



**PROFESSIONAL EXAMINATION  
BOARD**  
**Police Constable Recruitment Test -  
2017**  
**14<sup>th</sup> Sep 2017 09:00AM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

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

K	N	H
P	T	L
I	N	?

1. D
2. M
3. O
4. P

**Correct Answer :-**

- D

- 2) If TEACHER is coded VGCEJGT, then how is PROBLEM coded? / यदि TEACHER को VGCEJGT से कोडित किया जाता है, तो PROBLEM को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. PTRDNGP
2. RTQDNGO
3. RTQENGO
4. RTPDNGP

**Correct Answer :-**

- RTQDNGO

- 3)

How many numbers greater than 100 and less than 1000 be formed with the digits 9, 8, 7, 6, and 5 without repetitious? / अंकों 9, 8, 7, 6, तथा 5 से बिना पुनरावृत्ति के 100 से अधिक तथा 1000 से कम कितनी संख्याएं निर्मित हो सकती हैं?

1. 72
2. 24
3. 120
4. 60

**Correct Answer :-**

- 60

4) Jatin starts walking towards the east. After moving a distance of 20 metres, he turns to his left and walks 15 metres. Then he turns to his right and moves 25 metres. Next he turns to the right again and walks 15 metres. How far is Jatin from the starting point? / जतिन पूरब की ओर चलना शुरू करता है 20 मी. की दूरी तय करने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ जाता है और 15 मी. चलता है। उसके बाद, वह अपने दाईं ओर मुड़ता है और 25 मी. चलता है। उसके बाद वह फिर से दाईं ओर मुड़कर 15 मी. चलता है। जतिन आरंभ स्थल से कितनी दूर है?

1. 75 metres / 75 मीटर
2. 25 metres / 25 मीटर
3. 35 metres / 35 मीटर
4. 45 metres / 45 मीटर

**Correct Answer :-**

- 45 metres / 45 मीटर

5) Which one of the national park is NOT located in Madhya Pradesh? / निम्नांकित में से कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश में नहीं है?

1. Bannerghatta National Park / बन्नैरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान
2. Van Vihar National Park / वन विहार राष्ट्रीय उद्यान
3. Bandhavgarh National Park / बाँधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान
4. Kanha National Park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

**Correct Answer :-**

- Bannerghatta National Park / बन्नैरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान

6) Which of the following states has a Legislative Council? / निम्नांकित में से किस राज्य में विधान परिषद मौजूद है?

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Tamil Nadu / तमिल नाडु
3. West Bengal / पश्चिम बंगाल
4. Kerala / केरल

**Correct Answer :-**

- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

**7) Veterinary Science University is located at / वेटेरिनरी साइंस यूनिवर्सिटी निम्न शहर में स्थित है:**

1. Seoni / सिओनी
2. Jabalpur / जबलपुर
3. Neemuch / नीमच
4. Mhow / म्हो

**Correct Answer :-**

- Jabalpur / जबलपुर

**8) When is the Indian Civil Service Day celebrated in India? / भारत में भारतीय नागरिक सेवा दिवस कब मनाया जाता है?**

1. 10<sup>th</sup> April / 10 अप्रैल
2. 21<sup>st</sup> April / 21 अप्रैल
3. 15<sup>th</sup> April / 15 अप्रैल
4. 11<sup>th</sup> April / 11 अप्रैल

**Correct Answer :-**

- 21<sup>st</sup> April / 21 अप्रैल

**9) What is the approximate length of 'Chenani-Nashri Tunnel'? / "चेनानी-नाशरी सुरंग" की अनुमानित लंबाई क्या है?**

1. 9 km / 9 किमी
2. 13 km / 13 किमी
3. 12 km / 12 किमी
4. 19 km / 19 किमी

**Correct Answer :-**

- 9 km / 9 किमी

**10) Who has been appointed the Chairman of the Internet and Mobile Association of India? / इंटरनेट और मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?**

1. Shubho Ray / शुभो रे
2. Umang Bedi / उमंग बेदी
3. Rajan Anandan / राजन आनंदन
4. Deepak Kalra / दीपक कालरा

**Correct Answer :-**

- Rajan Anandan / राजन आनंदन

**11) The term 'under-cutting' is associated with / शब्द 'अंडर-कटिंग' इससे संबंधित है**

1. Cricket / क्रिकेट
2. Hockey / हॉकी
3. Football / फुटबॉल
4. Tennis / टेनिस

**Correct Answer :-**

- Hockey / हॉकी

**12) India's longest river bridge, Dhola Sadia, has been renamed as the \_\_\_\_\_. / भारत का सबसे लंबा नदी पुल, ढोला सदिया, का नाम बदलकर \_\_\_\_\_ रखा गया है।**

1. Bhupen Hazarika Bridge / भूपेन हजारिका ब्रिज
2. Raman Deka Bridge / रमन डेका ब्रिज
3. Gopinath Bordoloi Bridge / गोपीनाथ बोर्डोली ब्रिज
4. Tarun Gogoi Bridge / तरुण गोगोई ब्रिज

**Correct Answer :-**

- Bhupen Hazarika Bridge / भूपेन हजारिका ब्रिज

**13) Who won the women's singles title at the Syed Modi International Badminton Championship 2017? / सैयद मोदी अंतर्राष्ट्रीय बैडमिंटन चैम्पियनशिप 2017 में महिला एकल का खिताब किसने जीता?**

1. P V Sindhu / पी वी सिंधु
2. Jwala Gutta / ज्वाला गुट्टा
3. Ashwini Ponnappa / अश्विनी पोनप्पा
4. Saina Nehwal / साइना नेहवाल

**Correct Answer :-**

- P V Sindhu / पी वी सिंधु

**14) Who was the longest serving Chief Minister in India? / भारत में सबसे लंबे समय तक सेवा करने वाले मुख्यमंत्री कौन थे?**

1. Jayalalithaa / जयललिता
2. Jyoti Basu / ज्योति बसु
3. Chandrababu Naidu / चंद्रबाबू नायडू
4. Narendra Modi / नरेंद्र मोदी

**Correct Answer :-**

- Jyoti Basu / ज्योति बसु

**15) The State Sport of Madhya Pradesh is \_\_\_\_\_. / मध्य प्रदेश की राज्य क्रीड़ा \_\_\_\_\_ है ।**

1. Sitoliya / सितोलिया
2. Malkhamb / मलखम्भ
3. Kabbadi / कबड्डी
4. Hockey / हॉकी

**Correct Answer :-**

- Malkhamb / मलखम्भ

**16) Abhinav Bharat' was organized by / 'अभिनव भारत' निम्न के द्वारा संगठित किया गया था-**

1. Khudiram Bose / खुदीराम बोस
2. Bhai Parmanand / भाई परमानंद
3. None of these / इनमें से कोई नहीं
4. Vir Savarkar / वीर सावरकर

**Correct Answer :-**

- Vir Savarkar / वीर सावरकर

**17) The Dronacharya award in 2016 was awarded to which one of the following personalities? / निम्नलिखित व्यक्तियों में से किसे 2016 में द्रोणाचार्य पुरस्कार द्वारा सम्मानित किया गया था?**

1. P. Gopichand / पी. गोपीचंद
2. Anil Kumble / अनिल कुंबले
3. Amir Khan / आमिर खान
4. Mahavir Singh Phogat / महावीर सिंह फोगट

**Correct Answer :-**

- Mahavir Singh Phogat / महावीर सिंह फोगट

**18) Name the first female Speaker of Lok Sabha? / लोकसभा की पहली महिला अध्यक्ष का नाम क्या है?**

1. Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन
2. Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी
3. Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज
4. Meira Kumar / मीरा कुमार

**Correct Answer :-**

- Meira Kumar / मीरा कुमार

**19) Geographically, Madhya Pradesh is the \_\_\_\_\_ largest state in the country. / भौगोलिक रूप से, मध्य प्रदेश देश का \_\_\_\_\_ सबसे बड़ा राज्य है।**

1. Third / तीसरा
2. Second / दूसरा
3. Fourth / चौथा
4. Eight / आठवां

**Correct Answer :-**

- Second / दूसरा

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

**1, 2, 3, 6, 9, 18, \_\_\_\_\_, 54**

1. 36

2. 27

3. 18

4. 48

**Correct Answer :-**

- 27

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

**3, 6, 18, 72, \_\_\_\_\_**

1. 216

2. 360

3. 288

4. 144

**Correct Answer :-**

- 360

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

**4, 5, 9, 18, 34, \_\_\_\_\_**

1. 50

2. 49

3. 43

4. 59

**Correct Answer :-**

- 59

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

**Statements:**

**Some thieves are robbers**

**All burglars are robbers**

**Conclusions:**

**I. Some burglars are thieves**

**II. Some robbers are thieves**

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

कथन:

कुछ चोर डाकू हैं

सभी सेंधमार डाकू हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ सेंधमार चोर हैं

II. कुछ डाकू चोर 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

**24) Who is popularly known as 'Little Master' ? / 'लिटिल मास्टर' के नाम से ये प्रसिद्ध हैं:**

1. Sunil Gavaskar / सुनील गावस्कर
2. Mohinder Amarnath / मोहिंदर अमरनाथ
3. Kapil Dev / कपिल देव
4. Gundappa Vishwanath / गुंडप्पा विश्वनाथ

**Correct Answer :-**

- Sunil Gavaskar / सुनील गावस्कर

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

**3, 0, 5, 2, 8, 4, 9, 6**

1. 0
2. 5
3. 9
4. 8

**Correct Answer :-**

- 8



**26) Choose the number which is different from others in the group: / उस संख्या का चयन करें जो समूह में अन्य से भिन्न है?**

43, 53, 63, 73

1. 63
2. 73
3. 53
4. 43

**Correct Answer :-**

- 63

**27) Which movie has been screened for the longest span of time in a theatre? / थियेटर में सबसे लंबी समय अवधि के लिए कौन सी फिल्म प्रदर्शित की गई है?**

1. Dilwale Dulhania Le Jaayenge / दिलवाले दुल्हनिया ले जायेंगे
2. Kuch Kuch Hota Hai / कुछ कुछ होता है
3. Kal Ho Na Ho / कल हो ना हो
4. Lagaan / लगान

**Correct Answer :-**

- Dilwale Dulhania Le Jaayenge / दिलवाले दुल्हनिया ले जायेंगे

**28) 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:**

**0, 2, 6, 12, 20, 30, 44**

1. 0
2. 20
3. 44
4. 12

**Correct Answer :-**

- 44

**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:**

**6, 14, 30, 64, 126**

1. 6
2. 14
3. 126
4. 64

**Correct Answer :-**

- 64

**30) If *GREATNESS* is coded *HQFZUMFRT*, then how is *GOODNESS* coded? / यदि *GREATNESS* को *HQFZUMFRT* से कोडित किया जाता है, तो *GOODNESS* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. *JMOERTS*
2. *FZHQFRT*
3. *HNPCODTR*
4. *MOQDPES*

**Correct Answer :-**

- *HNPCODTR*

**31) If *CANCELS* is coded *CLECNAS*, then how is *FASHION* coded? ? / यदि *CANCELS* को *CLECNAS* से कोडित किया जाता है, तो *FASHION* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. *FOIHSAN*
2. *FOISHAN*
3. *FIOHSAN*
4. *FIOSAHN*

**Correct Answer :-**

- *FOIHSAN*

**32) In throwing of two dice, the probability of getting an even sum is / दो पांसे एक साथ फेंकने पर, दोनों में आने वाले नंबर का योग सम होने की प्रायिकता निम्न है**

1.  $\frac{1}{4}$

2.  $\frac{1}{2}$

3.  $\frac{1}{3}$

4.  $\frac{1}{6}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{1}{2}$

33) In a certain code *li eb eep* means *roses are blue*, *kis eeh* means *red flowers* and *eep tim eeh* means *flowers are vegetables*.

Then how is *vegetables are red flowers* coded?

/एक खास कोड भाषा में, *li eb eep* का अर्थ *roses are blue*; *kis eeh* का अर्थ *red flowers* तथा *eep tim eeh* का अर्थ *flowers are vegetables* होता है।

तो *vegetables are red flowers* को कैसे कोडित किया जाएगा?

1. *li kis tim eeh*
2. *tim eeh li eep*
3. *kis eep eb hee*
4. *eep kis tim eeh*

**Correct Answer :-**

- *eep kis tim eeh*

34) In a certain code language, *ib ein eip* means *These great actors*, *ein tab kil* means *These fine songs*, and *eip kil lot* means *Her great songs*. Which is the word for *actors* in that code language?

/एक खास कोड भाषा में, *ib ein eip* का अर्थ *These great actors*; *ein tab kil* का अर्थ *These fine songs* तथा *eip kil lot* का अर्थ *Her great songs* होता है। इस कोड भाषा में *actors* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *eip*
2. *ib*
3. *ein*
4. *kil*

**Correct Answer :-**

- *ib*

**35) 104<sup>th</sup> Session of the Indian Science Congress was held in / भारतीय विज्ञान कॉन्ग्रेस का 104<sup>वां</sup> सत्र \_\_\_\_\_ में आयोजित हुआ था।**

1. Mysore / मैसूर
2. Jabalpur / जबलपुर
3. Tirupati / तिरुपति
4. New Delhi / नई दिल्ली

**Correct Answer :-**

- Tirupati / तिरुपति

**36) Who is the National Security Advisor of India? / भारत का राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार कौन है?**

1. Amitabh Kant / अमिताभ कांत
2. S Jaishankar / एस जयशंकर
3. Pradeep Kumar Sinha / प्रदीप कुमार सिन्हा
4. Ajit Kumar Doval / अजीत कुमार डोवल

**Correct Answer :-**

- Ajit Kumar Doval / अजीत कुमार डोवल

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

**Statements:**

**All teasers are puzzles**

**All puzzles are ticklers**

**Conclusions:**

**I. All teasers are ticklers**

**II. All ticklers are teasers**

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

**कथन:**

**सभी टीज़र पज़ल हैं**

**सभी पज़ल टिकलर हैं**

**निष्कर्ष:**

**I. सभी टीज़र टिकलर हैं**

**II. सभी टिकलर टीज़र हैं**

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

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

**Statements:**

**Some stones are buns**

**All stones are clocks**

**Conclusions:**

**I. Some buns are clocks**

**II. Some clocks are buns**

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

**कथन:**

**कुछ पत्थर पाव हैं**

**सभी पत्थर घड़ी हैं**

**निष्कर्ष:**

**I. कुछ पाव घड़ी हैं**

**II. कुछ घड़ी पाव 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

**39) Bhimbetka caves are famous for its / भीमबेटका गुफाएं इसके लिए प्रसिद्ध हैं।**

1. Tiger parks / टाइगर पार्को

2. Cave art / गुफा कला
3. Rock paintings / शैल चित्रों
4. Sculptures / मूर्तियां

**Correct Answer :-**

- Rock paintings / शैल चित्रों

**40)**

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

**Statements:**

**All chalks are boroughs**

**Some boroughs are cameras**

**Conclusions:**

**I. Some boroughs are chalks**

**II. Some cameras are chalks**

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

**कथन:**

**सभी चॉक बरो हैं**

**कुछ बरो कैमरा हैं**

**निष्कर्ष:**

**I. कुछ बरो चॉक हैं**

**II. कुछ कैमरा चॉक 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

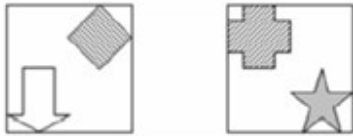
**Correct Answer :-**

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

**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) A square floor of dimension  $12\text{ m} \times 12\text{ m}$  is to be covered by planks of  $2\text{ m} \times 4\text{ m}$  dimension. How many such planks will be needed to cover the floor? / 12 मीटर  $\times$  12 मीटर आयाम के वर्गाकार फर्श को 2 मीटर  $\times$  4 मीटर के तख्तों से आच्छादित किया जाना है। फर्श को आच्छादित करने के लिए ऐसे कितने तख्तों की आवश्यकता होगी?

2. 12

3. 18

4. 20

**Correct Answer :-**

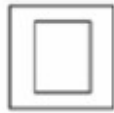
• 18

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) Which of the following is between  $\frac{3}{5}$  and  $\frac{4}{5}$ ? /  $\frac{3}{5}$  और  $\frac{4}{5}$  के बीच निम्नलिखित में से कौन है?

1.  $\frac{29}{35}$

2.  $\frac{36}{45}$

3.  $\frac{18}{20}$

4.  $\frac{43}{55}$

**Correct Answer :-**

$\frac{43}{55}$

5) Find the fractions [with denominators 336] which are equal to  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{11}{21}$  and  $\frac{13}{56}$ .

Arrange them in an ascending order. / भिन्नों को ज्ञात करें (336 हर के साथ) जो कि  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{11}{21}$

और  $\frac{13}{56}$  के बराबर हैं। इन्हें आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

1.  $\frac{13}{56}$ ,  $\frac{11}{21}$ ,  $\frac{7}{8}$

2.  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{13}{56}$ ,  $\frac{11}{21}$

$$\frac{11}{21}, \frac{13}{56}, \frac{7}{8}$$

3.

4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

$$\frac{13}{56}, \frac{11}{21}, \frac{7}{8}$$

**6)** Out of the Rs. 642 he had at the beginning of the day, Tilak has spent Rs. 234 on buying books and Rs. 162 on stationery. How much money did he spend on food, if he had Rs.100 left at the end of the day? / दिन के प्रारम्भ में तिलक के पास 642 रुपये थे जिसमें से उसने 234 रूपयों को पुस्तकों को खरीदने में खर्च किया और 162 रुपये को स्टेशनरी पर खर्च किया। यदि दिन के अंत में उसके पास 100 रुपये बचते हैं तो उसने भोजन पर कितनी धनराशि खर्च की?

1. Rs. 200 / 200 रुपये
2. Rs. 164 / 164 रुपये
3. Rs. 116 / 116 रुपये
4. Rs. 146 / 146 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 146 / 146 रुपये

**7)** A man left for city A to city B at 9:00 a.m. He traveled at the speed of 80 kmph. If the total distance from city A to city B is 380 km, then at what time did he reach city B? / एक पुरुष शहर A से शहर B के लिए प्रातः 9.00 बजे निकलता है। वह 80 किमी प्रति घंटा की चाल से यात्रा करता है। यदि शहर A से शहर B की कुल दूरी 380 किमी है, तो वह किस समय शहर B में पहुँचता है?

1. 1.30 p.m.
2. 2.00 p.m.
3. 2.15 p.m.
4. 1.45 p.m.

**Correct Answer :-**

- 1.45 p.m.

**8)** After replacing an old member with a new one, it was found that the average age of five members of a club is the same as it was three years ago. What is the difference between the ages of the new member and

the replaced one? / पुराने सदस्य को नए से प्रतिस्थापित करने पर, यह ज्ञात होता है कि क्लब के पांच सदस्यों की औसत आयु उतनी ही समान थी जितनी कि यह तीन वर्ष पहले थी। नए सदस्य और प्रतिस्थापित सदस्य के आयु के बीच का अंतर क्या है?

1. 20 years / 20 वर्ष
2. 15 years / 15 वर्ष
3. 2 years / 2 वर्ष
4. 5 years / 5 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 15 years / 15 वर्ष

9) Total of the ages of A, B and C at present is 90 years. Ten years ago, the ratio of their ages was 1: 2: 3. What is the age of C at present? / वर्तमान में A, B और C की कुल आयु 90 वर्ष है। 10 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 1: 2: 3 था। वर्तमान में C की आयु क्या है?

1. 40
2. 25
3. 60
4. 30

**Correct Answer :-**

- 40

10) Value of  $3550 / 0.05$  is: /  $3550 / 0.55$  का मान है:

1. 72100
2. 71100
3. 75500
4. 71000

**Correct Answer :-**

- 71000

11) If 21 sheep consume fodder as much as 22 cows do; then, how many sheep will eat as much fodder as 132 cows? / यदि 21 भेड़ उतनी ही चारे की खपत करती हैं जितना कि 22 गाय करती हैं; तब कितनी भेड़ें उतने चारे को खाएंगी जितना कि 132 गाय खाती हैं।

1. 143

2. 126

3. 66

4. 134

**Correct Answer :-**

- 126

**12)** 3 times the age of Seema is 11 times the age of Reema. After 15 years, the ages of Reema and Seema will be in the Ratio of 1:3. Find the present age of Reema. / सीमा की आयु का 3 गुना, रीमा की आयु का 11 गुना है। 15 वर्ष पश्चात, रीमा और सीमा की आयु का अनुपात 1:3 होगा। रीमा की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 50

2. 55

3. 45

4. 60

**Correct Answer :-**

- 45

**13)** In a cricket club of 16 players, 12 players can do batting, and 7 players can do bowling. How many all rounders are there in the club? / एक क्रिकेट क्लब के 16 खिलाड़ियों में से, 12 खिलाड़ी बल्लेबाजी कर सकते हैं और 7 खिलाड़ी गेंदबाजी कर सकते हैं। क्लब में कितने बहुमुखी खिलाड़ी (ऑल राउंडर्स) हैं?

1. 4

2. 2

3. 7

4. 3

**Correct Answer :-**

- 3

**14)** The sum of the product of largest 4-digit and smallest 5-digit number and 100 is: / 4 अंकीय सबसे बड़ी संख्या और 5 अंकीय सबसे छोटी संख्या के गुणनफल और 100 का योग क्या है?

1. 99900000

2. 9990000

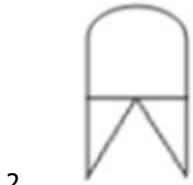
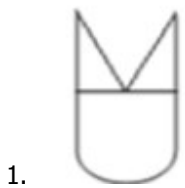
3. 9999100

4. 99990100

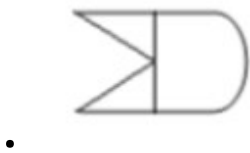
**Correct Answer :-**

- 99990100

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



**Correct Answer :-**



**16) If  $\frac{4}{5}$  of a metre cloth costs Rs. 12, what will be the cost of  $\frac{3}{5}$  of a metre? / यदि  $\frac{4}{5}$  मीटर कपड़े का मूल्य 12 रुपये है तो  $\frac{3}{5}$  मीटर कपड़े का मूल्य कितना होगा?**

1. 16
2. 18
3. 15
4. 9

**Correct Answer :-**

- 9

**17) Ten years ago, P was half of Q in age. If the ratio of their present ages is 3:4, what will be the total of their present ages? / 10 वर्ष पहले P, Q की आयु का आधा था। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 है तो उनकी वर्तमान आयु का योग क्या होगा?**

1. 34
2. 45
3. 25
4. 35

**Correct Answer :-**

- 35

**18) Ten men earn Rs.200 each per day. Find the average money earned per day by the 10 men when the money earned per day is doubled for everyone. / 10 पुरुष प्रतिदिन 200 रुपये प्रत्येक कमाते हैं। 10 पुरुषों द्वारा प्रति दिन अर्जित धनराशि का औसत ज्ञात करें, जबकि प्रतिदिन अर्जित धनराशि सभी के लिए दुगुनी है।**

1. Rs.440 / 440 रुपये
2. Rs.450 / 450 रुपये
3. Rs.400 / 400 रुपये
4. Rs.390 / 390 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs.400 / 400 रुपये

**19) The speed of a train is 54 kmph excluding its halting time. If we include its halts, and the speed is 45 kmph, then for how many minutes does the train stop per hour? / विश्राम समय को छोड़कर रेल की चाल 54 किमी प्रति घंटा है। यदि हम इसके विश्रामों को शामिल करते हैं और चाल 45 किमी प्रति घंटा है तो प्रति घंटा कितने मिनट रेल रूकती है?**

1. 11 min / 11 मिनट
2. 5 mins / 5 मिनट

3. 10 min / 10 मिनट

4. 9 min / 9 मिनट

**Correct Answer :-**

- 10 min / 10 मिनट

**20) How many kilograms of dry fruit can be obtained from 170 kg of fresh fruit, when fresh fruit contain 70 % water, and the dry ones 15 % water? / 170 किग्रा ताजे फल से कितने किग्रा सूखे फल प्राप्त किये जा सकते हैं जबकि ताजे फल में 70% पानी है और सूखे फलों में 15% पानी है।**

1. 60 kg / 60 किग्रा

2. 50 kg / 50 किग्रा

3. 70 kg / 70 किग्रा

4. 100 kg / 100 किग्रा

**Correct Answer :-**

- 60 kg / 60 किग्रा

**21) A and B can do a piece of work in 30 days, while B and C can do the same in 24 days and C and A in 20 days. They all work together for 12 days when A and B decide to leave. How many more days will C take to complete the work? / A और B एक कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C उसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं, एवं C और A उसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एकसाथ 12 दिनों तक कार्य करते हैं उसके बाद A और B कार्य को छोड़ देते हैं। शेष कार्य को समाप्त करने के लिए C को कितने और दिन लगेंगे?**

1.  $8\frac{6}{7}$  days /  $8\frac{6}{7}$  दिन

2.  $8\frac{1}{7}$  days /  $8\frac{1}{7}$  दिन

3.  $8\frac{4}{7}$  days /  $8\frac{4}{7}$  दिन

4.  $8\frac{3}{7}$  days /  $8\frac{3}{7}$  दिन

**Correct Answer :-**

$8\frac{4}{7}$  days /  $8\frac{4}{7}$  दिन

22) Sunil started a business investing Rs. 5,000. After three months, Anil joined him with a capital of Rs. 8,000. At the end of the year, they made a profit of Rs. 7,700. What should Anil's share be in it? / सुनील ने 5,000 रुपये का निवेश कर एक व्यवसाय प्रारम्भ किया। तीन महीने पश्चात, 8,000 रुपये की पूंजी के साथ अनिल उसमें शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, उन्होंने 7,700 रुपये का लाभ कमाया। इसमें अनिल का हिस्सा क्या होना चाहिए?

1. Rs. 3,300 / 3,300 रुपये
2. Rs. 4,200 / 4,200 रुपये
3. Rs. 3,500 / 3,500 रुप
4. Rs. 4,400 / 4,400 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 4,200 / 4,200 रुपये

23) A dealer will get Rs. 470 more if, instead of selling a table at a loss of 10 %, it is sold at a gain of 10 %. Find the cost price of the table. / एक विक्रेता 470 रुपये अधिक प्राप्त करेगा, यदि मेज़ को 10% की हानि पर बेचने के स्थान पर उसे 10% के लाभ पर बेचा जाता है। मेज़ का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 4350
2. Rs. 2350
3. Rs. 1350
4. Rs. 3350

**Correct Answer :-**

- Rs. 2350

24) If the largest 3 digit number is subtracted from smallest 5 digit number, then the balance is: / यदि 3 अंकीय सबसे बड़ी संख्या को 5 अंकीय सबसे छोटी संख्या से घटाया जाता है, तो शेष है:

1. 9,001
2. 1
3. 901
4. 9,000

**Correct Answer :-**



- 9,001

**25) A team has won 14 matches and lost 4 of them. If these matches represent 60 % of the total number of matches to be played, how many more matches should the team win, in order to have a record of 70 % win? / एक दल ने 14 मैच जीते और 4 हारे। यदि ये मैच खेले गये कुल मैचों का 60% प्रदर्शित करते हैं तो दल को और कितने अधिक मैच जीतने चाहिए जिससे कि 70% जीत का रिकॉर्ड हो जाये?**

1. 4
2. 6
3. 7
4. 5

**Correct Answer :-**

- 7

**26) 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?**

**Dr. Axel**

**Falkenstr. 5,**

**Georgsmarienhutte, 49124**

**(i) Dr. Axel**

**Falkenstr. 5,**

**Georgsmarienhutte, 49124**

**(ii) Dr. Axel**

**Falkenstr. 5,**

**Georgsmarienhutte, 49124**

**(iii) Dr. Axel**

**Falkenstr. 5,**

**Georgsmarienhutte, 49124**

(iv) Dr. Axel

Falkenstr. 5,

Georgsmarienhutte, 49124

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

- iii

**27) Find the average. / औसत निकालिये।**

69, 72, 75, 78, 81 & 87

1. 77

2. 76

3. 75

4. 71

**Correct Answer :-**

- 77

**28) 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. ttijk3102kjitt

ii. ttijk3102kjitt

iii. ttijk3102kjitt

iv. ttijk3102kjiit

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

- iv

**29) A train of length 140 m running at a speed of 30 m/s crosses another train of length 160 m running in opposite direction in 6 sec. Find the speed of the other train. / 140 मीटर लम्बाई की एक रेल जो कि 30 मीटर/सेकण्ड की चाल से चल रही है, एक अन्य विपरीत दिशा में चल रही 160 मीटर लम्बी दूसरी रेल को 6 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेल की चाल को ज्ञात करें।**

1. 30 m/s
2. 10 m/s
3. 40 m/s
4. 20 m/s

**Correct Answer :-**

- 20 m/s

**30) A student multiplied a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$ . What is the percentage error in the calculation? / एक विद्यार्थी ने एक संख्या को  $\frac{5}{3}$  के स्थान पर  $\frac{3}{5}$  से गुणित कर दिया। गणना में त्रुटि का प्रतिशत क्या है?**

1. 34%
2. 44%
3. 54%
4. 64%

**Correct Answer :-**

- 64%

Topic:- Science and Simple Arithmetic

**1) Find the square of  $(\frac{x}{4y} - \frac{2y}{x})$ . /  $(\frac{x}{4y} - \frac{2y}{x})$  का वर्ग ज्ञात करें।**

1.  $\frac{x^2}{16y^2} + \frac{4y^2}{x^2} + 1$

2.  $\frac{x^2}{16y^2} - \frac{4y^2}{x^2}$

3.  $\frac{x^2}{16y^2} + \frac{4y^2}{x^2} - 1$

4.  $\frac{x^2}{16y^2} + \frac{4y^2}{x^2}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{x^2}{16y^2} + \frac{4y^2}{x^2} - 1$

2) If  $x = \left(\frac{7}{5}\right)^{-5} \times \left(\frac{5}{7}\right)^3$ , then the value of  $x^5$  is: / यदि  $x = \left(\frac{7}{5}\right)^{-5} \times \left(\frac{5}{7}\right)^3$  है, तो  $x^5$  का मान होगा:

1.  $\left(\frac{5}{7}\right)^{40}$

2.  $\left(\frac{5}{7}\right)^{13}$

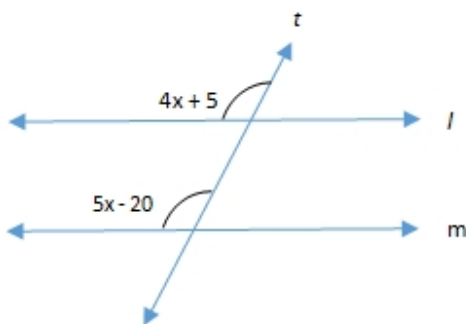
3.  $\left(\frac{7}{5}\right)^{13}$

4.  $\left(\frac{7}{5}\right)^{40}$

**Correct Answer :-**

•  $\left(\frac{5}{7}\right)^{40}$

3) In the given figure,  $l \parallel m$  and  $t$  is the transversal. Find the value of 'x'. / दिए गए चित्र में,  $l \parallel m$  और  $t$  अनुप्रस्थ है। 'x' का मान ज्ञात करें।



1. 38

2. 25

3. 15

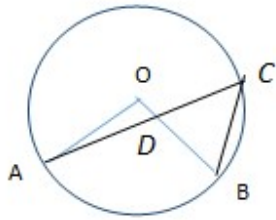
4.32

**Correct Answer :-**

- 25

**4)**

In the given figure, 'O' is the center of a circle. If  $\angle AOB = 60^\circ$  and  $\angle BDC = 105^\circ$ , then  $\angle DBC = \underline{\hspace{2cm}}$ . / दिए गए चित्र में वृत्त का केन्द्र 'O' है। यदि  $\angle AOB = 60^\circ$  और  $\angle BDC = 105^\circ$  है, तो  $\angle DBC = \underline{\hspace{2cm}}$ ।



1.  $50^\circ$

2.  $45^\circ$

3.  $55^\circ$

4.  $35^\circ$

**Correct Answer :-**

- $45^\circ$

**5)**

In a trapezium ABCD,  $AB \parallel DC$  and  $\angle B = 120^\circ$ . If  $\angle D = \frac{2}{3}$  of  $\angle B$ , then the measure of  $\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$ . / एक समलंब ABCD में,  $AB \parallel DC$  तथा  $\angle B = 120^\circ$  है। यदि  $\angle D$ ,  $\angle B$  का  $\frac{2}{3}$  है, तो  $\angle A$  का मान होगा:

1.  $85^\circ$

2.  $95^\circ$

3.  $100^\circ$

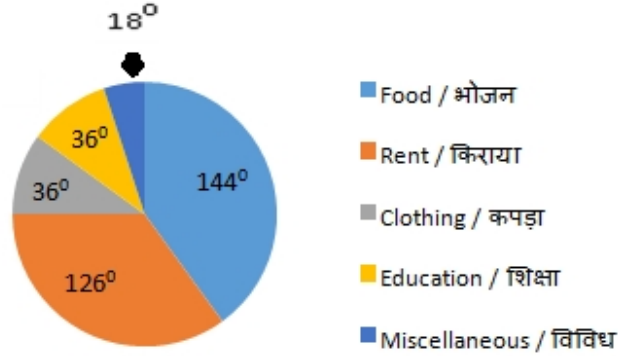
4.  $80^\circ$

**Correct Answer :-**

- $100^\circ$

**6)**

The pie chart represents the expenditure of a person on different items. The central angle of each sector is given in the figure. Study the pie chart and find the percentage expenditure on food. / पाई चार्ट एक व्यक्ति द्वारा विभिन्न वस्तुओं पर किए जाने वाले व्यय को निरूपित करता है। चित्र में प्रत्येक त्रिज्यखंड का केन्द्रीय कोण दिया गया है। पाई चार्ट का अध्ययन करें और भोजन पर किए जाने वाले व्यय का प्रतिशत ज्ञात करें।



1. 45%
2. 40%
3. 32%
4. 34%

**Correct Answer :-**

- 40%

**7) Find the least number which must be added to 3158 to make it a perfect square. / वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जो 3158 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए उसमें जोड़ी जानी चाहिए।**

1. 22
2. 87
3. 45
4. 91

**Correct Answer :-**

- 91

**8) An article was sold at a gain of 14%. Had it been sold for Rs. 270 more, the gain would have been 20%. The cost price of the article is: / एक वस्तु 14% के लाभ पर बेची गई। यदि यह 270 रुपये अधिक की बेची गई होती, तो लाभ 20% होता। वस्तु का लागत मूल्य है:**

1. Rs. 3200 / 3200 रुपये

2. Rs. 4500 / 4500 रुपये

3. Rs. 4800 / 4800 रुपये

4. Rs. 3900 / 3900 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 4500 / 4500 रुपये

**9) Most botanical gardens also have banks for: / अधिकांश वनस्पति उद्यानों के पास इनके भी बैंक हैं:**

1. Manure and fertilizers / खाद और उर्वरक

2. Agricultural implements / कृषि औजार

3. Seeds / बीज

4. Manures / खाद

**Correct Answer :-**

- Seeds / बीज

**10) If the diagonal of a rhombus is 160cm and its side is 82cm, then the measure of the other diagonal is: / यदि एक समचतुर्भुज का विकर्ण 160 सेमी. है और इसकी भुजा 82 सेमी. है, तो दूसरे विकर्ण की माप होगा:**

1. 36 cm / 36 सेमी.

2. 24 cm / 24 सेमी.

3. 42 cm / 42 सेमी.

4. 18 cm / 18 सेमी.

**Correct Answer :-**

- 36 cm / 36 सेमी.

**11) The surface area (in  $\text{cm}^2$ ) of a cube whose edge is 1.3cm is: / एक घन का पृष्ठ क्षेत्रफल (वर्ग सेमी. में) निम्न होगा जिसकी कोर 1.3 सेमी. है:**

1. 18.8

2. 12.18

3. 10.14

4. 21.4

**Correct Answer :-**

- 10.14

**12)** The present population of a village is 10000. If it increases at the rate of 5% per annum, then its population after 2 years will be: / एक गांव की वर्तमान जनसंख्या 10000 है। यदि यह 5% की वार्षिक दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या होगी:

1. 12100
2. 12250
3. 11025
4. 11750

**Correct Answer :-**

- 11025

**13)** A flooring tile has the shape of a parallelogram whose base is 36cm and its corresponding height is 24cm. How many such tiles would be required to cover a floor of area 5616 m<sup>2</sup>? / एक फर्श की टाइल का आकार समांतर चतुर्भुज जैसा है जिसका आधार 36 सेमी. है और इसकी संगत ऊंचाई 24 सेमी. है। 5616 वर्ग मी. क्षेत्रफल की फर्श को ढकने के लिए कितने टाइलों की आवश्यकता होगी?

1. 50000
2. 65000
3. 45000
4. 60000

**Correct Answer :-**

- 65000

**14)** Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3. If the sum of their cubes is 972, then the largest of the three numbers is: / तीन संख्याएं 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि इनके घनों का योग 972 है, तो तीनों संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या होगी:

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

**Correct Answer :-**

- 9



15) A number consists of two digits whose sum is 6. If 18 is added to the number, its digits are reversed, then the tens digit of the original number is : / एक संख्या दो अंकों की बनी है जिनका योग 6 है। यदि इस संख्या में 18 जोड़ा जाता है, तो इसके अंक उल्टरहित हो जाते हैं, तो मूल संख्या की दहाई की संख्या होगी:

1. 3
2. 8
3. 4
4. 2

**Correct Answer :-**

- 2

16) Find the dividend if the divisor, quotient and the remainder are  $(7x - 4)$ ,  $(2x + 3)$  and  $-7$ , respectively. / यदि भाजक, भागफल तथा शेषफल क्रमशः  $(7x - 4)$ ,  $(2x + 3)$  तथा  $-7$  हैं, तो भाज्य ज्ञात करें।

1.  $14x^2 - 15x - 19$
2.  $14x^2 + 13x - 19$
3.  $14x^2 - 13x - 19$
4.  $14x^2 + 15x - 19$

**Correct Answer :-**

- $14x^2 + 13x - 19$

17) Which one of the following has a long-term effect on the health of an individual? / एक व्यक्ति के स्वास्थ्य पर निम्न में किसका दीर्घकालिक प्रभाव होता है?

1. Common cold / सामान्य जुखाम
2. Kidney ailment / वृक्क रोग
3. Chicken pox / छोटी चेचक
4. Cholera / हैजा

**Correct Answer :-**

- Kidney ailment / वृक्क रोग

**18) Which of the following is NOT a part of light microscope? / निम्न में से कौन सा प्रकाशिक सूक्ष्मदर्शी का हिस्सा नहीं है?**

1. Object holder / वस्तु होल्डर
2. Light source / प्रकाश का स्रोत
3. Two lenses / दो लेन्स
4. Hand lens / हैंड लेन्स

**Correct Answer :-**

- Hand lens / हैंड लेन्स

**19) Which of the following cells are renewed every 120 days? / निम्न में से कौन सी कोशिकाएं प्रत्येक 120 दिनों में नवीनीकृत हो जाती हैं?**

1. Red blood cells / लाल रक्त कणिकाएं
2. White blood cells / श्वेत रक्त कणिकाएं
3. Platelets / लघु पट्टिकाएं
4. Blood / रक्त

**Correct Answer :-**

- Red blood cells / लाल रक्त कणिकाएं

**20) To keep our eyes fit, our diet should include: / अपनी आँखों को स्वस्थ रखने के लिए, हमें आहार में इसे सम्मिलित करना चाहिए:**

1. Vitamin D / विटामिन डी
2. Vitamin K / विटामिन के
3. Vitamin C / विटामिन सी
4. Vitamin A / विटामिन ए

**Correct Answer :-**

- Vitamin A / विटामिन ए

**21) Thousands of mirrors or curved metals are used to focus solar energy to a small point to make it very hot. This happens in: / सौर ऊर्जा को अत्यधिक गर्म बनाने के लिए एक छोटे बिंदु पर हज़ारों दर्पण या वक्र धातुओं के उपयोग द्वारा केंद्रित किया जाता है। यह इसमें होता है:**

1. Solar furnace / सौर भट्टी
2. Solar heater / सौर हीटर

3. Solar cells / सौर सेल
4. Solar battery / सौर बैटरी

**Correct Answer :-**

- Solar furnace / सौर भट्टी

**22) Mark the odd one out. / विषम को चिन्हित कीजिए।**

1. Seahorse / समुद्री घोड़ा
2. Flying fish / फ्लाईंग मछली
3. Jelly fish / जेलीफिश
4. Rohu / रोहु

**Correct Answer :-**

- Jelly fish / जेलीफिश

**23) At the tip of root and shoot, the tissue present is: / जड़ और प्ररोह के शीर्ष पर उपस्थित ऊतक हैं:**

1. Ground tissue / भरण-ऊतक
2. Epidermal tissue / अधिचर्मी ऊतक
3. Meristematic tissue / विभज्योतक ऊतक
4. Vascular tissue / वाहिका ऊतक

**Correct Answer :-**

- Meristematic tissue / विभज्योतक ऊतक

**24) The instrument used to measure the current flowing through a circuit is called \_\_\_\_\_. / परिपथ से होकर प्रवाहित होने वाली धारा के मापन में प्रयुक्त होने वाले यंत्र को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

1. Galvanometer / गैल्वैनोमीटर
2. Voltammeter / वोल्टाम्मीटर
3. Voltmeter / वोल्टमीटर
4. Ammeter / एमीटर

**Correct Answer :-**

- Ammeter / एमीटर

**25) Two of the components of ecosystem mentioned below are abiotic. Identify them. / नीचे उल्लिखित पारिस्थितिकी तंत्र के दो घटक अजीवीय हैं। उन्हें पहचानिए**

**Inorganic nutrients, herbivores, decomposers, climatic factors, forests / अजैव पोषक तत्व, शाकाहारी, अपघटकारी, जलवायवी कारक, वन**

1. Decomposers and inorganic nutrients / अपघटकारी और अजैव पोषक तत्व
2. Decomposers and climatic factors / अपघटकारी और जलवायवी कारक
3. Inorganic nutrients and forests / अजैव पोषक तत्व और वन
4. Climatic factors and inorganic nutrients / जलवायवी कारक और अजैव पोषक तत्व

**Correct Answer :-**

- Climatic factors and inorganic nutrients / जलवायवी कारक और अजैव पोषक तत्व

**26) Iron when red hot reacts with steam to form: / लाल गर्म स्थिति में, लौह वाष्प के साथ प्रतिक्रिया कर यह बनाता है:**

1. Iron hydroxide and hydrogen gas / लोहा हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस
2. Iron (II,III) oxide and hydrogen gas / लोहा (II,III) ऑक्साइड और हाइड्रोजन गैस
3. Iron (II,III) oxide and water / लोहा (II,III) ऑक्साइड और पानी
4. Iron hydroxide and water / लोहा हाइड्रॉक्साइड और पानी

**Correct Answer :-**

- Iron (II,III) oxide and hydrogen gas / लोहा (II,III) ऑक्साइड और हाइड्रोजन गैस

**27) Identify the plant that does not yield fibre. / उस पौधे को पहचानिए जो रेशा उत्पन्न नहीं करता है।**

1. Palm / ताड़
2. Coconut / नारियल
3. Hemp / भांग
4. Cotton / कपास

**Correct Answer :-**

- Palm / ताड़

**28) Metal compound A reacts with dilute hydrochloric acid to produce effervescence, the gas evolved during the reaction extinguishes a burning candle. The gas is: / धातु यौगिक A बुदबुद उत्पन्न करने के लिए तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है। अभिक्रिया के दौरान उत्पन्न गैस एक प्रज्वलित मोमबत्ती को बुझा देती है। गैस है:**

1. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

2. Hydrogen / हाइड्रोजन
3. Oxygen / ऑक्सीजन
4. Nitrogen / नाइट्रोजन

**Correct Answer :-**

- Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

**29) Goldsmith blow the outermost zone of a flame with a metallic pipe for melting gold and silver because it is: / सोने तथा चांदी को पिघलाने के लिए सुनार एक धात्विक नली से एक ज्वाला के बाह्यतम क्षेत्र तक धमन करते हैं, क्योंकि यह होता है :**

1. Least hot / न्यूनतम गर्म
2. Hottest / अत्यधिक गर्म
3. Cold / ठंडा
4. Moderately hot / साधारण गर्म

**Correct Answer :-**

- Hottest / अत्यधिक गर्म

**30) The major air pollutant produced when coal is burnt in thermal power station is: / ऊष्मीय शक्ति केंद्र में कोयले को जलाने पर उत्पादित मुख्य वायु प्रदूषक होता है:**

1. Methane / मेथेन
2. Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड
3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
4. Ozone / ओज़ोन

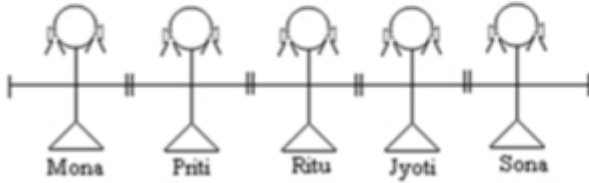
**Correct Answer :-**

- Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

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

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

- 1) Some Girls are holding hands. Which girls are holding hands with Jyoti? / कुछ लड़कियों ने हाथ पकड़े हुए हैं। किन लड़कियों ने ज्योति के हाथ पकड़ रखे हैं?



1. Mona, Priti / मोना, प्रीति
2. Priti, Ritu / प्रीति, ऋतू
3. Ritu, Sona / ऋतू, सोना
4. Mona, Sona / मोना, सोना

**Correct Answer :-**

- Ritu, Sona / ऋतू, सोना

- 2) If CARGO is coded OGRAC and TRAIN is coded NIART, then how is RAILWAY coded? / यदि CARGO को OGRAC से तथा TRAIN को NIART से कोडित किया जाता है, तो RAILWAY को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ILWARAY
2. YARILAW
3. YAIRLAW
4. YAWLIAR

**Correct Answer :-**

- YAWLIAR

**3) Kohima is the capital of / कोहिमा निम्न की राजधानी है:**

1. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
2. Sikkim / सिक्किम
3. Meghalaya / मेघालय
4. Nagaland / नागालैंड

**Correct Answer :-**

- Nagaland / नागालैंड

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

**6, 12, 36, 144, 715, 4320**

1. 54
2. 36
3. 715
4. 144

**Correct Answer :-**

- 715

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

1. Mathematics and Geometry / गणित तथा ज्यामिति
2. Teacher and Student / शिक्षक तथा छात्र
3. Air and Oxygen / वायु तथा ऑक्सीजन
4. Flower and Petal / फूल तथा पंखुड़ी

**Correct Answer :-**

- Teacher and Student / शिक्षक तथा छात्र

**6) If 2006 ends on a Sunday, what day would be 15th January, 2007? / यदि 2006 रविवार को समाप्त होता है, तो 15 जनवरी 2007 को कौन सा दिन होगा?**

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

**Correct Answer :-**

- Monday / सोमवार

**7) The probabilities of Ram, Shyam and Mohan's, clearing an exam is 80 %, 60 % and 50 % respectively. What is the probability that all of them would clear the exam? / राम, श्याम तथा मोहन के एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने की प्रायिकता क्रमशः 80%, 60% तथा 50% है। ये सभी परीक्षा में उत्तीर्ण हो जायेंगे, इसकी क्या प्रायिकता है?**

1. 24%
2. 50%
3. 40%
4. 63.33%

**Correct Answer :-**

- 24%

**8) In a certain code language, *zee cin com* means *king was great*; *cin bana goap* means *holy great saint*; *wisp sean bana* means *next holy day*. Which is the word for *saint* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *zee cin com* का अर्थ *king was great*; *cin bana goap* का अर्थ *holy great saint* तथा *wisp sean bana* का अर्थ *next holy day* होता है। इस कोड भाषा में *saint* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. *bana*
2. *goap*
3. *wisp*
4. *cin*

**Correct Answer :-**

- *goap*

**9) If *MANAGER* is coded *NZOZHDS*, then how is *ORGANISATION* coded? / यदि *MANAGER* को *NZOZHDS* से कोडित किया जाता है, तो *ORGANISATION* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. *PQHZOHTHUPM*



2. PQHZOHHTUPM

3. PQHZOHTZUHPM

4. PQHZOHZTUHPM

**Correct Answer :-**

- PQHZOHTZUHPM

**10)** The jumbled letters of words are given below. Each letter has been numbered. Choose the option which gives the correct order of the letters as indicated by the numbers to form the words. / एक शब्द के मिले-जुले अक्षर नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक अक्षर को क्रमांकित किया गया है। उस विकल्प को चुनें जो शब्द के निर्माण के लिए संख्याओं द्वारा अक्षरों के सही क्रम को दर्शाता है।

T L P N A E

1 2 3 4 5 6

1. 3, 2, 5, 4, 6, 1

2. 3, 2, 5, 4, 1, 6

3. 4, 5, 3, 6, 2, 1

4. 4, 6, 1, 3, 5, 2

**Correct Answer :-**

- 3, 2, 5, 4, 6, 1

**11)** In a car exhibition, different cars are placed in a row. A car T is placed at the 9<sup>th</sup> position from right, and a car H is placed at the 10<sup>th</sup> position from left. If their positions are interchanged, T occupies 17<sup>th</sup> position from right and H occupies 18<sup>th</sup> position from left. How many cars are there in the row? / एक कार प्रदर्शनी में, विभिन्न कारों को एक पंक्ति में रखा गया है। एक कार T को दाईं ओर से 9<sup>वें</sup> स्थान पर तथा कार H को बाईं ओर से 10<sup>वें</sup> स्थान पर रखा गया है। यदि इनकी स्थिति में अदला-बदली कर दी जाती है, तो T दाईं ओर से 17<sup>वें</sup> स्थान पर तथा H बाईं ओर से 18<sup>वें</sup> स्थान पर रहता है। पंक्ति में कितनी कारें हैं?

1. 29

2. 25

3. 27

4. 26

**Correct Answer :-**

- 26

**12) Who is the first Indian woman cricketer to be included in the Marylebone Cricket Club as its honorary life member? / कौन पहली भारतीय महिला क्रिकेट खिलाड़ी, मार्लीबोन क्रिकेट क्लब की मानद आजीवन सदस्या के रूप में शामिल की जाने वाली है?**

1. Smriti Mandanna / स्मृति मंदन्ना
2. Anjum Chopra / अंजुम चोपड़ा
3. Mithali Raj / मिताली राज
4. Punam Raut / पूनम रौत

**Correct Answer :-**

- Anjum Chopra / अंजुम चोपड़ा

**13) Which one of the following vitamins has a role in blood clotting / निम्नलिखित विटामिन में से रूधिर स्कंदन में किसकी भूमिका है?**

1. Vitamin A / विटामिन A
2. Vitamin K / विटामिन के
3. Vitamin D / विटामिन D
4. Vitamin B / विटामिन B

**Correct Answer :-**

- Vitamin K / विटामिन के

**14) Which of the Sikh Gurus composed the Zafarnama ? / किस सिख गुरु ने ज़फरनामा की रचना की ?**

1. Guru Ram Das / गुरु रामदास
2. Guru Gobind Singh / गुरु गोबिंद सिंह
3. Guru Hargobind / गुरु हरगोबिंद
4. Guru Nanak / गुरु नानक

**Correct Answer :-**

- Guru Gobind Singh / गुरु गोबिंद सिंह

**15) Which of the following highways is not a part of the Golden Quadrilateral? / निम्नलिखित में से कौन सा राजमार्ग, स्वर्णिम चतुर्भुज का भाग नहीं है?**

1. NH 55 / एनएच 55

2. NH 79 / एनएच 79

3. NH 2 / एनएच 2

4. NH 45 / एनएच 45

**Correct Answer :-**

- NH 45 / एनएच 45

**16) Which of the following districts does NOT belong to the Malwa region? / निम्नांकित में से कौन-सा जिला मालवा क्षेत्र में नहीं आता?**

1. Shajapur / शाजापुर

2. Mandla / माण्डला

3. Dewas / देवास

4. Ratlam / रतलाम

**Correct Answer :-**

- Mandla / माण्डला

**17) Which of the following is also called the 'House of Elders'? / निम्नलिखित में से कौन 'हाउस ऑफ एल्डर्स' भी कहलाता है?**

1. Vidhan Sabha / विधान सभा

2. Gram Sabha / ग्राम सभा

3. Rajya Sabha / राज्य सभा

4. Lok Sabha / लोक सभा

**Correct Answer :-**

- Rajya Sabha / राज्य सभा

**18) The Triveni Sangam at Allahabad, is considered to be the meeting point of which 3 rivers? / इलाहाबाद में त्रिवेणी संगम, किन 3 नदियों का संगम स्थल माना जाता है?**

1. Yamuna, Satluj, Beas / यमुना, सतलुज, ब्यास

2. Ganges, Ravi, Beas / गंगा, रवि, ब्यास

3. Ganges, Yamuna, Brahmaputra / गंगा, यमुना, ब्रह्मपुत्र

4. Ganges, Yamuna, Saraswati / गंगा, यमुना, सरस्वती

**Correct Answer :-**

- Ganges, Yamuna, Saraswati / गंगा, यमुना, सरस्वती

**19) The Hornbill Festival is celebrated in December every year in the Indian State of \_\_\_\_ . / भारतीय राज्य \_\_\_\_\_ में प्रत्येक वर्ष दिसम्बर में हॉर्नबिल महोत्सव मनाया जाता है।**

1. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
2. Sikkim / सिक्किम
3. Meghalaya / मेघालय
4. Nagaland / नागालैंड

**Correct Answer :-**

- Nagaland / नागालैंड

**20) The Bhimbetka Caves and shelters are a \_\_\_\_ site./ भीमबेटका की गुफाएं और आश्रय एक \_\_\_\_\_ स्थल हैं।**

1. UNESCO World Heritage/ यूनेस्को विश्व धरोहर
2. Modern Architecture/ आधुनिक वास्तुकला
3. Sacred/ धार्मिक
4. UNICEF World Heritage/ यूनीसेफ विश्व धरोहर

**Correct Answer :-**

- UNESCO World Heritage/ यूनेस्को विश्व धरोहर

**21) The Mahatma Gandhi National Marine Park is located in / महात्मा गांधी राष्ट्रीय समुद्री उद्यान, \_\_\_\_\_ में स्थित है।**

1. Pirotan Island / पिरोतान द्वीप
2. Port Blair / पोर्ट ब्लेयर
3. Rameswaram / रामेश्वरम
4. Ganga Sagar Island / गंगा सागर द्वीप

**Correct Answer :-**

- Port Blair / पोर्ट ब्लेयर

**22) Marathas took power of Madhya Pradesh after the death of / मध्य प्रदेश में किसकी मृत्यु के बाद मराठाओं ने अधिकार प्राप्त कर लिया?**

1. Asoka / अशोका
2. Aurangzeb / औरंगजेब
3. Harsha vardhan / हर्ष वर्द्धन
4. Kanishka / कनिष्क

**Correct Answer :-**

- Aurangzeb / औरंगजेब

**23) Satpura Wildlife Sanctuary is located at / सतपुड़ा वन्यजीव अभयारण्य कहाँ स्थित है?**

1. Hoshangabad / होशंगाबाद
2. Chhindwara / छिन्दवाड़ा
3. Sindh / सिन्ध
4. Khajuraho / खजुराहो

**Correct Answer :-**

- Hoshangabad / होशंगाबाद

**24) The Governor of a State is appointed by the / किसी राज्य के राज्यपाल को इनके द्वारा नियुक्त किया जाता है:**

1. People of the concerned state / संबंधित राज्य के लोगों
2. Chief Minister / मुख्यमंत्री
3. President / राष्ट्रपति
4. Prime Minister / प्रधानमंत्री

**Correct Answer :-**

- President / राष्ट्रपति

**25) The 'National Energy Conservation Day' is observed every year on / प्रत्येक वर्ष 'राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस' \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।**

1. 14<sup>th</sup> December / 14 दिसम्बर
2. 14<sup>th</sup> November / 14 नवंबर

3. 14<sup>th</sup> October / 14 अक्टूबर

4. 24<sup>th</sup> December / 24 दिसंबर

**Correct Answer :-**

- 14<sup>th</sup> December / 14 दिसम्बर

**26) The state of Meghalaya was carved out of / किस राज्य से अलग करके मेघालय राज्य बनाया गया?**

1. Manipur / मणिपुर
2. West Bengal / पश्चिम बंगाल
3. Assam / असम
4. Nagaland / नागालैंड

**Correct Answer :-**

- Assam / असम

**27) According the Census 2011, which district has the highest literacy rate in Madhya Pradesh? / वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, मध्य प्रदेश में किस जिले में साक्षरता की दर सबसे ज़्यादा है?**

1. Indore / इन्दौर
2. Balaghat / बालाघाट
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Bhopal / भोपाल

**Correct Answer :-**

- Jabalpur / जबलपुर

**28) The Right to Education was added to the Fundamental Right in the Constitution of Indian through the: / भारत के संविधान में \_\_\_\_\_ द्वारा मौलिक अधिकार में शिक्षा के अधिकार को जोड़ा गया था:**

1. Constitution (93<sup>rd</sup> Amendment) Act, 2005 / संविधान (93वां संशोधन) अधिनियम, 2005
2. Constitution (87<sup>th</sup> Amendment) Act ,2003 / संविधान (87वां संशोधन) अधिनियम, 2003
3. Constitution (86<sup>th</sup> Amendment) Act, 2002 / संविधान (86वां संशोधन) अधिनियम, 2002
4. Constitution (97<sup>th</sup> Amendment) Act, 2011 / संविधान (97वां संशोधन) अधिनियम, 2011

**Correct Answer :-**

- Constitution (86<sup>th</sup> Amendment) Act, 2002 / संविधान (86वां संशोधन) अधिनियम, 2002

**29) The dance-drama form of expression, 'Yakshagana' is traditionally associated with which state? / अभिव्यक्ति का नृत्य-नाटक रूप 'यक्षगान' परंपरागत रूप से किस राज्य से जुड़ा है?**

1. Karnataka / कर्नाटक
2. West Bengal / पश्चिम बंगाल
3. Kerala / केरल
4. Maharashtra / महाराष्ट्र

**Correct Answer :-**

- Karnataka / कर्नाटक

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

**36, 6, 49, 7, 64, 8, 81, \_\_\_\_\_**

1. 13
2. 10
3. 12
4. 9

**Correct Answer :-**

- 9

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

Statements:

**Some vowels are consonants**

**Some consonants are alphabets**

Conclusions:

**I. Some vowels are alphabets**

**II. Some consonants are not alphabets /**

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

कथन:

कुछ स्वर व्यंजन हैं

कुछ व्यंजन अक्षर हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ स्वर अक्षर हैं

II. कुछ व्यंजन अक्षर नहीं हैं

1. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों 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 :-**

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

**32) Indian is the \_\_\_\_\_ most populous nation in the world. / भारत, विश्व में \_\_\_\_\_ सबसे अधिक आबादी वाला राष्ट्र है।**

1. 3<sup>rd</sup>/ तीसरा
2. 4<sup>th</sup>/ चौथा
3. 2<sup>nd</sup>/ दूसरा
4. 5<sup>th</sup>/ पांचवा

**Correct Answer :-**

- 2<sup>nd</sup>/ दूसरा

**33) Complete the series choosing the missing letters: / लुप्त अक्षर अक्षरों को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

AZC, BYD, CXE, \_\_\_\_\_

1. DVF
2. DWE
3. DWG
4. DWF

**Correct Answer :-**

- DWF

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

7, 10, 15, 22, 31, \_\_\_\_\_



1. 45
2. 40
3. 42
4. 39

**Correct Answer :-**

- 42

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

**67, 62, 56, 49, 41, \_\_\_\_\_**

1. 28
2. 36
3. 32
4. 30

**Correct Answer :-**

- 32

**36) 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:**

**3, 6, 5, 18, 7, 42, 9, 162**

1. 6
2. 162
3. 42
4. 18

**Correct Answer :-**

- 42

**37) In a certain code *koda se poda* means *house full* movie and *dam cas koda* means *full of life*. Which is the word for *full* in that language? / एक खास कोड भाषा में, *koda se poda* का अर्थ *house***

*full movie* तथा *dam cas koda* का अर्थ *full of life* होता है। इस कोड भाषा में *full* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *koda*
2. *dam*
3. *kas*
4. *poda*

**Correct Answer :-**

- *koda*

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

**Statements:**

**Some buds are flowers**

**Some flowers are shrubs**

**Conclusions:**

**I. Some flowers are not shrubs**

**II. Some buds are not flowers /**

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

**कथन:**

कुछ कलियाँ फूल हैं

कुछ फूल झाड़ियाँ हैं

**निष्कर्ष:**

**I. कुछ फूल झाड़ियाँ नहीं हैं**

**II. कुछ कलियाँ फूल नहीं हैं**

1. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों 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 :-**

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

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

**Statements:**

**Some ants are mosquitoes**

**Some ants are spiders**

**Conclusions:**

**I. Some mosquitoes are not spiders**

**II. Some mosquitoes are spiders /**

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

कथन:

कुछ चीटियाँ मच्छर हैं

कुछ चीटियाँ मकड़ी हैं

निष्कर्ष:

**I. कुछ मच्छर मकड़ी नहीं हैं**

**II. कुछ मच्छर मकड़ी 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. either conclusion I or conclusion II follows/ या तो निष्कर्ष I अथवा निष्कर्ष II अनुसरण करता है

**Correct Answer :-**

- either conclusion I or conclusion II follows/ या तो निष्कर्ष I अथवा निष्कर्ष II अनुसरण करता है

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

**Statements:**

**All juices are drinks**

**Some drinks are beverages**

**Conclusions:**

**I. Some juices are beverages**

**II. Some beverages are juices /**

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

कथन:

सभी जूस ड्रिंक हैं

कुछ ड्रिंक पेय हैं

निष्कर्ष:

**I. कुछ जूस पेय हैं**

## II. कुछ पेय जूस हैं

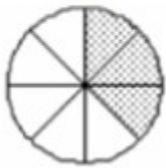
1. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता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

### Correct Answer :-

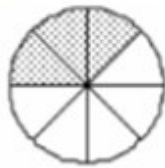
- neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

### Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

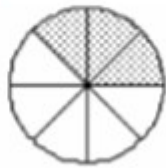
- 1) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



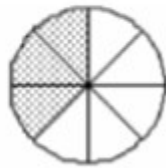
i



ii



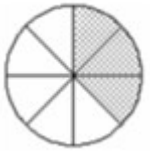
iii



iv



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?

9 1 8 ?

1.

9

2.

9

3.

0

4.

6

**Correct Answer :-**

•

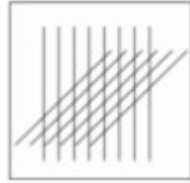
0

- 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?





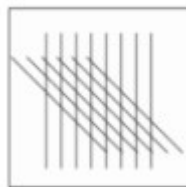
1.



2.

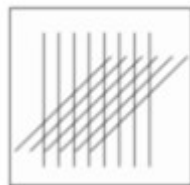


3.



4.

**Correct Answer :-**



•

---

**4) The Product of ages of Naman and Aman are 120. If the age of Naman is more than the age of Aman by 2 years. Find Aman's age. / नमन और अमन की आयु का गुणनफल 120 है। यदि नमन की आयु, अमन की आयु से 2 वर्ष अधिक है। तो अमन की आयु कितनी है?**

1. 10

2. 11

3. 3

4. 13

**Correct Answer :-**

• 10

5) In a class of 40 students comprising of 20 girls and 20 boys, the average age of 20 girls is 16. The average age of the class is also 16. Find the average age of the boys in the class? / 40 बच्चों की एक कक्षा में 20 लड़के और 20 लड़कियां हैं, 20 लड़कियों की औसत आयु 16 वर्ष है। और सम्पूर्ण कक्षा की औसत आयु भी 16 वर्ष है। लड़कों की आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए?

1. 16years / 16 वर्ष
2. 14 years / 14 वर्ष
3. 12years /12 वर्ष
4. 10years /10 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 16years / 16 वर्ष

6) A person walks a certain distance and rides back taking a total time of 37 min. He could walk both ways in 55 min. How long would it take him to ride both ways? / एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को एक ओर से चलकर और दूसरी ओर से किसी सवारी की मदद से 37 मिनट में तय कर सकता है। दोनों ओर से चलकर उसी दूरी को वह 55 मिनट में तय कर सकता है। अगर वह दोनों ओर से सवारी की मदद ले तो वही दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

1. 72 minute / 72 मिनट
2. 40 minute / 40 मिनट
3. 19 minute / 19 मिनट
4. 92 minute / 92 मिनट

**Correct Answer :-**

- 19 minute / 19 मिनट

7)  $217 * 217 + 183 * 183 = ?$

1. 80578
2. 90868
3. 79699
4. 81258

**Correct Answer :-**

- 80578

**8)** The sum of the ages of a father and son is 45 years. Five years ago, the product of their ages was 34. The present ages of father and son respectively are \_\_\_\_\_, respectively. / पिता और पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष है। 5 वर्ष पूर्व, पिता और पुत्र की आयु का गुणनफल 34 था। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु क्रमशः कितनी है?

1. 40 and 5 / 40 और 5
2. 36 and 9 / 36 और 9
3. 39 and 6 / 39 और 6
4. 38 and 7 / 38 और 7

**Correct Answer :-**

- 39 and 6 / 39 और 6

**9)** Fifteen years ago, Ramesh was half of Suresh in age. If the ratio of their present ages is 4 : 5, what will be the total of their present ages? / 15 वर्ष पूर्व, रमेश की आयु सुरेश की आयु की आधी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 4:5 है तो उनकी वर्तमान आयु का योग क्या होगा?

1. 45 years / 45 वर्ष
2. 55 years / 55 वर्ष
3. 35 years / 35 वर्ष
4. 65 years / 65 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 45 years / 45 वर्ष

**10)** The present ages of three persons are in proportions 4 : 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56. Find their present ages (in years). / तीन व्यक्तियों की वर्तमान आयु का अनुपात 4:7:9 है। 8 वर्ष पूर्व उनकी आयु का योग 56 था। उनकी वर्तमान आयु वर्षों में कितनी होगी?

1. 8, 20, 28
2. 16, 28, 36
3. 20, 35, 45
4. none of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- 16, 28, 36

**11)** Virat Kohli has an average score of 64 in last 30 matches. After the last match his average became 63. What is his match score? / पिछले 30 मैचों में विराट कोहली का औसत स्कोर 64 रहा है, अंतिम मैच में उसका



औसत 63 हो गया। उस मैच में उसने कितना स्कोर बनाया?

- 1
- 127
- 33
- 34

**Correct Answer :-**

- 33

**12)** A trader had 100 kg of sugar, part of which he sold at 8 % profit and the remaining at 18 % profit. He gained 10 % on the whole transaction. How much did he sell for an 18 % profit? / एक व्यापारी के पास 100 किग्रा चीनी थी जिसका कुछ हिस्सा 8% के लाभ पर बेचा जाता है, शेष को 18% के लाभ पर बेचा गया। उसके द्वारा प्राप्त कुल लाभ 10% है। कितनी चीनी को उसने 18% के लाभ पर बेचा है?

1. 50 kg / 50 किग्रा
2. 70 kg / 70 किग्रा
3. 20 kg / 20 किग्रा
4. 30 kg / 30 किग्रा

**Correct Answer :-**

- 20 kg / 20 किग्रा

**13)** Speed of a boat in upstream is 13 kmph while downstream is 5 kmph. What is the speed of the boat in still water? / धारा की विपरीत दिशा में एक नाव की चाल 13 किमी/घंटा है जबकि धारा की दिशा में नाव की चाल 5 किमी/घंटा है। स्थिरजल में नाव की चाल कितनी होगी?

1. 8 km/hr / 8 किमी/घंटा
2. 9 km/hr / 9 किमी/घंटा
3. 20 km/hr / 20 किमी/घंटा
4. 18 km/hr / 18 किमी/घंटा

**Correct Answer :-**

- 9 km/hr / 9 किमी/घंटा

**14)** A 120 m long train is moving at a speed of 54 kmph. How long will it take to cross another train, 200 m long, moving in same direction at a speed of 90 kmph? / एक 120 मीटर लम्बी ट्रेन 54 किमी/घंटे की चाल से चल

रही है। इसी दिशा में 90 किमी/घंटे की चाल से आ रही एक 200 मीटर लम्बी ट्रेन इसे पार करने में कितना समय लगाएगी?

1. 8 sec / 8 से.
2. 12 sec / 12 से.
3. 2 sec / 2 से.
4. 32 sec / 32 से.

**Correct Answer :-**

- 32 sec / 32 से.

**15)** In an examination, a student scored an average of 71 marks per paper. If only he had scored seven more marks in Physics and five more marks in Sanskrit, then, he would have obtained an average of 73 marks.

How many papers were there in the examination? / एक परीक्षा में, एक छात्र औसतन 71 अंक प्रत्येक प्रश्नपत्र में पाता है। यदि उसे भौतिक विज्ञान में 7 अंक अधिक और संस्कृत में 5 अंक अधिक मिलें तो उसके द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 73 हो जायेगा। परीक्षा में कितने प्रश्नपत्र शामिल हैं?

1. 6
2. 7
3. 5
4. 8

**Correct Answer :-**

- 6

**16)** Twenty years ago, Ram was half of Sam in age. If the ratio of their present ages is 3 : 4, find the Ram's and Sam's present ages. / 20 वर्ष पूर्व, राम की आयु श्याम की आयु की आधी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 है तो राम और श्याम की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 30, 40
2. 40, 30
3. 30, 20
4. 20, 30

**Correct Answer :-**

- 30, 40

**17)**

**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?**

**Darren Johnson  
Dick Collins Hall,  
Redhill 51 Street NW11**

**(i) Darren Johnson  
Dick Collins Hall,  
Redhill 51 Street NW11**

**(ii) Darren Johnson  
Dick Collins Hall,  
Redhill 51 Street NW11**

**(iii) Darren Johnson  
Dick Collins Hall,  
Redhill 51 Street NW11**

**(iv) Darren Johnson  
Dick Collims Hall,  
Redhill 51 Street NW11**

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

**Correct Answer :-**

- iv

**18) 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.juklf0215flkuj

ii.juklf0215flkuj

iii.juklf0215flkuj

iv.juklf0215flkvj

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

**Correct Answer :-**

- iv

**19) Find the average. /औसत निकालिये।**

**3, 9, 15, 25, 35 & 45**

1. 26

2. 20

3. 24

4. 22

**Correct Answer :-**

- 22

**20) The diagonals of a rhombus are 10 cm and 24 cm long. How much would its side measure? / एक समचतुर्भुज के विकर्ण 10 सेमी. और 24 सेमी. लम्बे हैं। इसकी भुजा की लम्बाई क्या होगी?**

1. 17cm / 17 सेमी.

2. 18cm / 18 सेमी.

3. 13 cm / 13 सेमी.

4. 26cm / 26 सेमी.

**Correct Answer :-**

- 13 cm / 13 सेमी.

**21) One type of acid is 80 % pure. Another type of acid is 95 % pure. In a beaker, both the acids are taken in 2 : 3 ratio, respectively. What is the percentage strength of the resulting mixture? / एक अम्ल की शुद्धता 80% है, दूसरा**

अम्ल 95% शुद्ध है। एक बीकर में, दोनों अम्लों को क्रमशः 2:3 के अनुपात में लिया जाता है। इस नए मिश्रण का शुद्धता प्रतिशत कितना होगा?

1. 90 %
2. 86 %
3. 89 %
4. 85 %

**Correct Answer :-**

- 89 %

**22)** A room in a house measures 5 m in height and its length is 3 times its breadth. The cost of whitewashing its four walls at Rs. 2.50 per sq m is Rs. 200. What is the cost of carpeting the floor at Rs. 5 per sq m? / एक मकान में एक कमरे की ऊंचाई 5 मीटर है और इसकी लम्बाई इसकी चौड़ाई की तीन गुनी है। इसकी चारों दीवारों की पुताई का खर्च 2.50 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से 200 रुपये है। इसके फर्श पर 5 रुपये/वर्ग मीटर की दर से कारपेट बिछाने का खर्च कितना आएगा?

1. Rs. 60 / 60 रुपये
2. Rs. 50 / 50 रुपये
3. Rs. 72 / 72 रुपये
4. Rs. 84 / 84 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 60 / 60 रुपये

**23)** Sudha is reading a 445 page book. She has already read 157 pages. If she reads 24 pages a day, how many days will it take for her to finish the book? / सुधा 445 पृष्ठों की एक किताब पढ़ रही है। वह अबतक 157 पृष्ठ पढ़ चुकी है। यदि वह 24 पृष्ठ प्रतिदिन पढ़ती है तो पूरी किताब समाप्त करने में उसे कितना समय लगेगा?

1. 12 days / 12 दिन
2. 15 days / 15 दिन
3. 10 days / 10 दिन
4. 19 days / 19 दिन

**Correct Answer :-**

- 12 days / 12 दिन

**24)**

A's salary is 60% more than B's salary. If A got a raise of 40% on his salary and B got a raise of 20%, then by what percent is A's salary more than B's? / A का वेतन B के वेतन से 60% अधिक है। यदि A के वेतन में 40% की और B के वेतन में 20% की बढ़ोत्तरी की जाती है तो A का वर्तमान वेतन, B के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक होगा?

1. 86.66%
2. 92.33%
3. 98.33%
4. 95.11%

**Correct Answer :-**

- 86.66%

**25)** A sells a table at a profit of 15 % to B, who in turn sells it back to A at a profit of 20 %; thereby gaining Rs. 69. How much had A paid for the table originally? / A एक मेज को 15% के लाभ पर B को बेच देता है। B इसे पुनः A को 20% के लाभ पर बेच देता है जिससे उसे 69 रुपये मिलते हैं। A ने शुरुआत में मेज कितने रुपये में खरीदी थी?

1. Rs. 300 / 300 रुपये
2. Rs. 500 / 500 रुपये
3. Rs. 800 / 800 रुपये
4. Rs. 400 / 400 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 300 / 300 रुपये

**26)** Due to an increase of 25 % in the price of eggs, 4 eggs less are available for Rs. 20. The present rate of eggs per dozen is: / अंडे की कीमत में 25% की वृद्धि के कारण, 20 रुपये में अब पहले से 4 अंडे कम मिलते हैं। एक दर्जन अण्डों की वर्तमान में कीमत क्या है?

1. Rs. 15 / 15 रुपये
2. Rs.18 / 18 रुपये
3. Rs. 20 / 20 रुपये
4. Rs. 10 / 10 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 15 / 15 रुपये

**27)** Of 375 customers of a cafe, 75 ordered tea and 300 ordered coffee. What is the ratio between tea drinkers to coffee drinkers? / एक कैफे के 375 ग्राहकों में से, 75 ने चाय और 300 ने कॉफ़ी का ऑर्डर दिया। चाय पीने वालों और

कॉफ़ी पीने वालों का अनुपात क्या है?

1. 1 : 4
2. 4 : 3
3. 2 : 4
4. 4 : 1

**Correct Answer :-**

- 1 : 4

**28)** By selling an article for Rs. 480, Natwarlal gains 20 % on the cost price. At what price should he sell it to obtain a gain of 30 %? / किसी वस्तु को 480 रुपए में बेचने पर नटवरलाल को खरीद मूल्य पर 20% का लाभ मिलता है। 30% लाभ कमाने के लिए उसे उसी वस्तु को कितने रुपये में बेचना होगा?

1. Rs. 520 / 520 रुपये
2. Rs. 320 / 320 रुपये
3. Rs. 420 / 420 रुपये
4. Rs. 120 / 120 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 520 / 520 रुपये

**29)** Two persons, A and B together can do a piece of work in 15 days. After working together for 5 days, A leaves and B alone completes the remaining work in 16 days. What is the ratio of the number of days taken by A and B to do the work separately? / दो व्यक्ति, A और B किसी काम को एकसाथ 15 दिन में करते हैं। 5 दिन साथ काम करने के बाद, A काम छोड़ देता है, शेष काम को B अकेला 16 दिन में पूरा कर पाता है। A और B द्वारा अलग-अलग काम करने में लगने वाले समय का अनुपात होगा:

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

**Correct Answer :-**

- 5 : 3

**30) Find the sum of the series:**

1 + 4 + 7 + 10 + 13 + 16 + 19 + 22 + ..... + 40 / श्रृंखला 1+4+7+10+13+16+19+22+.....+40 का योग होगा:

1. 287

2. 199

3. 207

4. 256

**Correct Answer :-**

- 287

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) Find the remainder when  $14x^2 - 29xy - 18y^2$  is divided by  $(2x - 5y)$ . / जब  $14x^2 - 29xy - 18y^2$  को  $(2x - 5y)$  द्वारा विभाजित किया जाता है तो शेषफल ज्ञात करें।

1.  $3y^2$

2.  $2xy$

3.  $-3y^2$

4. 0

**Correct Answer :-**

- $-3y^2$

2) Find  $x^3 + y^3$ , if  $x + y = 3$  and  $xy = 2$ . / यदि  $x + y = 3$  और  $xy = 2$  तो  $x^3 + y^3$  ज्ञात करें।

1. 6

2. 15

3. 9

4. 12

**Correct Answer :-**

- 9

3) The cube root of the number  $-250.047$  is: / संख्या  $-250.047$  का घनमूल है:



1. Positive or negative / धनात्मक या ऋणात्मक
2. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
3. Always negative / सदैव ऋणात्मक
4. Always positive / सदैव धनात्मक

**Correct Answer :-**

- Always negative / सदैव ऋणात्मक

4)  $\left(\frac{4}{5}\right)^5 \times \left(\frac{4}{5}\right)^3 \div \left(\frac{4}{5}\right)^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

1.  $\frac{16}{125}$

2.  $\frac{32}{25}$

3.  $\frac{25}{16}$

4.  $\frac{16}{25}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{16}{25}$

5) In a parallelogram ABCD, if  $\angle A = 40^\circ$ , then  $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$ . / एक समांतर चतुर्भुज ABCD, में यदि  $\angle A = 40^\circ$ , तो  $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$

1.  $240^\circ$

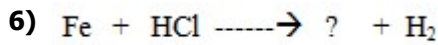
2.  $40^\circ$

3.  $50^\circ$

4.  $140^\circ$

**Correct Answer :-**

- 40°



1. Ferric hydride / फेरिक हाइड्राइड
2. Ferric chloride / फेरिक क्लोराइड
3. Chlorine / क्लोरीन
4. Ferrous chloride / फेरस क्लोराइड

**Correct Answer :-**

- Ferrous chloride / फेरस क्लोराइड

7) Which of the following is a natural magnet? / निम्न में से क्या एक प्राकृतिक चुम्बक है?

1. Bar magnet / दंड चुम्बक
2. Magnetic needle / चुम्बकीय सुई
3. Lodestone / चुम्बक पत्थर
4. Electromagnet / वैद्युत चुम्बक

**Correct Answer :-**

- Lodestone / चुम्बक पत्थर

8) Ravi's income was Rs. 60000 per month. A pie chart is made to express his expenses in different purposes and his savings. He saves Rs. 12000 every month. What angle will his savings represent in the pie chart? / रवि की आय 60000 रुपये प्रति माह थी। विभिन्न उद्देश्यों में उसके खर्चों और उसकी बचत को व्यक्त करने के लिए एक वृत्तखंड रेखाचित्र बनाया गया है। वह प्रति माह 12000 रुपये की बचत करता है। वृत्तखंड रेखाचित्र में कौन सा कोण उसकी बचत को प्रदर्शित करेगा?

1. 36°
2. 72°
3. 30°
4. 60°

**Correct Answer :-**

72°

**9) What is the area of the largest square inscribed in a circle of radius 5cm? / 5 सेमी की त्रिज्या वाले एक वृत्त में उत्कीर्ण सबसे बड़े वर्ग का क्षेत्रफल कितना है?**

1. 25 sq cm / 25 वर्ग सेमी
2. 100 sq cm / 100 वर्ग सेमी
3. 150 sq cm / 150 वर्ग सेमी
4. 50 sq cm / 50 वर्ग सेमी

**Correct Answer :-**

- 50 sq cm / 50 वर्ग सेमी

**10) Impression of an image persists in the retina for: / दृष्टिपटल (रेटिना) में प्रतिबिंब की एक छाप बनी रहती है:**

1.  $1/12^{\text{th}}$  of a second / एक सेकंड के  $1/12$  भाग तक के लिए
2.  $1/16^{\text{th}}$  of a second / एक सेकंड के  $1/16$  भाग तक के लिए
3.  $1/10^{\text{th}}$  of a second / एक सेकंड के  $1/10$  भाग तक के लिए
4.  $1/8^{\text{th}}$  of a second / एक सेकंड के  $1/8$  भाग तक के लिए

**Correct Answer :-**

- $1/16^{\text{th}}$  of a second / एक सेकंड के  $1/16$  भाग तक के लिए

**11) If perimeter of a circle is 22 cm, then its area is: / यदि वृत्त का परिमाप 22 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल है :**

1. 38.5 sq cm / 38.5 वर्ग सेमी
2. 40 sq cm / 40 वर्ग सेमी
3. 38 sq cm / 38 वर्ग सेमी
4. 37.5 sq cm / 37.5 वर्ग सेमी

**Correct Answer :-**

- 38.5 sq cm / 38.5 वर्ग सेमी

**12) If square of a number is 484, then the number is: / यदि एक संख्या का वर्ग 484 है, तो संख्या है :**

1. 28
2. 24
3. 21
4. 22

**Correct Answer :-**

- 22

**13) The surface area of a cube is 96 sq cm, then its volume is: / एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 96 वर्ग सेमी है, तो उसका आयतन है :**

1. 48 cu cm / 48 घन सेमी
2. 256 cu cm / 256 घन सेमी
3. 16 cu cm / 16 घन सेमी
4. 64 cu cm / 64 घन सेमी

**Correct Answer :-**

- 64 cu cm / 64 घन सेमी

**14) The length of one side of a rhombus is 20 m, then its perimeter is: / समचतुर्भुज की एक भुजा की लम्बाई 20 मीटर है, तो उसका परिमाण है :**

1. 160 m / 160 मीटर
2. 100 m / 100 मीटर
3. 40 m / 40 मीटर
4. 80 m / 80 मीटर

**Correct Answer :-**

- 80 m / 80 मीटर

**15) In a parallelogram, adjacent angles are: / एक समांतर चतुर्भुज में, आसन्न कोण हैं :**

1. All the above / उपरोक्त सभी
2. Supplementary / संपूरक
3. Complementary / पूरक

4. Equal / समान

**Correct Answer :-**

- Supplementary / संपूरक

**16) Which one of the following elements does NOT belong to phloem? / निम्न में से कौन सा घटक फ्लोएम से संबंधित नहीं है?**

1. Phloem parenchyma / फ्लोएम मृदूतक
2. Tracheids / ट्रेकीड
3. Sieve tubes / चालनी नलिकाएं
4. Companion cells / सहचर कोशिकाएं

**Correct Answer :-**

- Tracheids / ट्रेकीड

**17) Which one of the following diseases does NOT require use of antibiotics? / निम्न में से किस रोग में एंटीबायोटिक का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं होती है?**

1. Typhoid / टाइफाइड
2. Tuberculosis / क्षयरोग
3. Malaria / मलेरिया
4. Diarrhoea / दस्त

**Correct Answer :-**

- Malaria / मलेरिया

**18) Which one of the following animals is not grouped under the class Aves? / निम्न में से किस पशु को एवीज़ वर्ग के अंतर्गत समूहित नहीं किया गया है?**

1. Pigeon / कबूतर
2. Bat / चमगादड़
3. Sparrow / गोरैया
4. Crow / काक

**Correct Answer :-**

- Bat / चमगादड़

**19) Pick out the status of 'cell' from the following . / निम्न में से 'कोशिका' की स्थिति का चयन करें।**

1. Molecule / अणु
2. Building block / रचक खंड (बिल्डिंग ब्लॉक)
3. Organ / अंग
4. Atom / परमाणु (एटम)

**Correct Answer :-**

- Building block / रचक खंड (बिल्डिंग ब्लॉक)

**20) Rearing and breeding of country birds is called \_\_\_\_\_. / ग्राम्य पक्षियों (कंट्री बर्ड) का पालन-पोषण एवं प्रजनन \_\_\_\_\_ कहलाता है।**

1. Dairy farming / डेरी खेती
2. Pisciculture / मत्स्यपालन
3. Poultry farming / मुर्गीपालन
4. Apiculture / मधुमक्खी पालन

**Correct Answer :-**

- Poultry farming / मुर्गीपालन

**21) Which of the following damages the ozone layer of atmosphere? / निम्नलिखित में से कौन वायुमंडलीय ओजोन परत को नुकसान पहुंचाता है?**

1. Chlorofluorocarbons (CFC) / क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी)
2. Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड
3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
4. Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

**Correct Answer :-**

- Chlorofluorocarbons (CFC) / क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी)

**22) Skeletal structure surrounding the chest cavity is called \_\_\_\_\_. / छाती गुहा के आसपास की कंकाल संरचना को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

1. lung cover / फेफड़ा कवर

2. rib cage / पसली पिंजर
3. chest bone / छाती की हड्डी
4. chest cover / छाती कवर

**Correct Answer :-**

- rib cage / पसली पिंजर

**23) A normal human ear can tolerate sounds up to: / एक सामान्य मानव कान इतनी सीमा तक की ध्वनियाँ सहन कर सकता है:**

1. 190 decibels / 190 डेसिबल
2. 220 decibels / 220 डेसीबल
3. 80 decibels / 80 डेसीबल
4. 160 decibels / 160 डेसीबल

**Correct Answer :-**

- 80 decibels / 80 डेसीबल

**24) Identify the food item that is NOT formed as a result of fermentation. / उस खादय सामग्री को पहचानिए जो किण्वन के परिणामस्वरूप नहीं बनती।**

1. Cake / केक/
2. Cooking of rice / चावल पकाना
3. Alcohol / एल्कोहॉल
4. Bread / ब्रेड

**Correct Answer :-**

- Cooking of rice / चावल पकाना

**25) Plant with multiple sets of chromosomes is called \_\_\_\_\_. / पौधा जिसमें गुणसूत्रों के बहुसमुच्चय होते हैं उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

1. haploid / अगुणित
2. polyploid / बहुगुणित
3. triploid / त्रिगुणित
4. diploid / द्विगुणित

**Correct Answer :-**

- polyploid / बहुगुणित

**26) We need to conserve Biodiversity because it: / हमें जैव विविधता को संरक्षित करने की जरूरत है क्योंकि यह:**

1. Helps in hunting of animals / जानवरों के शिकार में मदद करता है
2. Helps in global warming / ग्लोबल वार्मिंग में मदद करता है
3. Helps in rapid urbanization / तेजी से नगरीकरण में मदद करता है
4. Maintains forest reserves / वन को रिजर्व बनाएं रखता है

**Correct Answer :-**

- Maintains forest reserves / वन को रिजर्व बनाएं रखता है

**27) A simple pendulum takes 20s to complete 40 oscillations. What is the time period of the pendulum? / एक सरल लोलक 40 दोलन को पूरा करने के लिए 20 सेकंड का समय लेता है। लोलक की समय अवधि क्या है?**

1. 2s
2. 8s
3. 1/4s
4. 1/2s

**Correct Answer :-**

- 1/2s

**28) What sum invested for 1 years compounded half yearly at the rate of 4% pa amounts to Rs. 132651? / 1 वर्ष के लिए कितनी धनराशि का निवेश किया गया था जो कि 4% प्रतिवर्ष की दर पर अर्ध वार्षिक संयोजित करने पर 132651 रुपये होती है?**

1. Rs. 152000 / 152000 रुपये
2. Rs. 115000 / 115000 रुपये
3. Rs. 125000 / 125000 रुपये
4. Rs. 75000 / 75000 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 125000 / 125000 रुपये



29) 10% of a number is 63, then the number is: / एक संख्या का 10%, 63 है तो संख्या है :

1. 6300
2. 630
3. 0.63
4. 6.3

**Correct Answer :-**

- 630

30) A coat was sold by a shop keeper at a gain of 5%. If it had been sold for Rs. 1650 less, he would have suffered a loss of 5%. Then its cost price is: / एक दुकानदार द्वारा एक कोट को 5% के लाभ पर बेचा गया था। यदि उसे 1650 रुपये कम में बेचा जाता तो दुकानदार को 5% की हानि हो जाती। उसका क्रय मूल्य है:

1. Rs. 16000 / 16000 रुपये
2. Rs. 16500 / 16500 रुपये
3. Rs. 15000 / 15000 रुपये
4. Rs. 15600 / 15600 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 16500 / 16500 रुपये