



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD**
**Police Constable Recruitment Test -
2017**
14th Sep 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1)

Select the option that is true about the **Statements and Conclusions** given:

Statements:

All dragons are pawns

All pawns are ministers

Conclusions:

I. No ministers are dragons

II. All dragons are ministers

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

कथन:

सभी ड्रैगन मोहरे हैं

सभी मोहरे मंत्री हैं

निष्कर्ष:

I. कोई मंत्री ड्रैगन नहीं है

II. सभी ड्रैगन मंत्री हैं

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

Correct Answer :-

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

2)

Select the option that is true about the **Statements and Conclusions** given:

Statements:

All dragons are pawns

All pawns are ministers

Conclusions:

I. No ministers are dragons

II. All dragons are ministers

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए **कथनों और निष्कर्षों** के बारे में सही है:

कथन:

सभी ड्रैगन मोहरे हैं

सभी मोहरे मंत्री हैं

निष्कर्ष:

I. कोई मंत्री ड्रैगन नहीं है

II. सभी ड्रैगन मंत्री हैं

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

Correct Answer :-

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

3)

Select the option that is true about the **Statements and Conclusions** given:

Statements:

All bulls are UFOs

Some bulls are not magicians

Conclusions:

I. All magicians are U.F.O.s

II. All UFO's are magicians

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए **कथनों और निष्कर्षों** के बारे में सही है:

कथन:

सभी बुल यूएफओ हैं

कुछ बुल जादूगर नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. सभी जादूगर यूएफओ हैं

II. सभी यूएफओ जादूगर हैं

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

Correct Answer :-

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

4)

Select the option that is true about the **Statements and Conclusions** given:

Statements:

Some fish are not kids

All fish are flies

Conclusions:

I. Some flies are not kids

II. All flies are fish

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए **कथनों और निष्कर्षों** के बारे में सही है:

कथन:

कुछ मछली बच्चे नहीं हैं

सभी मछलियां मक्खियां हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ मक्खियां बच्चे नहीं हैं

II. सभी मक्खियां मछलियां हैं

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

Correct Answer :-

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

5) If Atul finds that he is twelfth from the right and fourth from the left in a line of boys, then, how many more boys should be added to the line such that there are 28 boys in that line? / यदि अतुल को ज्ञात होता है कि लड़कों की पंक्ति में वो दाएं से बारहवां और बाएं से चौथा है, तो कितने और अधिक लड़कों को इस पंक्ति में जोड़ा जाना चाहिए कि इस पंक्ति में 28 लड़के हों।

1. 12
2. 13
3. 20
4. 14

Correct Answer :-

- 13

6) The only Eco tourism site in Bhopal is _____. / भोपाल में एकमात्र पारिस्थितिकी पर्यटन स्थल _____ है।

1. Halahi dam / हलाही बांध
2. Rajghat dam / राजघाट बांध
3. Kolar dam / कोलार बांध
4. Kerwa dam / केरवा बांध

Correct Answer :-

- Kerwa dam / केरवा बांध

7) The important fort located at Jabalpur is the _____. / जबलपुर में स्थित महत्वपूर्ण किला, _____ है।

1. Madan Mahal Fort/ मदन महल किला
2. Maharaja Fort / महाराजा किला
3. Rana Sanga Fort / राणा सांगा किला
4. Amla Fort / आमला किला

Correct Answer :-

- Madan Mahal Fort/ मदन महल किला

8) Which of the following is not a project undertaken by the Indian government? / निम्नलिखित में से कौन सी भारत सरकार द्वारा प्रारम्भ की हुई परियोजना नहीं है?

1. Project Peacock / मयूर परियोजना
2. Project Elephant / हाथी परियोजना
3. Project Rhino / राइनो परियोजना
4. Project Crocodile / मगरमच्छ परियोजना

Correct Answer :-

- Project Peacock / मयूर परियोजना

9)

Which of the following is a pioneer in India in Mid-Day Meal Scheme? / भारत में सबसे पहले मध्याह्न भोजन योजना (मिड डे मील स्कीम) किसने प्रारंभ की थी?

1. Karnataka / कर्नाटक
2. Tamil Nadu / तमिल नाडु
3. Kerala / केरल
4. Punjab / पंजाब

Correct Answer :-

- Tamil Nadu / तमिल नाडु

10) Which of the following tiger reserves is located in Mizoram? / निम्नलिखित में से कौन सा बाघ संरक्षण क्षेत्र मिज़ोरम में स्थित है?

1. Dampa Tiger Reserve / डम्पा बाघ संरक्षण
2. Simlipal Tiger Reserve / सिमलीपल बाघ संरक्षण
3. Ranthambhore Tiger Reserve / रणथंभौर बाघ संरक्षण
4. Pench Tiger Reserve / पेंच बाघ संरक्षण

Correct Answer :-

- Dampa Tiger Reserve / डम्पा बाघ संरक्षण

11) Which of the following Indian states is the largest producer of Cardamom? / भारत का कौन सा राज्य इलायची का सबसे बड़ा उत्पादक है?

1. Jammu & Kashmir / जम्मू एवं कश्मीर
2. Karnataka / कर्नाटक
3. Tamil Nadu / तमिलनाडु
4. Kerala / केरल

Correct Answer :-

- Kerala / केरल

12) Which of the following states does not have a shared capital? / निम्नलिखित राज्यों में किसकी साझा राजधानी नहीं है?

1. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

2. Haryana / हरियाणा
3. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
4. Punjab / पंजाब

Correct Answer :-

- Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

13) Which of the following is the newest State in India? / निम्नांकित में से भारत का सबसे नया राज्य कौन सा है?

1. Uttarakhand / उत्तराखंड
2. Telangana / तेलंगाना
3. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
4. Jharkhand / झारखंड

Correct Answer :-

- Telangana / तेलंगाना

14) Madikheda dam is built over __./ मेड़ीखेड़ा बांध _____ के ऊपर बना हुआ है।

1. Ken river / केन नदी
2. Sindh river / सिंध नदी
3. Chambal river / चंबल नदी
4. Yamuna river / यमुना नदी

Correct Answer :-

- Sindh river / सिंध नदी

15) What is the rank in Indian Air Force that is equivalent to that of a Captain in the Indian Army? / भारतीय वायु सेना का कौन सा पद, भारतीय सेना के कैप्टन पद के समतुल्य होता है?

1. Squadron Leader / स्क्वाड्रन लीडर
2. Wing Commander / विंग कमांडर
3. Flight Lieutenant / फ्लाइट लेफ्टिनेंट
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Flight Lieutenant / फ्लाइट लेफ्टिनेन्ट

16) What is the retirement age for the Chief Justice of India? / भारत के मुख्य न्यायाधीश के लिए सेवानिवृत्ति आयु क्या है?

1. 62
2. 58
3. 65
4. 60

Correct Answer :-

- 65

17) With which game is Anup Sridhar associated? / अनूप श्रीधर किस खेल से संबंधित हैं?

1. Chess / शतरंज
2. Table Tennis / टेबल टेनिस
3. Lawn Tennis / लॉन टेनिस
4. Badminton / बैडमिंटन

Correct Answer :-

- Badminton / बैडमिंटन

18) Who is the head of the NITI Aayog? / नीति आयोग का प्रमुख कौन है?

1. Finance Minister / वित्त मंत्री
2. Development Commissioner / विकास आयुक्त
3. President / राष्ट्रपति
4. Prime Minister / प्रधान मंत्री

Correct Answer :-

- Prime Minister / प्रधान मंत्री

19) Who decides the number of judges in a High Court? / एक उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की संख्या कौन तय करता है?

1. Parliament / संसद

2. Chief Justice of India / भारत का मुख्य न्यायाधीश
3. President of India / भारत के राष्ट्रपति
4. State Government / राज्य सरकार

Correct Answer :-

- President of India / भारत के राष्ट्रपति

20) Who was the first High Court judge to be impeached in independent India? / स्वतंत्र भारत में अभियुक्त होने वाले उच्च न्यायालय के प्रथम न्यायाधीश कौन थे?

1. Soumitra Sen / सौमित्र सेन
2. J.S. Verma / जे.एस.वर्मा
3. V. Ramaswami / वी. रामास्वामी
4. H.L. Dattu / एच.एल.दत्तू

Correct Answer :-

- Soumitra Sen / सौमित्र सेन

21) Who was the youngest ever Chief Minister of India? / भारत में सबसे कम उम्र के मुख्यमंत्री कौन थे?

1. Arvind Kejriwal / अरविंद केजरीवाल
2. Omar Abdullah / ओमर अब्दुल्ला
3. Akhilesh Yadav / अखिलेश यादव
4. M. O. Hasan Farook Maricar / एम. ओ. हसन फारूक मारिकर

Correct Answer :-

- M. O. Hasan Farook Maricar / एम. ओ. हसन फारूक मारिकर

22) The product of two numbers from which of the following sets is 136? / निम्न समुच्चयों में से कौन सी दो संख्याएं 136 गुणनफल देती है।

1. {2,13,9}
2. {5,10,23}
3. {17,6,8}
4. {3,7,15}

Correct Answer :-

- {17,6,8}

23) What day of the week will be after 1250 days, if today is Saturday? / यदि आज शनिवार है, तो 1250 दिनों के पश्चात सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

1. Tuesday / मंगलवार
2. Wednesday / बुधवार
3. Monday / सोमवार
4. Sunday / रविवार

Correct Answer :-

- Wednesday / बुधवार

24) If *BOWLER* is coded *CPYNHU*, then how is *UMPIRE* coded? / यदि *BOWLER* को *CPYNHU* से कोडित किया जाता है, तो *UMPIRE* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *VNRKTH*
2. *VNRKUH*
3. *VNRKUG*
4. *VNRKVH*

Correct Answer :-

- *VNRKUH*

25) If *FRIEND* is coded *JVMIRH*, then how is *ENEMY* coded? / यदि *FRIEND* को *JVMIRH* से कोडित किया जाता है, तो *ENEMY* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *IRIPC*
2. *IRIQC*
3. *ISIQC*
4. *IRIQB*

Correct Answer :-

- *IRIQC*

26) If TRIANGLE is coded NGLETRIA, then how is SAMPLE coded? / यदि TRIANGLE को NGLETRIA से कोडित किया जाता है, तो SAMPLE को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. PLEMAS
2. ELPMAS
3. PLESAM
4. ELSAMP

Correct Answer :-

- PLESAM

27) In a certain code language, *hi ta ko* means *rose is white*, *no hi tu* means *yellow and white*, *pu no ta* means *sun is yellow*. Which is the word for *sun* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *hi ta ko* का अर्थ *rose is white*; *no hi tu* का अर्थ *yellow and white*; *pu no ta* का अर्थ *sun is yellow* होता है। इस कोड भाषा में *sun* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *ko*
2. *hi*
3. *pu*
4. *ta*

Correct Answer :-

- *pu*

28) In a row of boys, if A, who is tenth from the left, and B who is ninth from the right, interchange their positions, A becomes the fifteenth boy from the left. How many boys are there in the row? / लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A जो कि बाएं से दसवां है और B जो कि दाएं से नौवां है अपनी स्थितियों को आपस में बदलते हैं तो A बाएं से पन्द्रहवां लड़का हो जाता है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?

1. 31
2. 23
3. 28
4. 27

Correct Answer :-

- 23

29)

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

27, 22, 17, 11, 7, 2

1. 2
2. 22
3. 11
4. 17

Correct Answer :-

- 11

30) IF THREE unbiased coins are tossed simultaneously, then what is the probability of getting two heads? / यदि तीन निष्पक्ष सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है, तो दो शीर्ष प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है?

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{3}{8}$
3. $\frac{1}{2}$
4. $\frac{7}{8}$

Correct Answer :-

- $\frac{3}{8}$

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

1. Lake / झील
2. Forest / जंगल
3. River / नदी
4. Land / भूमि

Correct Answer :-

- Land / भूमि

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

1. Pen / पेन
2. Chalk / चाक
3. Pencil / पेन्सिल
4. Book / किताब

Correct Answer :-

- Book / किताब

33) If Thursday was the day after the day-before-yesterday five days ago, what is the least number of days ago when Sunday was three days before the day-after-tomorrow? / यदि पांच दिन पहले, बीते हुए परसों के पश्चात गुरुवार था तो आने वाले परसों के तीन दिन पहले रविवार कितने दिन पहले था?

1. Three days ago / तीन दिन पहले
2. Five days ago / पांच दिन पहले
3. Four days ago / चार दिन पहले
4. Two days ago / दो दिन पहले

Correct Answer :-

- Two days ago / दो दिन पहले

34) Konark temple is situated in / कोनार्क मंदिर यहाँ स्थित है:

1. West Bengal / पश्चिम बंगाल
2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
3. Gujarat / गुजरात
4. Odisha / ओडिशा

Correct Answer :-

- Odisha / ओडिशा

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

(2, 3), (3, 5), (5, 7), (7, 11), _____

1. (11, 14)
2. (11, 13)
3. (11, 12)
4. (13, 14)

Correct Answer :-

- (11, 13)

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

2, 6, 12, 20, 30, 42, _____

1. 58
2. 50
3. 56
4. 53

Correct Answer :-

- 56

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

10, 17, 24, 31, 38, _____

1. 43
2. 46
3. 45
4. 44

Correct Answer :-

- 45

**38) _____ is presented by the Government of India for excellence in sports coaching.
/ खेल अनुशिक्षण में उत्कृष्टता के लिए भारत सरकार द्वारा _____ प्रदान किया जाता है।**

1. Arjuna Award / अर्जुन पुरस्कार
2. Dronacharya Award / द्रोणाचार्य पुरस्कार

3. Rajiv Gandhi Khel Ratna / राजीव गांधी खेल रत्न

4. Dhyan Chand Award / ध्यान चंद पुरस्कार

Correct Answer :-

- Dronacharya Award / द्रोणाचार्य पुरस्कार

39) The 23rd Tirthankara of Jains was / जैनो के 23 वें तीर्थंकर थे:

1. Mahavira / महावीर
2. Gosala / गोसाला
3. Parshvanatha / पार्श्वनाथ
4. Bhadrabhu / भद्रभू

Correct Answer :-

- Parshvanatha / पार्श्वनाथ

40) Which of the following rivers flows parallel to Narmada in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में निम्नांकित में से कौन-सी नदी नर्मदा के समानांतर बहती है?

1. Shipra / शिप्रा
2. Ken / केन
3. Chambal / चम्बल
4. Tapti / तप्ती

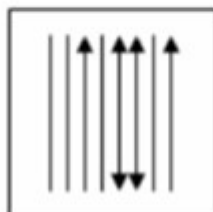
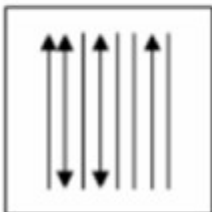
Correct Answer :-

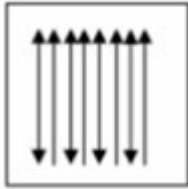
- Tapti / तप्ती

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

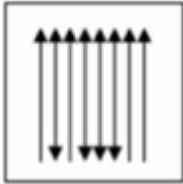
1)

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?

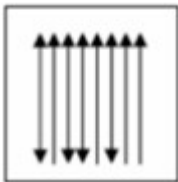




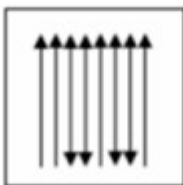
1.



2.

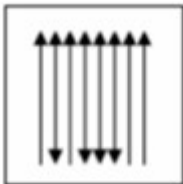


3.



4.

Correct Answer :-



.

2)

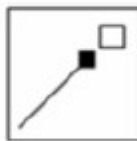
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



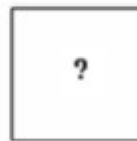
i



ii



iii



iv



1.



2.



3.



4.

Correct Answer :-



.

3)

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



i



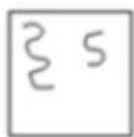
ii



iii



iv



1.



2.



3.



4.

Correct Answer :-



.

4)

In a unit test, Sheriff scores $14\frac{1}{2}$ in German, $12\frac{1}{4}$ in English and $16\frac{3}{4}$ in French. Find the total marks scored by him in all the three subjects. / एक यूनीट टेस्ट में शेरीफ , जर्मन में $14\frac{1}{2}$, अंग्रेज़ी में $12\frac{1}{4}$ और फ्रेंच में $16\frac{3}{4}$ अंक प्राप्त करता है। उसके द्वारा तीनों विषयों में अर्जित कुल अंक ज्ञात करें।

$$43\frac{1}{2}$$

1.

$$23\frac{1}{2}$$

2.

$$10\frac{1}{2}$$

3.

$$20\frac{1}{2}$$

4.

Correct Answer :-

$$43\frac{1}{2}$$

•

5) A man is 24 years older than his son. In two years, his age will be twice the age of his son. The present age of his son is: / एक पुरुष अपने पुत्र से 24 वर्ष बड़ा है। दो वर्षों में उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी। उसके पुत्र की वर्तमान आयु है:

1. 22 years / 22 वर्ष
2. 20 years / 20 वर्ष
3. 24 years / 24 वर्ष
4. 21 years / 21 वर्ष

Correct Answer :-

- 22 years / 22 वर्ष

6) Mukund bought 25 kg of sugar for Rs. 400. If he sells it at Rs. 17 per kg, what is his percentage profit? / मुकुंद ने 25 किग्रा चीनी 400 रुपये में खरीदी। यदि वो उसे 17 रुपये प्रति किग्रा में बेचता है तो उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

1. 7.25 %
2. 4.25 %
3. 3.25 %
4. 6.25 %

Correct Answer :-

- 6.25 %

7) Rajesh types 75 pages in 14 hours. How many pages can he type in 20 hours? / राजेश 14 घंटों में 75 पृष्ठ टाइप करता है। 20 घंटों में वो कितने पृष्ठ टाइप कर सकता है?

$$106\frac{1}{4} \text{ pages} / 106\frac{1}{4} \text{ पृष्ठ}$$

1.

$$107\frac{1}{7} \text{ pages} / 107\frac{1}{7} \text{ पृष्ठ}$$

2.

$$113\frac{2}{9} \text{ pages} / 113\frac{2}{9} \text{ पृष्ठ}$$

3.

$$127\frac{1}{7} \text{ pages} / 127\frac{1}{7} \text{ पृष्ठ}$$

4.

Correct Answer :-

$$107\frac{1}{7} \text{ pages} / 107\frac{1}{7} \text{ पृष्ठ}$$

•

8) The area of circular garden is 2464 m^2 . How much distance will have to be covered if you like to cross the garden along its diameter? / परिपत्र उद्यान का क्षेत्रफल 2464 वर्गमीटर है। यदि आप इसके व्यास के साथ बगीचे को पार करना चाहते हैं तो कितनी दूरी को कवर करना होगा?

1. 59 m

2. 56 m

3. 51 m

4. 58 m

Correct Answer :-

• 56 m

9) Two friends, A and B started from a point P on the circumference of the circle of radius 7 metres. A runs along the circumference at a speed of 11 m/s and B runs along the diameter at a speed of 7 m/s . Find the ratio of time taken by them to complete one round. / दो मित्र A और B, एक 7 मीटर त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि पर बिंदु P से प्रारंभ होते हैं। A परिधि के साथ में 11 मीटर/सेकण्ड की चाल से दौड़ता है और B व्यास के साथ में 7 मीटर/सेकण्ड की चाल से दौड़ता है। एक चक्र को पूर्ण करने में उनके द्वारा लिए गए समय का अनुपात ज्ञात करें

1. 1 : 1

2. 1 : 2

3. 3 : 1

4. 1 : 3

Correct Answer :-

- 1 : 1

10) Ten men can do a piece of work in 12 days. They start the work and after four days, four men leave. How many days will the remaining men take to complete the work? / दस पुरुष एक कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। वे कार्य प्रारम्भ करते हैं और चार दिनों के पश्चात चार पुरुष छोड़ देते हैं। शेष पुरुषों को कार्य पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?

1. $13\frac{3}{4}$ days / $13\frac{3}{4}$ दिन

2. $13\frac{1}{2}$ days / $13\frac{1}{2}$ दिन

3. $13\frac{2}{3}$ days / $13\frac{2}{3}$ दिन

4. $13\frac{1}{3}$ days / $13\frac{1}{3}$ दिन

Correct Answer :-

• $13\frac{1}{3}$ days / $13\frac{1}{3}$ दिन

11) A train 120 m long takes 30 seconds to cross a platform 330m long. Calculate the speed of train in m/sec.

1. 30 m/sec
2. 10 m/sec
3. 20 m/sec
4. 15 m/sec

Correct Answer :-

- 15 m/sec

12)

The difference of two numbers is 25 % of the largest number. If the smaller number is 15, then what will be larger? / दो संख्याओं का अंतर, दीर्घतम संख्या का 25% है। यदि लघुतर संख्या 15 है तो दीर्घतम संख्या कितनी होगी?

1. 18
2. 20
3. 25
4. 30

Correct Answer :-

- 20

13) The average age of 40 students in a class is 20 years. 5 students left the class and the average age of the class dropped by 2 years. Find the average age of the students who left the class. / एक कक्षा में 40 छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है। 5 छात्रों ने कक्षा छोड़ दी और कक्षा की औसत आयु 2 वर्ष कम हो गई। उन छात्रों की औसत आयु ज्ञात करें जिन्होंने कक्षा छोड़ दी।

1. 160 yrs / 160 वर्ष
2. 175 yrs / 175 वर्ष
3. 170 yrs / 170 वर्ष
4. 165 yrs / 165 वर्ष

Correct Answer :-

- 170 yrs / 170 वर्ष

14) Find the value of $\{6 + (36 / 2) - (2 * 2) - (2 * 10)\}$. / $\{6 + (36 / 2) - (2 * 2) - (2 * 10)\}$ का मान ज्ञात करें।

1. 6
2. 36
3. 0
4. 216

Correct Answer :-

- 0

15) Mahesh got married 6 years ago. His present age is 5 / 4 times his age at the time of his marriage. If Mahesh's sister was 10 years younger to him at the time of his marriage, then,

Mahesh's sister's age is: / महेश का विवाह 6 वर्ष पूर्व हुआ। उसकी वर्तमान आयु, उसके विवाह के समय की आयु की $\frac{5}{4}$ गुनी है। यदि महेश की बहन उसके विवाह के समय उससे 10 वर्ष छोटी थी तो महेश की बहन की आयु है:

1. 40 years / 40 वर्ष
2. 28 years / 28 वर्ष
3. 30 years / 30 वर्ष
4. 20 years / 20 वर्ष

Correct Answer :-

- 20 years / 20 वर्ष

16) How many kg of rice priced at USD 3.6 per kg should be added to 24 kg of rice priced at USD 2.7 per kg in order to make 5% profit on selling the mixture at USD 3.15 per kg? / 3.6 यूएसडी प्रति किग्रा मूल्य वाले चावल के कितने किग्रा, 2.7 यूएसडी प्रति किग्रा मूल्य वाले 24 किग्रा चावल में मिलाना चाहिए जिससे कि मिश्रित चावल को 3.15 यूएसडी प्रति किग्रा पर बेचने से 5% का लाभ हो?

1. 16 kg / 16 किग्रा
2. 12 kg / 12 किग्रा
3. 8 kg / 8 किग्रा
4. 10 kg / 10 किग्रा

Correct Answer :-

- 12 kg / 12 किग्रा

17) If $820 + x + y - 610 = 342$ and $x = 84$, then find the value of y . / यदि $820 + x + y - 610 = 342$ और $x = 84$ तो y का मान ज्ञात करें।

1. 48
2. 84
3. 58
4. 38

Correct Answer :-

- 48

18) Simplify the ratio 13 : 52 : 78. / अनुपात 13 : 52 : 78 का सरलीकरण करें

1. 1 : 4 : 6

2. 1 : 2 : 3

3. 2 : 4 : 9

4. 1 : 3 : 8

Correct Answer :-

- 1 : 4 : 6

19) Five times the age of Sohan is 5 years more than 5 times the age of Rohan. If the sum of ages of Rohan and Sohan is equal to 11, find the age of Rohan. / सोहन की आयु का पांच गुना, रोहन की आयु के पांच गुना से 5 वर्ष अधिक है। यदि रोहन और सोहन की आयु का योगफल 11 के बराबर है, तो रोहन की आयु ज्ञात करें।

1. 6

2. 5

3. 3

4. 30

Correct Answer :-

- 5

20) What would be the cost of the book if it was sold for Rs. 400 with a profit of 25 %? / यदि पुस्तक को 25% लाभ के साथ 400 रुपये में बेचा जाए तो उसकी लागत कीमत कितनी होगी?

1. Rs. 500 / 500 रुपये

2. Rs. 300 / 300 रुपये

3. Rs. 350 / 350 रुपये

4. Rs. 320 / 320 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 320 / 320 रुपये

21) The least number that must be subtracted from 410 so that the remainder is exactly divisible by 37 is / न्यूनतम संख्या जिसे 410 से घटाना चाहिए जिससे कि शेषफल पूर्ण रूप से 37 से विभजित हो सके, है

1. 23

2. 33

3. 13

4. 3

Correct Answer :-

- 3

22) A family consumes sugar amounting up to 22.5 kg. By what percent should the family reduce the consumption in order to keep the expenses as same as before, if the prices are increased by 30%? / एक परिवार 22.5 किग्रा तक चीनी की खपत करता है। यदि मूल्य में 30% की वृद्धि हो जाए तो कितने प्रतिशत तक परिवार को खपत में कमी करनी चाहिए जिससे कि व्यय पहले की भांति हो?

1. 26 %

2. 22 %

3. 23 %

4. 27 %

Correct Answer :-

- 23 %

23) The ages of A and B are in the ratio 8 : 5, and the sum of their ages is 52 years. After two years, the ratio of their ages will be: / A और B की आयु का अनुपात 8 : 5 है, और उनकी आयु का योगफल 52 वर्ष है। दो वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात होगा:

1. 17 : 11

2. 5 : 12

3. 6 : 5

4. 18 : 17

Correct Answer :-

- 17 : 11

24) If $P : Q :: 4 : 5$ and $P : S :: 4 : 7$, then $S : Q :: ?$ / यदि $P : Q :: 4 : 5$ और $P : S :: 4 : 7$ तो $S : Q :: ?$

1. 7 : 5

2. 7 : 4

3. 5 : 7

4. 5 : 7

Correct Answer :-

- 7 : 5

25) In a locality having 2008 families, 773 families subscribe to Hindu only, 321 to both Hindu and Times of India and 252 to none.

How many families subscribe to Times of India only? / एक स्थान में 2008 परिवार हैं, 773 परिवार केवल हिन्दू के ग्राहक हैं, 321 हिन्दू और टाइम्स ऑफ इंडिया दोनों के ग्राहक हैं और 252 किसी के भी ग्राहक नहीं हैं। कितने परिवार केवल टाइम्स ऑफ इंडिया के ग्राहक हैं?

1. 662
2. 658
3. 623
4. 622

Correct Answer :-

- 662

26) The sum of the age of father and his son is 100 years now. 5 years ago their ages were in the ratio of 2 : 1. The ratio of the ages of father and his son after 10 years will be? / पिता और उसके पुत्र की आयु का योगफल अभी 100 वर्ष है। 5 वर्ष पूर्व उनकी आयु 2:1 की अनुपात में थी। 10 वर्ष पश्चात पिता और पुत्र की आयु का अनुपात होगा?

1. 5 : 3
2. 3 : 5
3. 7 : 3
4. 7 : 4

Correct Answer :-

- 5 : 3

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

Lothar

Ulmenweg 19,

Emsdetten, 48282

(i) Lothar

Ulmenweg 19,

Emsdetten, 48282

(ii) Lothar

Ulmenweg 19,

Emsdetten, 48282

(iii) Lothar

Ulmenweg 19,

Emsdetten, 48282

(iv) Lothar

Ulmenweg 19,

Emsdetten, 48282

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iv

28) Find the average. / औसत निकालिये।

71, 75, 79, 81, 85 & 89

1. 80

2. 90

3. 86

4. 70

Correct Answer :-

- 80

29) 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 है। गलत संयोजन पहचानिए:

i.kopiui08011uipok

ii.kopiui08011uipok

iii.kopiui08011uipok

iv.kopiui08011vipok

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iv

30) A train covers a distance of 90 km at a constant speed. If its speed would be 15 kmph more, then it would have taken 30 min less to cover the same distance. What is the original speed of the train? / एक रेलगाड़ी एक स्थिर चाल में 90 किमी की दूरी को तय करती है। यदि इसकी चाल 15 किमी प्रति घंटा अधिक होती तो उसी दूरी को तय करने में उसे 30 मिनट कम लगते हैं। रेलगाड़ी की वास्तविक चाल क्या है?

1. 45 kmph / 45 किमी प्रति घंटा

2. 55 kmph / 55 किमी प्रति घंटा

3. 60 kmph / 60 किमी प्रति घंटा

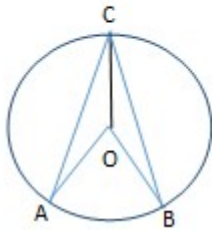
4. 50 kmph / 50 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 45 kmph / 45 किमी प्रति घंटा

Topic:- Science and Simple Arithmetic

- 1) In the adjoining figure, $\angle AOB = 190^\circ$, $\angle BOC = 70^\circ$. Then $\angle ACO = \underline{\hspace{1cm}}$. / दिए गए चित्र में, $\angle AOB = 190^\circ$, $\angle BOC = 70^\circ$. तो $\angle ACO = \underline{\hspace{1cm}}$.



1. 25°
2. 35°
3. 40°
4. 20°

Correct Answer :-

- 40°

- 2) Find 'x' if $\left(\frac{-1}{3}\right)^{-17} \div \left(\frac{-1}{3}\right)^8 = \left(\frac{-1}{3}\right)^{3x-1}$. / यदि $\left(\frac{-1}{3}\right)^{-17} \div \left(\frac{-1}{3}\right)^8 = \left(\frac{-1}{3}\right)^{3x-1}$, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

1. 6
2. 7
3. -8
4. -9

Correct Answer :-

- -8

- 3) If $x - \frac{1}{x} = 16$, then the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is: / यदि $x - \frac{1}{x} = 16$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान निम्न होगा:

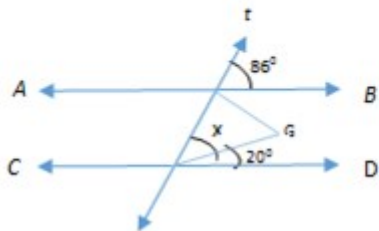
1. 248
2. 258
3. 266

4. 256

Correct Answer :-

- 258

- 4) In the given figure, $AB \parallel CD$ and t is the Transversal. Find the value of ' x '. / दिए गए चित्र में, $AB \parallel CD$ और t तिर्यक रेखा है। ' x ' का मान ज्ञात कीजिए।



1. 56°

2. 66°

3. 43°

4. 50°

Correct Answer :-

- 66°

- 5) The frequency distribution of weights of 40 people is as follows:

Wt. in kg.	40-45	45-50	50-55	55-60	60 - 65
No. of people	4	12	13	6	5

Find the class mark of the class, succeeding the class interval having the highest frequency. /

40 लोगों के भार का बारंबारता बंटन निम्न है:

किग्रा में भार :	40-45	45-50	50-55	55-60	60 - 65
लोगों की संख्या :	4	12	13	6	5

उच्च बारंबारता वाले वर्ग के अंतराल के बाद की कक्षा का वर्ग चिन्ह ज्ञात करें।

1. 55

2. 57.5

3. 52.5

4. 60

Correct Answer :-

- 57.5

6) Which of the following is a factor of $(x^5 - 16x)$? / निम्न में से कौन सा विकल्प $(x^5 - 16x)$ का एक गुणनखंड है?

1. $x + 4$
2. $x^2 + 16$
3. $x^2 + 4$
4. $x - 4$

Correct Answer :-

- $x^2 + 4$

7) Which of the following statement is NOT true about electrolysis? / वैद्युत अपघटन के विषय में निम्न में से कौन सा तथ्य सत्य नहीं है?

1. Both ions move towards the electrodes in equal amounts until they cancel each other. / दोनों आयन समान मात्रा में इलेक्ट्रोड्स की ओर तब तक जाते हैं जब तक कि वे एक-दूसरे को निरस्त न करें।
2. Positive ions move towards the negative electrode and negative ions towards the positive electrode. / धनायन ऋणात्मक इलेक्ट्रोड की ओर जाते हैं तथा ऋणायन धनात्मक इलेक्ट्रोड की ओर जाते हैं।
3. Water splits into positively charged hydrogen ions and negatively charged oxygen ions. / जल धनात्मक रूप से आवेशित हाइड्रोजन आयनों तथा ऋणात्मक रूप से आवेशित ऑक्सीजन आयनों में विभाजित हो जाता है।
4. It is a process used to split compound with the help of electricity. / यह यौगिकों को विद्युत की सहायता से विभाजित करने की प्रक्रिया है।

Correct Answer :-

- Both ions move towards the electrodes in equal amounts until they cancel each other. / दोनों आयन समान मात्रा में इलेक्ट्रोड्स की ओर तब तक जाते हैं जब तक कि वे एक-दूसरे को निरस्त न करें।

8) Which of the following is NOT a member of the pond community? / निम्न में से कौन ताल समुदाय का सदस्य नहीं है?

1. Fish / मछली
2. Bacteria / जीवाणु
3. Frog / मेंढक

4. Crow / कौआ

Correct Answer :-

- Crow / कौआ

9) Which of the following properties is unique for an element? / निम्नलिखित गुणधर्मों में से कौन सा एक तत्व के लिए अद्वितीय है?

1. Mass number / द्रव्यमान क्रमांक
2. Valency / संयोजकता
3. Atomic mass / परमाणु संहति
4. Atomic number / परमाणु क्रमांक

Correct Answer :-

- Atomic number / परमाणु क्रमांक

10) Which planet is called the 'morning star'? / किस ग्रह को 'सुबह का तारा' कहा जाता है?

1. Venus / शुक्र
2. Jupiter / वृहस्पति
3. Mercury / बुध
4. Earth / पृथ्वी

Correct Answer :-

- Venus / शुक्र

11) Which cell organelle plays a crucial role in detoxifying many poisons and drugs in a cell? / कौन सा कोशिका अंगक एक कोशिका में, विष तथा दवा को निराविषीकरण करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

1. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण
2. Vacuole / रिक्तिका
3. Smooth endoplasmic reticulum / चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका
4. Lysosomes / लाइसोसोम

Correct Answer :-

- Smooth endoplasmic reticulum / चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका

12) Age of a tree is determined by counting: / पौधे की आयु निम्न की गणना के द्वारा निर्धारित की जाती है:

1. Cork thickness / काग की मोटाई
2. Phloem / फ्लोएम
3. Xylem rings / जाइलम वलय
4. Vascular bundles / संवहनी बंडल

Correct Answer :-

- Xylem rings / जाइलम वलय

13) A slide in the park is polished smooth so as to: / पार्क में स्लाइड को चिकना कर चमकाया जाता है:

1. Change the friction from static to drag / घर्षण को स्थैतिक से कर्षण में बदलने के लिए
2. Change the friction from rolling to static / घर्षण को बेल्लन से स्थैतिक में बदलने के लिए
3. Reduce Friction / घर्षण कम करने के लिए
4. Increase Friction / घर्षण बढ़ाने के लिए

Correct Answer :-

- Reduce Friction / घर्षण कम करने के लिए

14) One of the statements made about fertilizers is incorrect. Identify the same. / उर्वरकों के बारे में कहे गये कथनों में से एक गलत है। उसे पहचानिए।

1. They can be made by the decomposition of dead plants and animals. / वे मृत पौधों व पशुओं के अपघटन से निर्मित हो सकती हैं।
2. They are rich in nutrients like N, P and K. / वे N , P और K जैसे पोषकों से समृद्ध होते हैं।
3. They are produced in the factories. / वे कारखानों में उत्पादित किये जाते हैं।
4. They are mainly inorganic in nature. / वे मुख्य रूप से प्रकृति में अकार्बनिक होते हैं।

Correct Answer :-

- They can be made by the decomposition of dead plants and animals. / वे मृत पौधों व पशुओं के अपघटन से निर्मित हो सकती हैं।

15) Arrange the following substances in increasing order of intermolecular forces of attraction. / निम्नलिखित पदार्थों को आकर्षण के अंतर आणविक बल के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

Paraffin Wax , Alcohol , Butane , Water / पैराफिन मोम, एल्कोहॉल, ब्यूटेन, जल

1. Paraffin Wax < Alcohol < Butane < Water / पैराफिन मोम < एल्कोहॉल < ब्यूटेन < जल

2. Butane < Alcohol < Water < Paraffin Wax / ब्यूटेन<एल्कोहॉल<जल<पैराफिन मोम
3. Water < Butane < Alcohol < Paraffin Wax / जल<ब्यूटेन<एल्कोहॉल<पैराफिन मोम
4. Alcohol < Water < Paraffin Wax < Butane / एल्कोहॉल<जल<पैराफिन मोम<ब्यूटेन

Correct Answer :-

- Butane < Alcohol < Water < Paraffin Wax / ब्यूटेन<एल्कोहॉल<जल<पैराफिन मोम

16) While standing in front of a plane mirror if you move your right hand, then which hand does your image move? / समतल दर्पण के समक्ष खड़े होने पर जब आप अपना दायां हाथ हिलाते हैं, तो आपका प्रतिबिंब कौन सा हाथ हिलाता है?

1. No hands move / कोई हाथ नहीं हिलाता है
2. Both hands move / दोनों हाथ हिलाता है
3. Right hand only / केवल दायां हाथ
4. Left hand only / केवल बायां हाथ

Correct Answer :-

- Left hand only / केवल बायां हाथ

17) The soil around the roots of garden plants need to be loosened frequently for: / बगीचे के पौधों की जड़ों के आसपास की मृदा अधिक ढीली होनी जरूरी है, इसके लिए:

1. Growth of weeds / खरपतवार के विकास के लिए
2. Checking the excess growth of roots / जड़ों की अतिरिक्त वृद्धि की जाँच के लिए
3. Water retention / जल प्रतिधारण के कारण
4. Aerating the soil / मृदा में वायु भरने के लिए

Correct Answer :-

- Aerating the soil / मृदा में वायु भरने के लिए

18) Normal blood pressure in human beings is: / मनुष्य में सामान्य रक्तचाप होता है:

1. 120/80 mm of Hg / Hg का 120 / 80 मिमी
2. 100/80 mm of Hg / Hg का 100 / 80 मिमी
3. 80/100 mm of Hg / Hg का 80 / 100 मिमी
4. 80/120 mm of Hg / Hg का 80 / 120 मिमी

Correct Answer :-

- 120/80 mm of Hg / Hg का 120 / 80 मिमी

19) Chlorophyll is found in which cell organelle? / क्लोरोफिल किस कोशिकांग में पाया जाता है?

1. Nucleus / नाभिक
2. Cell wall / कोशिका भित्ति
3. Vacuole / रिक्तिका
4. Chloroplast / हरितलवक

Correct Answer :-

- Chloroplast / हरितलवक

20) Name two vitamins that are added to the poultry bird. / मुर्गी पक्षी में संकलित किये जाने वाले दो विटामिनों के नाम बताइए।

1. Vitamin E and folic acid / विटामिन E और फॉलिक अम्ल
2. Vitamins A and B / विटामिन A और B
3. Vitamins A and K / विटामिन A और K
4. Vitamins C and D / विटामिन C और D

Correct Answer :-

- Vitamins A and K / विटामिन A और K

21) Name the metal which has low melting point and even melts in hand. / उस धातु का नाम बताइए जिसका गलनांक इतना कम होता है कि वो हाथ में भी गल जाती है।

1. Gallium / गैलियम
2. Aluminum / ऐलुमिनियम
3. Mercury / पारद
4. Iodine / आयोडीन

Correct Answer :-

- Gallium / गैलियम

22)

The volume of a metallic cylindrical pipe is 2816 cm^3 . If its length is 14 cm and the internal radius is 6 cm, then the thickness of the pipe is: / धातु की बेलनाकार पाइप का आयतन 2816 सेमी^3 है। यदि इसकी लंबाई 14 सेमी है और आंतरिक त्रिज्या 6 सेमी है, तो पाइप की मोटाई निम्न होगी:

1. 2 cm
2. 5 cm
3. 3 cm
4. 4 cm

Correct Answer :-

- 4 cm

23) The length of a rectangle exceeds its breadth by 4 cm. If the length and breadth are each increased by 2 cm, the area of the new rectangle will be 44 cm^2 more than the area of the given rectangle. Find the length. / एक आयत की लंबाई इसकी चौड़ाई से 4 सेमी अधिक है। यदि लंबाई तथा चौड़ाई में 2 सेमी की वृद्धि कर दी जाए, तो आयत का क्षेत्रफल दिए गए आयत के क्षेत्रफल से 44 सेमी^2 अधिक होगा। लंबाई ज्ञात कीजिए।

1. 10 cm
2. 12 cm
3. 18 cm
4. 14 cm

Correct Answer :-

- 12 cm

24) The sides of a rectangle are in the ratio 8: 9. If its perimeter is 102 cm, then its length is: / एक आयत की भुजाएं 8:9 के अनुपात में हैं। यदि इसका परिमाप 102 सेमी. है, तो इसकी लंबाई निम्न होगी:

1. 20 cm / 20 सेमी.
2. 32 cm / 32 सेमी.
3. 24 cm / 24 सेमी.
4. 27 cm / 27 सेमी.

Correct Answer :-

- 27 cm / 27 सेमी.

25) After John bought 60 dozen pencils at Rs. 30 a dozen, his overhead expenses were Rs. 200. If he sold the pencils at Rs. 3 each, then his profit percentage will be: / जॉन द्वारा 30 रुपये प्रति दर्जन के मूल्य पर 60 दर्जन पेंसिलें खरीदने के बाद, उसे अतिरिक्त व्यय के रूप में 200 रुपये खर्च करने पड़े। यदि उसने 3 रुपये प्रति पेंसिल की दर पर पेंसिलें बेची, तो उसका प्रतिशत लाभ निम्न होगा:

1. 9%
2. 8%
3. 5%
4. 4%

Correct Answer :-

- 8%

26) A decimal fraction is multiplied by itself. If the product is 36.9664, then the decimal number is: / एक दशमलव भिन्न को इसी से गुणा किया जाता है। यदि गुणनफल 36.9664 हो, तो दशमलव संख्या निम्न होगी:

1. 6.28
2. 6.18
3. 6.38
4. 6.08

Correct Answer :-

- 6.08

27) A certain sum of money amounts to Rs. 5445 in 2 years at 10% per annum compound interest. Find the sum. / एक निश्चित मूलधन 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष में 5445 रुपये हो जाती है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

1. Rs. 5140 / 5140 रुपये
2. Rs. 4500 / 4500 रुपये
3. Rs. 5045 / 5045 रुपये
4. Rs. 4900 / 4900 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 4500 / 4500 रुपये

28) Find the altitude of a trapezium when the sum of the lengths of the bases is 23 cm and its area is 92 cm^2 . / यदि एक समलंब चतुर्भुज के आधारों की लंबाइयों का योग 23 सेमी है और इसका क्षेत्रफल 92 वर्ग सेमी है, तो इसकी

ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

1. 12 cm / 12 सेमी.
2. 8 cm / 8 सेमी.
3. 6 cm / 6 सेमी.
4. 4 cm / 4 सेमी.

Correct Answer :-

- 8 cm / 8 सेमी.

29) If one angle of a parallelogram is two-seventh of its adjacent angle, then the larger angle is: / यदि एक समांतर चतुर्भुज का एक कोण इसके आसन्न कोण का $\frac{2}{7}$ भाग है, तो बड़ा कोण निम्न होगा:

1. 120°
2. 115°
3. 135°
4. 140°

Correct Answer :-

- 140°

30) If one side of a cube is 24 m, then its volume in m^3 is: / यदि एक घन की एक भुजा 24 मी. है, तो इसका आयतन (मी.^3) निम्न होगा:

1. 13824
2. 12664
3. 12624
4. 13644

Correct Answer :-

- 13824