 और 18

3. 15 and 16 / 15 और 16

4. 16 and 17 / 16 और 17

Correct Answer :-

- 15 and 16 / 15 और 16

11) **The smallest perfect square divisible by each one of the numbers 6, 9, 15 and 20 is: / 6, 9, 15 और 20 की संख्याओं में से प्रत्येक के द्वारा विभाजित लघुतम पूर्ण वर्ग है:**

1. 36

2. 900

3. 3600

4. 225

Correct Answer :-

- 900

12) **An astronaut is standing on the moon. He throws a ball upward. The ball would: / एक अंतरिक्ष यात्री चन्द्रमा पर खड़ा है। वह गेंद ऊपर की ओर फेंकता है। गेंद:**

1. Keep bouncing on the moon / चन्द्रमा पर उछलती रहेगी।

2. Go up and then come back to the surface of the moon / ऊपर जाएगी और फिर चन्द्रमा की सतह पर वापस आ जाएगी।

3. Fall into space / अंतरिक्ष में गिर जाएगी।

4. Keep going up and never come down / ऊपर ही चली जाएगी और कभी नीचे नहीं आएगी।

Correct Answer :-

- Go up and then come back to the surface of the moon / ऊपर जाएगी और फिर चन्द्रमा की सतह पर वापस आ जाएगी।

---

13) Name the watery fluid in which blood cells float. / उस तरल का नाम बताइए जिसमें रक्त कोशिकाएं तैरती हैं।

1. Serum / सीरम

2. Blood / रक्त

3. Plasma / जीवद्रव्य

4. Lymph / लसीका

Correct Answer :-

- Plasma / जीवद्रव्य

14) Identify the airborn diseases from the following: / निम्न में से वायु जनित रोग की पहचान करें:

1. Goiter and marasmus / घेंघा एवं मेरेस्मस

2. Common cold and tuberculosis / सामान्य जुकाम एवं तपेदिक (टीबी)

3. Rabies and AIDS / रैबीज़ एवं एड्स

4. Cholera and diarrhea / हैजा एवं दस्त

Correct Answer :-

- Common cold and tuberculosis / सामान्य जुकाम एवं तपेदिक (टीबी)

---

15) The surest test of magnetism is: / चुम्बकत्व का पक्का परीक्षण है:

1. Hammering / घनाताड़न

2. Attraction / आकर्षण

3. Repulsion / प्रतिकर्षण

4. Diffusion / विसरण

Correct Answer :-

- Repulsion / प्रतिकर्षण

---

16) Which particular area of the eye contains no sensory cells? / आंख के किस विशेष क्षेत्र में कोई संवेदी कोशिका नहीं होती है?

1. Iris / परितारिका (आइरिस)

2. Eye lens / नेत्र लेन्स (आई लेंस)

3. Blind spot / अंधस्थल (ब्लाइंड स्पॉट)

4. Cornea / श्वेतपटल (कॉर्निया)

Correct Answer :-

- Blind spot / अंधस्थल (ब्लाइंड स्पॉट)

17) The network of drainage pipe to carry out waste water is called: / अपशिष्ट जल को निकालने के लिए ड्रेनेज पाइप के नेटवर्क को कहा जाता है:

1. Sewer system / सीवर प्रणाली

2. Drainage / जलनिकास

3. Waste water supply / अपशिष्ट जल आपूर्ति

4. Water supply system / जल आपूर्ति प्रणाली

Correct Answer :-

- Sewer system / सीवर प्रणाली

18) Which one of the following statements is NOT true for a rectangle? / एक आयत के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

1. Its diagonals bisect each other. / इसके विकर्ण एक दूसरे को द्विभाजित करते हैं।

2. Its diagonals are perpendicular. / इसके विकर्ण लम्बवत होते हैं।

3. Its diagonals are equal and bisect each other. / इसके विकर्ण समान होते हैं और एक दूसरे को द्विभाजित करते हैं।

4. Its diagonals are equal. / इसके विकर्ण समान होते हैं।

Correct Answer :-

- Its diagonals are perpendicular. / इसके विकर्ण लम्बवत होते हैं।

19) The population of a town was 25000. If it had increased by 4%, 5% and 8% in the last three years, the present population of the town is: / एक शहर की जनसंख्या 25000 थी। यदि पिछले तीन वर्षों में वह 4%, 5% और 8% से बढ़ी, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या है:

1. 29484

2. 29000

3. 29400

4. 28900

Correct Answer :-

- 29484

20) Rahul gets Rs. 5000. He spends 15% on studies, 28% on food and 10% on clothing. His savings will be: / राहुल को 5000 रुपये प्राप्त हुए। उसने पढ़ाई पर 15%, भोजन पर 28% और कपड़ों पर 10% खर्च कर दिया। उसकी बचत होगी :

1. Rs. 2500 / 2500 रुपये
2. Rs. 2200 / 2200 रुपये
3. Rs. 2300 / 2300 रुपये
4. Rs. 2000 / 2000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 2300 / 2300 रुपये

21) By what number should $(-15)^{-2}$ be divided so that the quotient is equal to $(-5)^{-3}$? / किस संख्या द्वारा $(-15)^{-2}$ को विभाजित करना चाहिए जिससे कि भागफल $(-5)^{-3}$ के समान हो?

1. $\frac{-5}{9}$
2. $\frac{-9}{5}$
3. $\frac{5}{9}$
4. $\frac{9}{5}$

Correct Answer :-

- $\frac{-5}{9}$

22) Reproductive functions in humans are initiated by: / मनुष्यों में प्रजनन प्रकार्य इसके द्वारा आरम्भ किये जाते है:

1. Hormones / हार्मोन
2. Nerves / तंत्रिका

3. Enzymes / एन्ज़ाइम

4. Blood / रुधिर

Correct Answer :-

- Hormones / हार्मोन

---

23) Earthing is provided in homes to protect the homes from: / घरों में भूसंपर्कन, घरों को इससे बचाने के लिए प्रदान किया जाता है:

1. Electric shocks / बिजली के झटके

2. Earthquakes / भूकंप

3. Cyclonic storms / चक्रवात तूफान

4. Lightning /बिजली

Correct Answer :-

- Electric shocks / बिजली के झटके

24) The water conducting tissue generally present in gymnosperm is: / जिम्नोस्पर्म में सामान्यत: उपस्थित जल चालक ऊतक है:

1. Xylem fiber / जाइलम तंतु

2. Sieve tube / चालनी नलिका

3. Vessel / वाहिकाएं

4. Tracheid / ट्रेकीड

Correct Answer :-

- Tracheid / ट्रेकीड

25) The percentage of solar radiation absorbed by all the green plants for the process of photosynthesis is about_______. / प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के लिए समस्त हरे पौधों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण का प्रतिशत लगभग __________ होता है।

1. 1%

2. 5%

3. 10%

4. 8%

Correct Answer :-

- 1%

26) Which of the following is a male hormone? / निम्न में से कौन सा एक पुरुष हार्मोन है?

1. Insulin / इन्सुलिन

2. Thyroxin / थायरॉक्सिन

3. Estrogen / एस्ट्रोजन

4. Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

Correct Answer :-

- Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

---

27) Which one of these is the most appropriate consequence of deforestation? / निम्न में से कौन सा एक वनोन्मूलन का सर्वाधिक उपयुक्त परिणाम है?

1. Destruction of habitat only /केवल आवास का विनाश

2. Global warming only / केवल भूमंडलीय ऊष्मीकरण

3. All of the above / उपरोक्त सभी

4. Soil erosion only / केवल मृदा अपरदन

Correct Answer :-

- All of the above / उपरोक्त सभी

---

28) Angiosperms possess: / एंजियोस्पर्म में यह होते हैं:

1. Seeds / बीज

2. Flowers / फूल

3. True vessels / वास्तविक वाहिकाएं

4. Tracheids / ट्रेकीड

Correct Answer :-

- True vessels / वास्तविक वाहिकाएं

---

29) The most common chemical used for water disinfection is: / जल रोगाणुनाशन के लिए प्रयुक्त सबसे आम रसायन है:

1. Oxygen / ऑक्सीजन

2. Chlorine / क्लोरीन

3. Nitrogen / नाइट्रोजन

4. Carbon dioxide / कार्बन डाइआक्साइड

Correct Answer :-

- Chlorine / क्लोरीन

30) The major cause of environmental pollution is the use of: / पर्यावरणीय प्रदूषण का मुख्य कारण इसका उपयोग है :

1. Fossil fuels / जीवाश्म ईंधन
2. Tidal energy / ज्वारीय ऊर्जा
3. Wind energy / पवन ऊर्जा
4. Solar energy / सौर ऊर्जा

Correct Answer :-

- Fossil fuels / जीवाश्म ईंधन