

# SSC CPO Paper I 2022 Question Paper

9 November 2022 · Shift 2 · with Answer Key

200 questions

200 marks

120 minutes

+1 / -0.25

Hindi + English



## Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · [airgurukul.com/pyp/ssc-cpo](https://airgurukul.com/pyp/ssc-cpo)

Call +91-7042559948 · [www.airgurukul.com](https://www.airgurukul.com)

## Instructions

1. Total 200 questions (General Intelligence and Reasoning 50, General Knowledge and General Awareness 50, Quantitative Aptitude 50, English Comprehension 50).
2. Each correct answer carries 1 mark; 0.25 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

## Section 1: General Intelligence and Reasoning (Q1–50)

- Q1.** Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '2'.

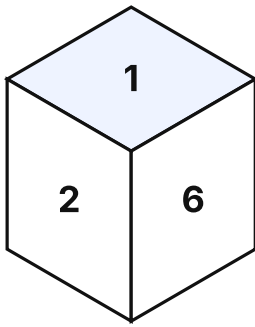


Figure 1

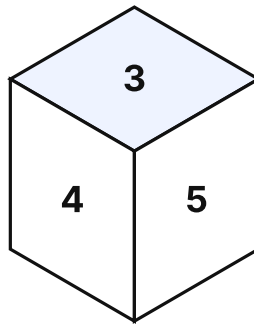


Figure 2

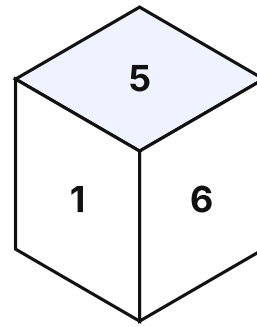


Figure 3

एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर अंकित संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 5  
☐ C 6

- ☐ B 3  
☐ D 1

- Q2.** Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

PLAN : QOMKBZOM :: SINK : TRJHOMLJ :: RUDE: ?

उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

PLAN : QOMKBZOM :: SINK : TRJHOMLJ :: RUDE: ?

- ☐ A SQVTECFD  
☐ C ECFDECFD

- ☐ B ECFDSQVT  
☐ D SQVTSQVT

**Q3.** Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.

1. Cutiase
2. Cutlery
3. Cyan
4. Cyber
5. Cyclic

उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेज़ी शब्दकोश में आते हैं।

1. Cutiase
2. Cutlery
3. Cyan
4. Cyber
5. Cyclic

- ☐ A 4, 3, 1, 2, 5  
☐ C 1, 2, 3, 4, 5

- ☐ B 3, 4, 1, 2, 5  
☐ D 3, 1, 4, 2, 5

**Q4.** Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(18, 36, 60)

(14, 28, 44)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(18, 36, 60)

(14, 28, 44)

- ☐ A (21, 42, 164)  
☐ C (16, 28, 64)

- ☐ B (17, 32, 60)  
☐ D (22, 44, 76)

**Q5.** Select the option that represents the letters that, when sequentially placed from left to right in the blanks, will complete the letter series.

s \_ \_ u \_ a r \_ s t \_ a a \_ s \_ \_ u a \_ r

उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को दर्शाता है जिन्हें दिए गए रिक्त स्थानों में बाएँ से दाएँ क्रमिक रूप से रखने पर अक्षर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

s \_ \_ u \_ a r \_ s t \_ a a \_ s \_ \_ u a \_ r

- ☐ A s t a u s r s t a  
☐ C s t a r u s s t a

- ☐ B s t a s u r s t a  
☐ D s t a s u s r t a

**Q6.** Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below.

(The words must be considered as meaningful English words and must NOT be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)

**Riyal : Saudi Arabia**

उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म में व्यक्त संबंध के समान संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेज़ी शब्द माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए)

रियाल : सऊदी अरब

**A** Lira : Armenia / लीरा : आर्मेनिया

**B** Peso : Germany / पेसो : जर्मनी

**C** Lira : Turkey / लीरा : तुर्की

**D** Mexico : Peso / मेक्सिको : पेसो

**Q7.** Seven people, P, Q, R, S, T, U and V are sitting in a straight row, facing the north. Only two people sit to the right of U. Only two people sit to the left of R. Only two people sit between U and Q. Only three people sit between R and V. T is not an immediate neighbour of U. S sits to the right of U. Who sits at the extreme right?

सात व्यक्ति, P, Q, R, S, T, U और V एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। U के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। U और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और V के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T, U का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S, U के दाईं ओर बैठा है। सबसे दाएँ छोर पर कौन बैठा है?

**A** Q

**B** S

**C** V

**D** P

**Q8.** If I denotes '÷', J denotes '×', K denotes '-', and L denotes '+', then what will come in place of '?' in the following equation?

**448 I 8 L 17 K 12 J 6 L 19 = ?**

यदि I का अर्थ '÷', J का अर्थ '×', K का अर्थ '-' और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

**448 I 8 L 17 K 12 J 6 L 19 = ?**

**A** 14

**B** 20

**C** 16

**D** 18

**Q9.** Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी प्रकार से एकसमान हैं और एक उनसे असंगत है। असंगत का चयन कीजिए।

**A** HSP

**B** JQT

**C** FUR

**D** LOL

**Q10.** Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13- Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(111, 208, 313)

(36,12, 42)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(111, 208, 313)

(36,12, 42)

**A** (41, 69, 107)

**B** (66, 92, 151)

**C** (120, 224, 342)

**D** (28, 51, 73)

**Q11.** If  $\times$  means  $-$ ,  $\div$  means  $+$ ,  $-$  means  $\div$ , and  $+$  means  $\times$ , then what will be the value of the following expression?

$$125 - 25 \div 4 + 25 \times 4 + 10 = ?$$

यदि  $\times$  का अर्थ  $-$ ,  $\div$  का अर्थ  $+$ ,  $-$  का अर्थ  $\div$  और  $+$  का अर्थ  $\times$  है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$125 - 25 \div 4 + 25 \times 4 + 10 = ?$$

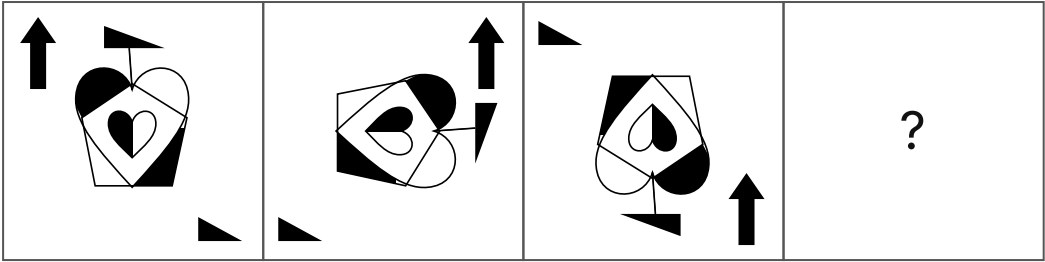
**A** 68

**B** 62

**C** 70

**D** 65

**Q12.** Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.



उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

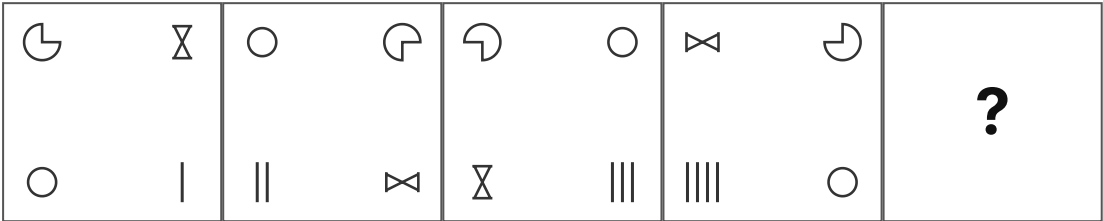
**A**

**B**

**C**

**D**

**Q13.** Select the figure that will come in place of the question mark (?) in the following figure series.



निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली आकृति का चयन कीजिए।

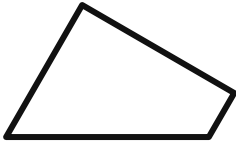
**A**

**B**

**C**

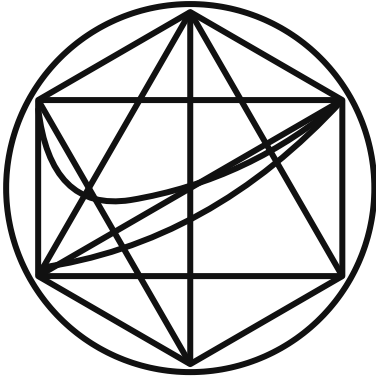
**D**

**Q14.** Select the option figure in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

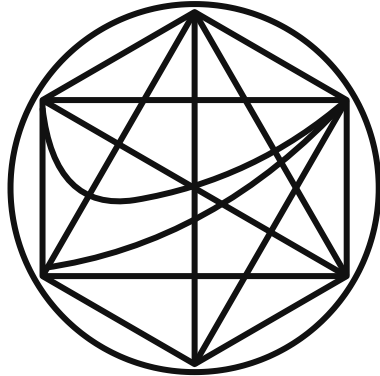


उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

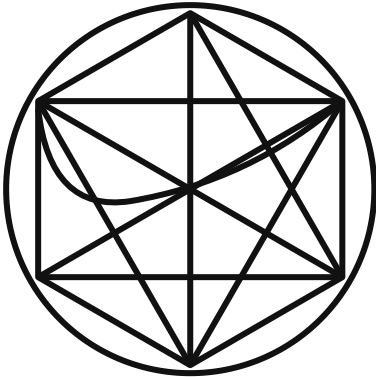
**A**



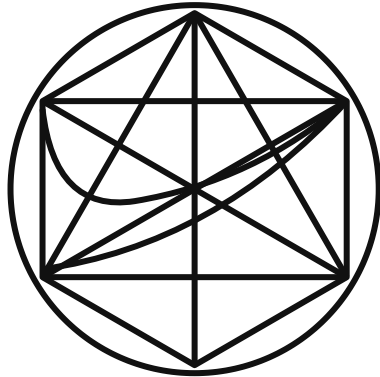
**B**



**C**



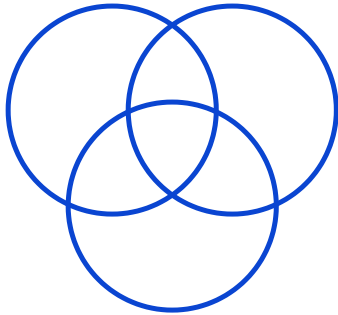
**D**



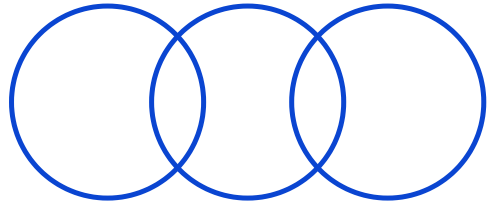
- Q15. Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.  
Humans, Professionals, Girls**

उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।  
मनुष्य, पेशेवर, लड़कियाँ

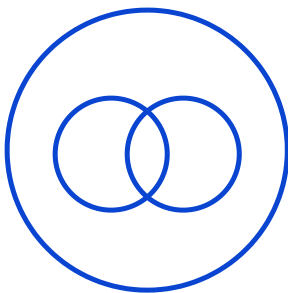
**A**



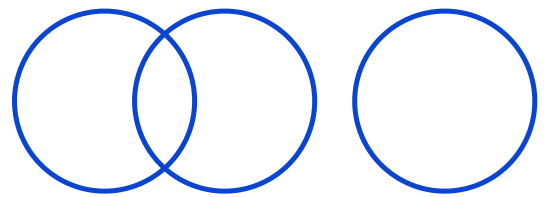
**B**



**C**



**D**



- Q16. Which of the given letter-clusters will replace the question mark (?) in the following series?  
BZTR, DBVT, FDXV, ?, JHBZ**

दिए गए अक्षर-समूहों में से कौन-सा निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?  
BZTR, DBVT, FDXV, ?, JHBZ

**A** IFZY

**B** HFZX

**C** HFZY

**D** IFZX

- Q17. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the \* signs and to balance the given equation.**

$$(626 * 2) * (11 * 9) * 69 * 240 * 103$$

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए \* चिह्नों को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करने हेतु गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।

$$(626 * 2) * (11 * 9) * 69 * 240 * 103$$

**A**  $\div, +, \times, =, +, +$

**B**  $+, \times, =, \div, +, -$

**C**  $\div, -, \times, =, -, \times$

**D**  $+, \times, =, -, \div, +$

- Q18. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 18, 20, 43, 133, ?**

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 18, 20, 43, 133, ?

**A** 532

**B** 537

**C** 536

**D** 538

**Q19.** If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

90 C 20 B 1 A 36 D 2

यदि A का अर्थ '+', B का अर्थ 'x', C का अर्थ '-' और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

90 C 20 B 1 A 36 D 2

**A** 88

**B** 38

**C** 78

**D** 86

**Q20.** A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square table facing the centre of the table. Some of them are sitting at the corners while some are sitting at the exact centre of the sides.

G sits second to the right of F. B sits second to the right of A. C sits third to the right of H. E sits third to the right of F. C is not the immediate neighbour of A.

Who sits second to the right of B?

A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं।

G, F के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, H के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

**A** E

**B** C

**C** D

**D** A

**Q21.** Which letter-cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? KRPD, ?, QNRL, TLSP, WJTT

दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा? KRPD, ?, QNRL, TLSP, WJTT

**A** NQRH

**B** NQRG

**C** NPSG

**D** NPQH

**Q22.** In a certain code language, 'CRUDE' is written as '5421183' and 'BOSTON' is written as '14152019152'. How will 'DOCKET' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CRUDE' को '5421183' और 'BOSTON' को '14152019152' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'DOCKET' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

**A** 815611520

**B** 401022630

**C** 169251202

**D** 205113154

**Q23.** Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

(67, 63, 64)

(24, 17, 343)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(67, 63, 64)

(24, 17, 343)

**A** (75, 69, 216)

**B** (27, 22, 120)

**C** (46, 41, 40)

**D** (97, 88, 81)

**Q24.** Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 148, 269, 413, ?, 778

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 148, 269, 413, ?, 778

**A** 548

**B** 512

**C** 582

**D** 614

**Q25.** In this question, three statements are given, followed by two conclusions numbered I and II. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follows/follow from the statements.

**Statements:**

All pens are books.

All books are novels.

All novels are good.

**Conclusions:**

**I. Some novels are pens.**

**II. All books are good.**

इस प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद I और II से संख्यांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

**कथन:**

सभी पेन, किताबें हैं।

सभी किताबें, उपन्यास हैं।

सभी उपन्यास, अच्छे हैं।

**निष्कर्ष:**

**I. कुछ उपन्यास, पेन हैं।**

**II. सभी किताबें, अच्छी हैं।**

**(A)** Both conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

**(B)** Neither conclusion I nor II follows. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

**(C)** Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

**(D)** Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

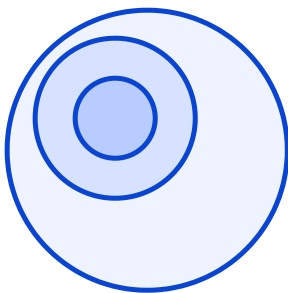
**Q26.** Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

**Hawa Mahal, Jaipur, Rajasthan**

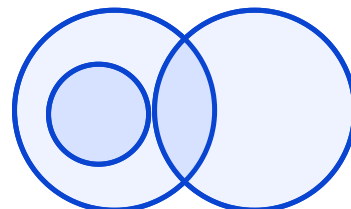
उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।

हवा महल, जयपुर, राजस्थान

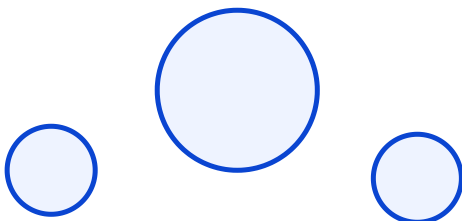
**(A)**



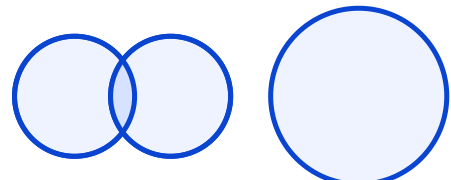
**(B)**



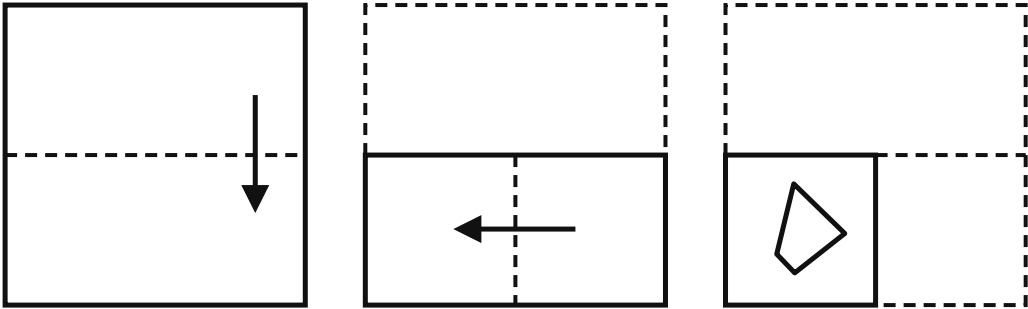
**(C)**



**(D)**



**Q27.** The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown below. Choose the figure that would most closely resemble the unfolded form of the paper.



नीचे एक कागज़ के टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। उस आकृति का चयन कीजिए जो कागज़ को खोलने पर उसके स्वरूप से सर्वाधिक मिलती-जुलती होगी।

A

B

C

D

**Q28.** Which of the following interchanges of signs would make the given equation correct?  $5 - 4 \div 2 + 7 \times 3 = 14$

चिह्नों के निम्नलिखित में से किस परस्पर परिवर्तन से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?  $5 - 4 \div 2 + 7 \times 3 = 14$

- A

÷ and + / ÷ और +

B

× and - / × और -
- C

- and ÷ / - और ÷

D

+ and × / + और ×

- Q29.** 'R = S' means 'R is the mother of S'.  
 'R @ S' means 'R is the father of S'.  
 'R × S' means 'R is the father's sister of S'.  
 'R # S' means 'R is the sister of S'.  
 'R \$ S' means 'R is the daughter of S'.  
 'R \* S' means 'R is the brother of S'.

How is Z related to Y in the following expression?

$V \times Y \$ X @ W * A \$ Z$

'R = S' का अर्थ है 'R, S की माता है'।

'R @ S' का अर्थ है 'R, S का पिता है'।

'R × S' का अर्थ है 'R, S की बुआ है'।

'R # S' का अर्थ है 'R, S की बहन है'।

'R \$ S' का अर्थ है 'R, S की पुत्री है'।

'R \* S' का अर्थ है 'R, S का भाई है'।

निम्नलिखित व्यंजक में Z, Y से किस प्रकार संबंधित है?

$V \times Y \$ X @ W * A \$ Z$

- |                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Sister / बहन          | <input type="radio"/> B Mother / माता          |
| <input type="radio"/> C Father's sister / बुआ | <input type="radio"/> D Mother's sister / मौसी |

- Q30.** Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term and sixth term is related to fifth term.

$2 : 8 :: 10 : ? :: 5 : 50$

उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पाँचवें पद से संबंधित है।

$2 : 8 :: 10 : ? :: 5 : 50$

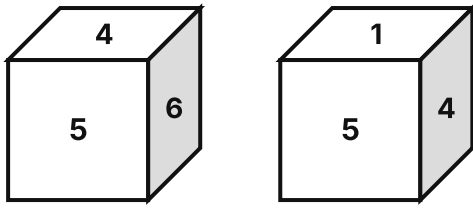
- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> A 1000 | <input type="radio"/> B 40  |
| <input type="radio"/> C 100  | <input type="radio"/> D 200 |

- Q31.** Based on the position in the English alphabetical order, three of the following letter- clusters are alike in some manner and one is different. Select the odd letter-cluster.

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में स्थिति के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी प्रकार से एकसमान हैं और एक उनसे असंगत है। असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> A XUSO | <input type="radio"/> B NKHE |
| <input type="radio"/> C MJGD | <input type="radio"/> D WTQN |

- Q32.** Two different positions of the same dice are shown, the six faces of which are numbered from 1 to 6. Select the number that will be on the face opposite to the one showing '6'.



एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिसके छह फलकों पर 1 से 6 तक की संख्याएँ अंकित हैं। '6' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर आने वाली संख्या का चयन कीजिए।

- ☐ A 1 ☐ B 2  
☐ C 4 ☐ D 3

- Q33.** If A denotes '+', B denotes '×', C denotes '−', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

54 C 34 A 24 D 8 B 2

यदि A का अर्थ '+', B का अर्थ '×', C का अर्थ '−' और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

54 C 34 A 24 D 8 B 2

- ☐ A 29 ☐ B 23  
☐ C 26 ☐ D 21

- Q34.** Select the option that represents the letters that, when sequentially placed from left to right in the blanks, will complete the letter series.

\_ v p \_ \_ l h s \_ \_ k l \_ h s v \_ k l l \_

उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को दर्शाता है जिन्हें दिए गए रिक्त स्थानों में बाएँ से दाएँ क्रमिक रूप से रखने पर अक्षर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

\_ v p \_ \_ l h s \_ \_ k l \_ h s v \_ k l l \_

- ☐ A s k l v p l l h ☐ B s k l v p l p h  
☐ C s l k v p k p h ☐ D s k l p v l p h

- Q35.** In a certain code language, 'MOUNTAIN' is written as 'MNIATNUO' and 'SENTENCE' is written as 'SECNETNE'. How will 'BIRTHDAY' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MOUNTAIN' को 'MNIATNUO' और 'SENTENCE' को 'SECNETNE' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'BIRTHDAY' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- ☐ A BYADHTRI ☐ B BIYDHATR  
☐ C YADHTRIB ☐ D YBIRHTDA

**Q36.** If M denotes '−', N denotes '÷', O denotes '×', and P denotes '+', then what will come in place of '?' in the following equation?

$$162 \text{ N } 6 \text{ M } \sqrt[3]{729} \text{ O } 4 \text{ P } 126 = ?$$

यदि M का अर्थ '−', N का अर्थ '÷', O का अर्थ '×' और P का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$162 \text{ N } 6 \text{ M } \sqrt[3]{729} \text{ O } 4 \text{ P } 126 = ?$$

- A** 117

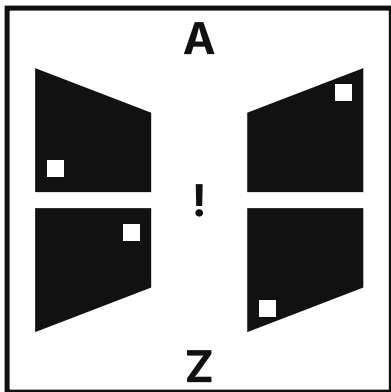
**B** 125

**C** 121

**D** 112

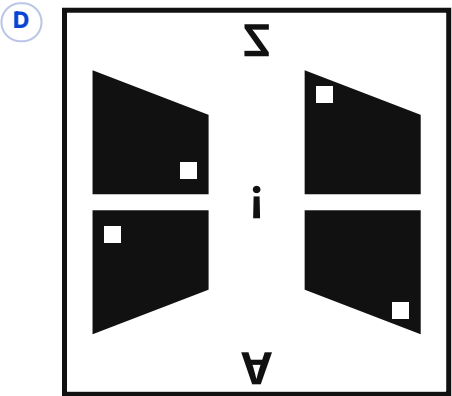
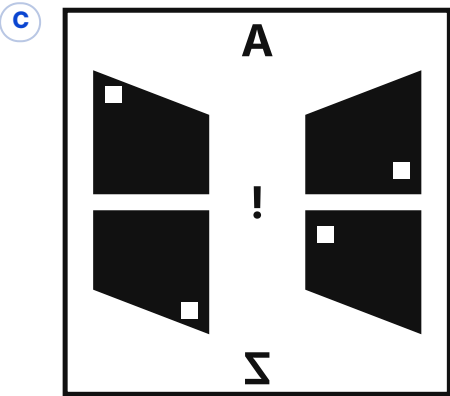
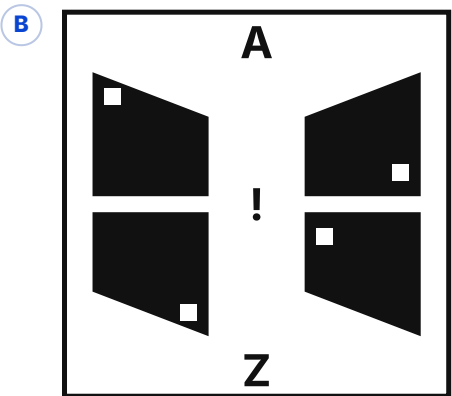
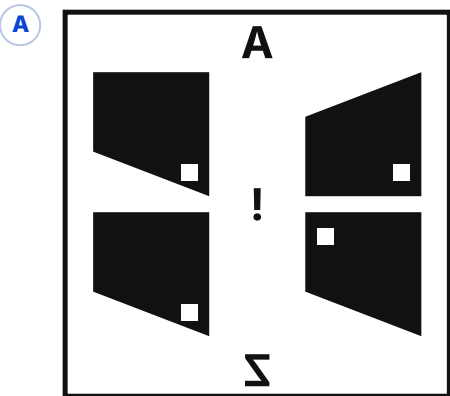
**Q37.** Which of the option figures is the exact mirror image of the given problem figure when the mirror is held at the right side?

Problem figure:



जब दर्पण को दाईं ओर रखा जाए, तो कौन-सी विकल्प आकृति दी गई प्रश्न आकृति का सटीक दर्पण प्रतिबिंब है?

प्रश्न आकृति:



**Q38.** Ahmet's house faces north. He came out of his house and walked straight for 40 m, turned left and walked for 30 m. He then turned right and walked for 35 m. Finally, he took another two successive right turns and covered 30 m and 25 m, respectively, to reach his final destination. How far and in which direction is he from his house now?

अहमत के घर का मुख उत्तर की ओर है। वह अपने घर से बाहर निकला और 40 m सीधा चला, बाएँ मुड़ा और 30 m चला। फिर वह दाएँ मुड़ा और 35 m चला। अंत में, वह लगातार दो बार दाएँ मुड़ा और क्रमशः 30 m और 25 m की दूरी तय करके अपने अंतिम गंतव्य पर पहुँचा। अब वह अपने घर से कितनी दूरी पर और किस दिशा में है?

- |                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>(A)</b> 25 m due south / ठीक दक्षिण में 25 m | <b>(B)</b> 50 m due north / ठीक उत्तर में 50 m |
| <b>(C)</b> 15 m due north / ठीक उत्तर में 15 m  | <b>(D)</b> 25 m due east / ठीक पूर्व में 25 m  |

**Q39.** Three Statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

**Statements:**

All D are V.

Some S are D.

No W is a S.

**Conclusions:**

I. Some W are not D.

II. Some V are S.

III. Some D are S.

तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद I, II और III से संख्यांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं।

कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

**कथन:**

सभी D, V हैं।

कुछ S, D हैं।

कोई W, S नहीं है।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ W, D नहीं हैं।

II. कुछ V, S हैं।

III. कुछ D, S हैं।

- |                                                                                            |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(A)</b> Only Conclusion III follows. / केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।                | <b>(B)</b> Conclusions I, II and III follow. / निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं। |
| <b>(C)</b> Both Conclusions II and III follow. / निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं। | <b>(D)</b> Only Conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।               |

**Q40.** Select the correct option that indicates the arrangement of the following words in a logical and meaningful order.

1. Satellite
2. Galaxy
3. Universe
4. Planet
5. Sun

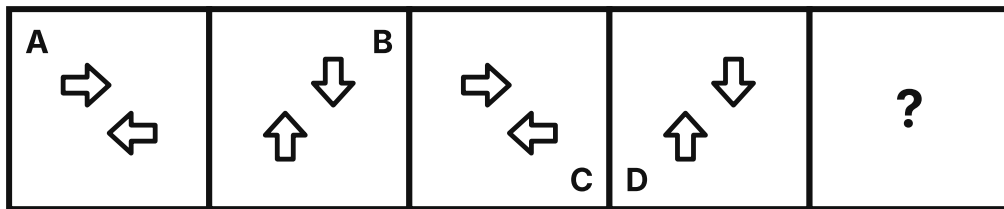
उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शब्दों की तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्था को दर्शाता है।

1. उपग्रह
2. आकाशगंगा
3. ब्रह्मांड
4. ग्रह
5. सूर्य

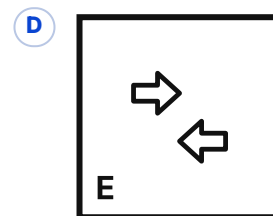
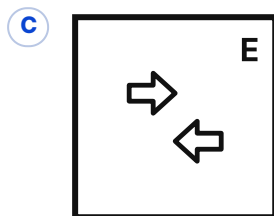
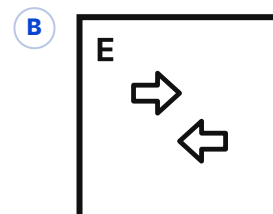
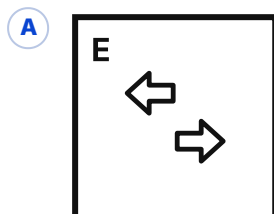
- ☐ A 1, 3, 5, 4, 2
- ☐ C 1, 2, 3, 4, 5

- ☐ B 3, 2, 5, 4, 1
- ☐ D 3, 4, 5, 1, 2

**Q41.** Select the figure that will come in place of the question mark (?) in the following figure series.



निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली आकृति का चयन कीजिए।



**Q42.** A man said to a lady, "Your mother's father-in-law is my father and I am the only son". How is that man related to that lady?

एक पुरुष ने एक महिला से कहा, "आपकी माता के ससुर मेरे पिता हैं और मैं उनका इकलौता पुत्र हूँ।" वह पुरुष उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Brother / भाई
- ☐ C Son / पुत्र

- ☐ B Father / पिता
- ☐ D Father-in-law / ससुर

**Q43.** Select the option that represents the letters that when placed from left to right in the blanks below will complete the letter series.

\_LJ\_GH\_L\_I\_HM\_J\_G\_ \_LJ\_GH

उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को दर्शाता है जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में बाएँ से दाएँ रखने पर अक्षर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

\_LJ\_GH\_L\_I\_HM\_J\_G\_ \_LJ\_GH

☐ A MMIJGILHMI

☐ B MIMJGLIHMI

☐ C IMMJGLIIMH

☐ D IMMGJLIHIM

**Q44.** In a certain code language, 'COURT' is written as 'ERWUV', and 'DANCE' is written as 'FDPFG'. How will 'EARTH' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'COURT' को 'ERWUV' और 'DANCE' को 'FDPFG' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'EARTH' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

☐ A GDTWJ

☐ B GDTWK

☐ C GDTVJ

☐ D GDTXJ

**Q45.** Deepa starts from her house and cycles 4 km towards the north and then turns left and cycles 6 km. She again turns left and cycles for X km to reach her school. Point A is to the east of her school and also 3 km to the south of her house. What is the value of X?

दीपा अपने घर से चलना शुरू करती है और उत्तर की ओर 4 km साइकिल चलाती है और फिर बाएँ मुड़कर 6 km साइकिल चलाती है। वह फिर से बाएँ मुड़ती है और अपने स्कूल पहुँचने के लिए X km साइकिल चलाती है। बिंदु A उसके स्कूल के पूर्व में है और उसके घर से 3 km दक्षिण में भी है। X का मान क्या है?

☐ A 1 km

☐ B 7 km

☐ C 9 km

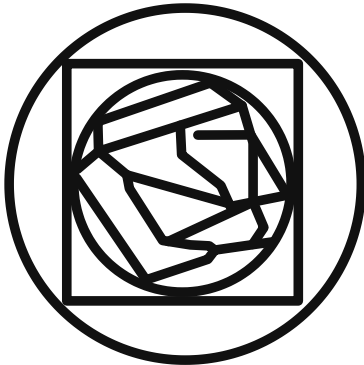
☐ D 3 km

**Q46.** Select the option figure in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

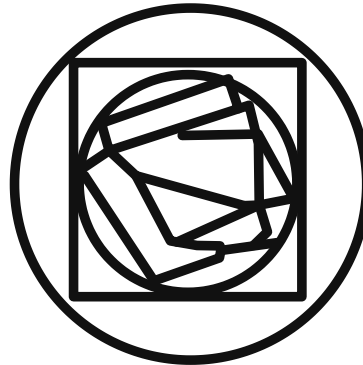


उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

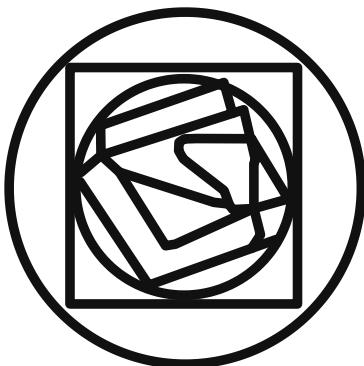
**A**



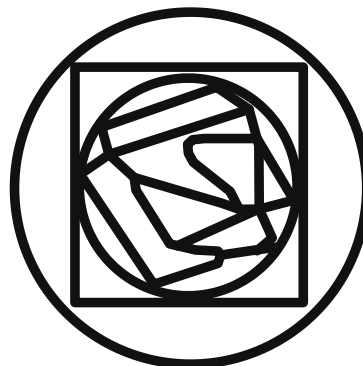
**B**



**C**



**D**



**Q47.** Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '3'.

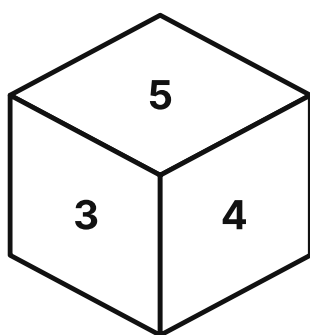


Figure 1

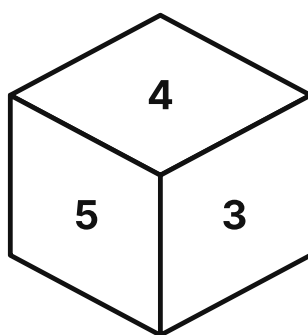


Figure 2

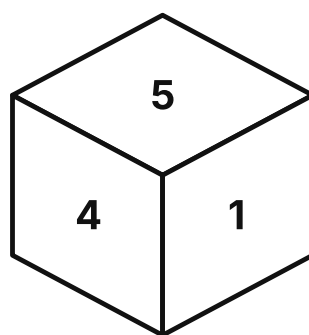


Figure 3

एक ही पासे की तीन भिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। '3' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर अंकित संख्या ज्ञात कीजिए।

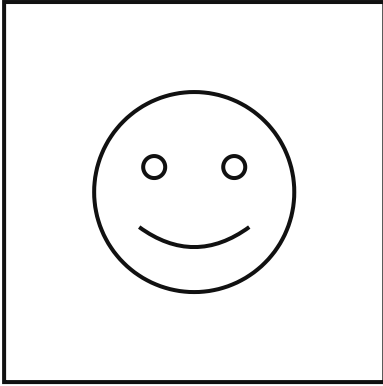
**A** 5

**B** 2

**C** 1

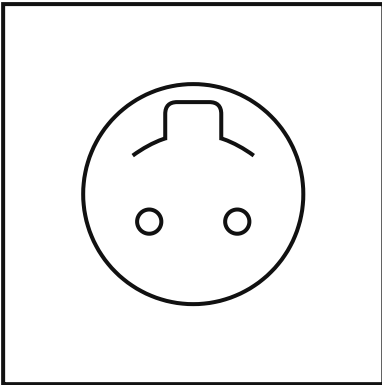
**D** 4

**Q48.** Select the option in which the given figure is embedded. (Rotation is NOT allowed)

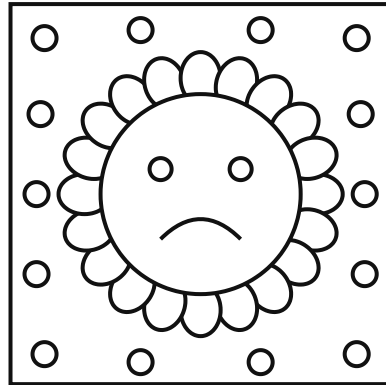


उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)

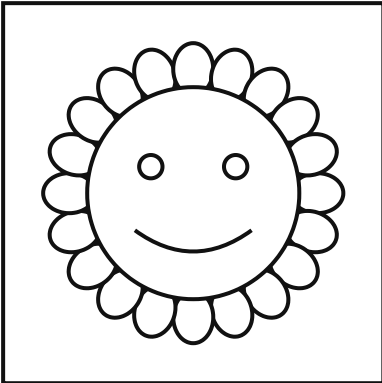
**A**



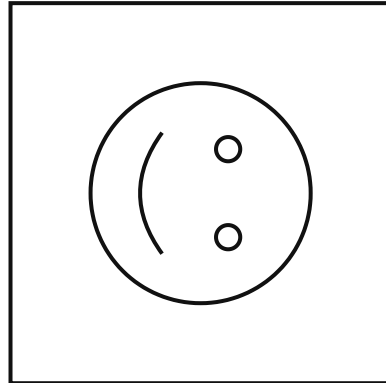
**B**



**C**



**D**



**Q49.** Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 357, 372, ?, 447, 507

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 357, 372, ?, 447, 507

**A** 407

**B** 417

**C** 402

**D** 397

**Q50.** Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 4, 9, 20, 43, 90, ?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 4, 9, 20, 43, 90, ?

**A** 181

**B** 184

**C** 186

**D** 185

## Section 2: General Knowledge and General Awareness (Q51–100)

**Q51.** Bacterial and fungal enzymes degrade detritus into simpler inorganic substances. This process is called as \_\_\_\_\_.

जीवाणु और कवक के एंजाइम अपरद (detritus) को सरल अकार्बनिक पदार्थों में विघटित करते हैं। इस प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- |                                                        |                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A catabolism / अपचय (catabolism) | <input type="radio"/> B fragmentation / खंडन (fragmentation)  |
| <input type="radio"/> C leaching / निक्षालन (leaching) | <input type="radio"/> D decomposition / अपघटन (decomposition) |

**Q52.** Which of the following is NOT an allotrope of carbon?

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बन का अपरूप (allotrope) नहीं है?

- |                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Trisulfur / ट्राइसल्फर    | <input type="radio"/> B Diamond / हीरा      |
| <input type="radio"/> C Lonsdaleite / लोन्सडेलाइट | <input type="radio"/> D Graphite / ग्रेफाइट |

**Q53.** "The vitamin is found in Liver, milk, eggs, fish. It helps in forming RBC. Deficiency of this vitamin causes anemia."

Which vitamin is being referred in the above statement?

"यह विटामिन यकृत, दूध, अंडे, मछली में पाया जाता है। यह RBC के निर्माण में सहायता करता है। इस विटामिन की कमी से रक्ताल्पता (anemia) होती है।"

उपर्युक्त कथन में किस विटामिन का उल्लेख किया जा रहा है?

- |                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Vitamin K / विटामिन K | <input type="radio"/> B Vitamin B12 / विटामिन B12 |
| <input type="radio"/> C Vitamin C / विटामिन C | <input type="radio"/> D Vitamin A / विटामिन A     |

**Q54.** \_\_\_\_\_ is the interest rate at which the Reserve Bank absorbs liquidity from banks against the collateral of eligible government securities under the LAF.

\_\_\_\_\_ वह ब्याज दर है जिस पर रिज़र्व बैंक LAF के अंतर्गत पात्र सरकारी प्रतिभूतियों के संपार्श्विक (collateral) के बदले बैंकों से तरलता अवशोषित करता है।

- |                                             |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A SDF Rate / SDF दर   | <input type="radio"/> B Reverse Repo Rate / रिवर्स रेपो दर |
| <input type="radio"/> C Bank Rate / बैंक दर | <input type="radio"/> D Repo Rate / रेपो दर                |

**Q55.** What is the valency of Boron?

बोरॉन की संयोजकता क्या है?

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 2 | <input type="radio"/> B 3 |
| <input type="radio"/> C 4 | <input type="radio"/> D 1 |

**Q56. Which Article of the Constitution of India abolishes the concept of 'untouchability' and prohibits its practice in any shape or form?**

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद 'अस्पृश्यता' की अवधारणा का उन्मूलन करता है और किसी भी रूप में इसके आचरण का निषेध करता है?

- ☐ A Article 20 / अनुच्छेद 20
- ☐ B Article 17 / अनुच्छेद 17
- ☐ C Article 18 / अनुच्छेद 18
- ☐ D Article 19 / अनुच्छेद 19

**Q57. Which of the following Fundamental Duty provisions has laid down that all Indians need to show respect to the Indian National Flag and the Indian National Anthem?**

निम्नलिखित में से किस मौलिक कर्तव्य प्रावधान में यह निर्धारित किया गया है कि सभी भारतीयों को भारतीय राष्ट्रीय ध्वज और भारतीय राष्ट्रगान का सम्मान करना चाहिए?

- ☐ A Article 51A (d) / अनुच्छेद 51A (d)
- ☐ B Article 51A (a) / अनुच्छेद 51A (a)
- ☐ C Article 51A (b) / अनुच्छेद 51A (b)
- ☐ D Article 51A (c) / अनुच्छेद 51A (c)

**Q58. 'Rongali Bihu', one of the major festivals of Assam, is celebrated in the month of :**

असम के प्रमुख त्योहारों में से एक, 'रोंगाली बिहु' किस महीने में मनाया जाता है?

- ☐ A May / मई
- ☐ B January / जनवरी
- ☐ C August / अगस्त
- ☐ D April / अप्रैल

**Q59. The decommissioned Havelock Bridge has been built over which of the following rivers?**

सेवामुक्त (decommissioned) हैवलॉक ब्रिज निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाया गया है?

- ☐ A Cauvery / कावेरी
- ☐ B Mahanadi / महानदी
- ☐ C Krishna / कृष्णा
- ☐ D Godavari / गोदावरी

**Q60. Which of the following tax was taken not in cash but in the form of forced labour in Chola empire?**

चोल साम्राज्य में निम्नलिखित में से कौन-सा कर नकद के रूप में नहीं, बल्कि बलात् श्रम (बेगार) के रूप में लिया जाता था?

- ☐ A Gudi / गुडि
- ☐ B Puravu / पुरवु
- ☐ C Vetti / वेट्टि
- ☐ D Kadu / कडु

**Q61. Who among the following organised the armed rebellion against the British Raj in 1879 in Maharashtra?**

निम्नलिखित में से किसने 1879 में महाराष्ट्र में ब्रिटिश राज के विरुद्ध सशस्त्र विद्रोह का आयोजन किया था?

- ☐ A Vasudev Balwant Phadke / वासुदेव बलवंत फड़के
- ☐ B Birsa Munda / बिरसा मुंडा
- ☐ C Buddhu Bhagat / बुद्धू भगत
- ☐ D Tikendrajit Singh / टिकेंद्रजीत सिंह

**Q62. A Supreme Court or High Court judge can be removed by the Parliament by:**

सर्वोच्च न्यायालय या उच्च न्यायालय के किसी न्यायाधीश को संसद द्वारा \_\_\_\_\_ से हटाया जा सकता है:

- ☐ A simple majority / साधारण बहुमत
- ☐ B both simple and two third majority / साधारण और दो-तिहाई बहुमत दोनों
- ☐ C special majority / विशेष बहुमत
- ☐ D two third majority / दो-तिहाई बहुमत

**Q63. The Paralympics Winter Games– 2022 was hosted by \_\_\_\_\_.**

शीतकालीन पैरालंपिक खेल– 2022 की मेज़बानी \_\_\_\_\_ द्वारा की गई थी।

- ☐ A USA
- ☐ B China / चीन
- ☐ C Japan / जापान
- ☐ D Australia / ऑस्ट्रेलिया

**Q64. Select the correct statement regarding Indian monsoon.**

भारतीय मानसून के संबंध में सही कथन का चयन कीजिए।

- ☐ A A monsoon is a seasonal shift in wind direction. It can cause very low rainfall during the summer and heavy rainfall in the winter. / मानसून पवन की दिशा में होने वाला एक मौसमी परिवर्तन है। इसके कारण ग्रीष्म ऋतु में बहुत कम वर्षा और शीत ऋतु में भारी वर्षा हो सकती है।
- ☐ B A monsoon is a sudden change in temperature. It can cause moderate rainfall during the summer and dry spells in the winter. / मानसून तापमान में होने वाला एक आकस्मिक परिवर्तन है। इसके कारण ग्रीष्म ऋतु में मध्यम वर्षा और शीत ऋतु में शुष्क दौर हो सकते हैं।
- ☐ C A monsoon is a seasonal shift in wind direction. It can cause heavy rainfall during the summer and dry spells in the winter. / मानसून पवन की दिशा में होने वाला एक मौसमी परिवर्तन है। इसके कारण ग्रीष्म ऋतु में भारी वर्षा और शीत ऋतु में शुष्क दौर हो सकते हैं।
- ☐ D A monsoon is a seasonal shift in wind direction. It can cause moderate rainfall during the summer and no rain in winter. / मानसून पवन की दिशा में होने वाला एक मौसमी परिवर्तन है। इसके कारण ग्रीष्म ऋतु में मध्यम वर्षा और शीत ऋतु में बिल्कुल वर्षा नहीं हो सकती है।

**Q65. Which of the following countries was the runner-up in ICC Women's T20 World Cup – 2020?**

निम्नलिखित में से कौन-सा देश ICC महिला T20 विश्व कप – 2020 में उपविजेता रहा था?

- ☐ A India / भारत
- ☐ B England / इंग्लैंड
- ☐ C Australia / ऑस्ट्रेलिया
- ☐ D New Zealand / न्यूज़ीलैंड

**Q66. Which state in India received the largest number of immigrants, as per the 2001 Census?**

2001 की जनगणना के अनुसार, भारत के किस राज्य में सर्वाधिक संख्या में आप्रवासी आए?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ C West Bengal / पश्चिम बंगाल
- ☐ D Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

**Q67. Which of the following is NOT a type of chromosome, on the basis of the location of the centromere?**

गुणसूत्रबिंदु (centromere) की स्थिति के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा गुणसूत्र का एक प्रकार नहीं है?

- ☐ A Telocentric / टीलोसेंट्रिक (Telocentric)
- ☐ B Acrocentric / एक्रोसेंट्रिक (Acrocentric)
- ☐ C Lophocentric / लोफोसेंट्रिक (Lophocentric)
- ☐ D Metacentric / मेटासेंट्रिक (Metacentric)

**Q68. Which of the following was originally a Fundamental Right, but in 1978 was made a legal right as per Article 300A?**

निम्नलिखित में से कौन-सा मूल रूप से एक मौलिक अधिकार था, किंतु 1978 में अनुच्छेद 300A के अनुसार इसे विधिक अधिकार बना दिया गया?

- ☐ A Right against exploitation / शोषण के विरुद्ध अधिकार
- ☐ B Right to property / संपत्ति का अधिकार
- ☐ C Right to education / शिक्षा का अधिकार
- ☐ D Right to freedom of religion / धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार

**Q69. Which of the following chemicals are vastly used in gunpowder of fireworks?**

आतिशबाज़ी के बारूद में निम्नलिखित में से किन रसायनों का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Silver nitrate and charcoal / सिल्वर नाइट्रेट और चारकोल
- ☐ B Silver nitrate and sulphur / सिल्वर नाइट्रेट और सल्फर
- ☐ C Potassium sulphate and Phosphorous / पोटैशियम सल्फेट और फॉस्फोरस
- ☐ D Potassium nitrate, sulphur and charcoal / पोटैशियम नाइट्रेट, सल्फर और चारकोल

**Q70. The \_\_\_\_\_ is a domestic first-class cricket competition played in India.**

\_\_\_\_\_ भारत में खेली जाने वाली एक घरेलू प्रथम श्रेणी क्रिकेट प्रतियोगिता है।

- ☐ A BC Roy Trophy / BC रॉय ट्रॉफी
- ☐ B Duleep Trophy / दलीप ट्रॉफी
- ☐ C Maharaja Ranjit Singh Gold Cup / महाराजा रणजीत सिंह गोल्ड कप
- ☐ D Beighton Cup / बेइटन कप

**Q71. The Battle of Tukaroi also known as the Battle of Bajhaura or the Battle of Mughulmar was fought between the Mughal Empire and the Bengal Sultanate in which of the following year\_\_\_\_\_?**

तुकरोई का युद्ध, जिसे बजहौरा का युद्ध या मुगलमारी का युद्ध भी कहा जाता है, मुगल साम्राज्य और बंगाल सल्तनत के बीच निम्नलिखित में से किस वर्ष लड़ा गया था\_\_\_\_\_?

- ☐ A 1595
- ☐ B 1585
- ☐ C 1532
- ☐ D 1575

**Q72. Which of the following statement is correct according to plate tectonics?**

प्लेट विवर्तनिकी (plate tectonics) के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A** A tectonic plate is a massive, regularly-shaped slab of solid rock. / विवर्तनिक प्लेट ठोस चट्टान का एक विशाल, नियमित आकार का खंड है।
- B** The theory of plate tectonics proposes that the earth's lithosphere is divided into seven major and some minor plates. / प्लेट विवर्तनिकी का सिद्धांत यह प्रस्तावित करता है कि पृथ्वी का स्थलमंडल (lithosphere) सात प्रमुख और कुछ लघु प्लेटों में विभाजित है।
- C** Plates move vertically over the asthenosphere as rigid units. / प्लेटें दुर्बलतामंडल (asthenosphere) के ऊपर दृढ़ इकाइयों के रूप में ऊर्ध्वाधर दिशा में गति करती हैं।
- D** A tectonic plate is composed of only continental lithosphere. / विवर्तनिक प्लेट केवल महाद्वीपीय स्थलमंडल से बनी होती है।

**Q73. The famous musician Ustad Sultan Khan is associated with which musical instrument?**

प्रसिद्ध संगीतकार उस्ताद सुल्तान खान किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

- A** Drums / ड्रम
- B** Sarangi / सारंगी
- C** Tabla / तबला
- D** Flute / बाँसुरी

**Q74. Which of the following funds was created in 2005 to channelise funds received from disinvestment proceeds of PSUs?**

PSUs के विनिवेश से प्राप्त आय को प्रवाहित करने के लिए 2005 में निम्नलिखित में से किस कोष का सृजन किया गया था?

- A** National Public Fund / राष्ट्रीय सार्वजनिक कोष
- B** National Investment Fund / राष्ट्रीय निवेश कोष
- C** Disinvestment Fund / विनिवेश कोष
- D** New Investment Fund / नया निवेश कोष

**Q75. Which of the following shows modernization to increase the production of goods and services?**

निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन में वृद्धि हेतु आधुनिकीकरण को दर्शाता है?

- A** Adoption of old technique with large scale / बड़े पैमाने पर पुरानी तकनीक को अपनाना
- B** Adoption of same technique in different way / उसी तकनीक को भिन्न तरीके से अपनाना
- C** Following western culture / पश्चिमी संस्कृति का अनुसरण करना
- D** Adoption of new technology / नई प्रौद्योगिकी को अपनाना

**Q76. The Kadamba Dynasty was an ancient royal dynasty of the modern day:**

कदंब राजवंश वर्तमान \_\_\_\_\_ का एक प्राचीन राजवंश था:

- A** Odisha / ओडिशा
- B** Kerala / केरल
- C** Bihar / बिहार
- D** Karnataka / कर्नाटक

**Q77. In which Five-Year Plan was advocated planning shifted from agriculture to industries?**

किस पंचवर्षीय योजना में नियोजन को कृषि से उद्योगों की ओर स्थानांतरित करने का समर्थन किया गया था?

- ☐ A Third / तीसरी
- ☐ B Fourth / चौथी
- ☐ C Second / दूसरी
- ☐ D Fifth / पाँचवीं

**Q78. Nupur Arts' Artistic Director \_\_\_\_\_ is 2021's recipient of the One Dance UK Lifetime Achievement Award in South Asian Dance.**

नूपुर आर्ट्स की कलात्मक निदेशक \_\_\_\_\_ को दक्षिण एशियाई नृत्य में 2021 का वन डांस UK लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड प्रदान किया गया है।

- ☐ A Aashrita Kamath
- ☐ B Smita Vadnerkar
- ☐ C Vasudha Misra
- ☐ D Dundhu Renjeev

**Q79. How many times has the term 'judicial review' been mentioned in the Constitution?**

संविधान में 'न्यायिक पुनरावलोकन' (judicial review) शब्द का उल्लेख कितनी बार किया गया है?

- ☐ A 15
- ☐ B 20
- ☐ C Not mentioned anywhere / कहीं भी उल्लेख नहीं है
- ☐ D 10

**Q80. Who among the following was the first woman to learn the all-male style of Kathakali and was also the founder of Darpana Academy Of Performing Arts that caters to various performing arts like dance, music, drama and puppetry?**

निम्नलिखित में से कौन कथकली की पूर्णतः पुरुषों वाली शैली सीखने वाली पहली महिला थीं और दर्पण एकेडमी ऑफ परफॉर्मिंग आर्ट्स की संस्थापक भी थीं, जो नृत्य, संगीत, नाटक और कठपुतली जैसी विभिन्न प्रदर्शन कलाओं के लिए कार्य करती है?

- ☐ A Vidyagauri Adkar
- ☐ B Mrinalini Sarabhai
- ☐ C Anjali Mehra
- ☐ D Niveditha Arjun

**Q81. Which of the following Indian states was the first state to sign the Subsidiary Alliance with the British?**

निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य अंग्रेजों के साथ सहायक संधि पर हस्ताक्षर करने वाला पहला राज्य था?

- ☐ A Hyderabad / हैदराबाद
- ☐ B Cochin / कोचीन
- ☐ C Travancore / त्रावणकोर
- ☐ D Maratha / मराठा

**Q82. Which of the following states receives the highest rainfall?**

निम्नलिखित में से किस राज्य में सर्वाधिक वर्षा होती है?

- ☐ A Rajasthan / राजस्थान
- ☐ B Gujarat / गुजरात
- ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ D Assam / असम

**Q83. At which of the following places was the formal proclamation of the Swadeshi movement made on 7 August 1905?**

7 अगस्त 1905 को स्वदेशी आंदोलन की औपचारिक घोषणा निम्नलिखित में से किस स्थान पर की गई थी?

- (A) Wellington Square, Calcutta / वेलिंगटन स्क्वायर, कलकत्ता  
(B) Calcutta Town Hall / कलकत्ता टाउन हॉल  
(C) Kanai Dhar Lane, Calcutta / कनाई धर लेन, कलकत्ता  
(D) Bengal National College, Calcutta / बंगाल नेशनल कॉलेज, कलकत्ता

**Q84. The organisers of Wimbledon Open did NOT allow players of two countries to compete in the Wimbledon 2022. One of them was Russia, which was the other country?**

विंबलडन ओपन के आयोजकों ने दो देशों के खिलाड़ियों को विंबलडन 2022 में प्रतिस्पर्धा करने की अनुमति नहीं दी। उनमें से एक रूस था, दूसरा देश कौन-सा था?

- (A) Estonia / एस्टोनिया  
(B) Belarus / बेलारूस  
(C) China / चीन  
(D) Ukraine / यूक्रेन

**Q85. In which element group of the periodic table are fluorine, chlorine, bromine and iodine included?**

आवर्त सारणी के किस तत्व समूह में फ्लोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन और आयोडीन सम्मिलित हैं?

- (A) Actinides / एक्टिनाइड  
(B) Chalcogen / चाल्कोजन  
(C) Lanthanides / लैंथेनाइड  
(D) Halogen / हैलोजन

**Q86. What percentage of earth's water is fresh?**

पृथ्वी का कितने प्रतिशत जल अलवणीय (मीठा) है?

- (A) 4.8 percent / 4.8 प्रतिशत  
(B) 5.2 percent / 5.2 प्रतिशत  
(C) 3.9 percent / 3.9 प्रतिशत  
(D) 2.7 percent / 2.7 प्रतिशत

**Q87. Mahadev Govind Ranade was primarily associated with the:**

महादेव गोविंद रानाडे मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ से संबंधित थे:

- (A) Arya Samaj / आर्य समाज  
(B) Sadharan Brahmo Samaj / साधारण ब्रह्म समाज  
(C) Prarthana Samaj / प्रार्थना समाज  
(D) Brahmo Samaj / ब्रह्म समाज

**Q88. Starches found in breads, cereals and pasta are made up of long chains of \_\_\_\_\_.**

ब्रेड, अनाज और पास्ता में पाए जाने वाले स्टार्च \_\_\_\_\_ की लंबी श्रृंखलाओं से बने होते हैं।

- (A) cellulose / सेलुलोज  
(B) glucose / ग्लूकोज  
(C) maltose / माल्टोज  
(D) galactose / गैलेक्टोज

**Q89. In which year did Teejanbai, the well-known artist of Pandavani music win the Padma Vibhushan?**

पंडवानी संगीत की प्रसिद्ध कलाकार तीजनबाई ने किस वर्ष पद्म विभूषण प्राप्त किया?

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> A 2020 | <input type="radio"/> B 2019 |
| <input type="radio"/> C 2021 | <input type="radio"/> D 2017 |

**Q90. Which of the following books is NOT written by Ruskin Bond?**

निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक रस्किन बॉन्ड द्वारा नहीं लिखी गई है?

- |                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A The Room on the Roof | <input type="radio"/> B The Blue Umbrella  |
| <input type="radio"/> C Midnight's Children  | <input type="radio"/> D Roads to Mussoorie |

**Q91. Ustad Bade Ghulam Ali Khan, a musical genius, learnt which of the following gharanas of music from his father at an early age?**

संगीत के प्रतिभाशाली उस्ताद बड़े गुलाम अली खान ने कम आयु में अपने पिता से संगीत के निम्नलिखित में से किस घराने की शिक्षा ली थी?

- |                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Benaras / बनारस               | <input type="radio"/> B Kasur Patiala / कसूर पटियाला |
| <input type="radio"/> C Jaipur-Atrauli / जयपुर-अतरौली | <input type="radio"/> D Gwalior / ग्वालियर           |

**Q92. The world famous Kathak dancer Pandit Birju Maharaj was the face of the Kalka-Bindadin gharana of \_\_\_\_\_.**

विश्व प्रसिद्ध कथक नर्तक पंडित बिरजू महाराज \_\_\_\_\_ के कालका-बिंदादीन घराने का चेहरा थे।

- |                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Dharwad / धारवाड़ | <input type="radio"/> B Lucknow / लखनऊ |
| <input type="radio"/> C Bhopal / भोपाल    | <input type="radio"/> D Agra / आगरा    |

**Q93. Which of the following regions has more seasonal contrast than other regions of India?**

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में भारत के अन्य क्षेत्रों की तुलना में अधिक मौसमी विषमता पाई जाती है?

- |                                                                       |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Interiors of India / भारत के आंतरिक भाग       | <input type="radio"/> B Coastal areas of India / भारत के तटीय क्षेत्र |
| <input type="radio"/> C Hilly areas of India / भारत के पहाड़ी क्षेत्र | <input type="radio"/> D Islands of India / भारत के द्वीप              |

**Q94. How much time was taken to frame the Constitution of India?**

भारत के संविधान को बनाने में कितना समय लगा था?

- |                                                                                 |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A 3 years, 6 months and 23 days / 3 वर्ष, 6 माह और 23 दिन | <input type="radio"/> B 2 years, 11 months and 17 days / 2 वर्ष, 11 माह और 17 दिन |
| <input type="radio"/> C 4 years, 3 months and 29 days / 4 वर्ष, 3 माह और 29 दिन | <input type="radio"/> D 1 year, 10 months and 15 days / 1 वर्ष, 10 माह और 15 दिन  |

**Q95. Which of the following is NOT a type of parliamentary question?**

निम्नलिखित में से कौन-सा संसदीय प्रश्न का एक प्रकार नहीं है?

- ☐ A Short notice question / अल्प सूचना प्रश्न
- ☐ B Long notice question / दीर्घ सूचना प्रश्न
- ☐ C Starred question / तारांकित प्रश्न
- ☐ D Unstarred question / अतारांकित प्रश्न

**Q96. In 1898, whose theory propounded that the ions/groups bonded to the metal by secondary bonding have spatial arrangements corresponding to different characteristics coordination number?**

1898 में, किसके सिद्धांत ने यह प्रतिपादित किया कि द्वितीयक आबंधन (secondary bonding) द्वारा धातु से आबंधित आयनों/समूहों की स्थानिक व्यवस्थाएँ भिन्न-भिन्न अभिलाक्षणिक उपसहसंयोजन संख्या (coordination number) के अनुरूप होती हैं?

- ☐ A Henry Taube
- ☐ B Alfred Werner
- ☐ C Erich Huckel
- ☐ D Emil Fischer

**Q97. Which of the following prevailing winds blow during the cold weather (winter season) in India?**

भारत में ठंडे मौसम (शीत ऋतु) के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सी प्रचलित पवनें चलती हैं?

- ☐ A Permanent westerlies / स्थायी पछुआ पवनें
- ☐ B Permanent easterlies / स्थायी पुरवा पवनें
- ☐ C South-west trade winds / दक्षिण-पश्चिमी व्यापारिक पवनें
- ☐ D North-east trade winds / उत्तर-पूर्वी व्यापारिक पवनें

**Q98. Thiruvathira is a cultural festival of which of the following Indian states?**

तिरुवातिरा निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य का एक सांस्कृतिक त्योहार है?

- ☐ A Karnataka / कर्नाटक
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Telangana / तेलंगाना
- ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु

**Q99. As of March 2022, which of the following monuments is NOT a UNESCO World Heritage Site in India?**

मार्च 2022 की स्थिति के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा स्मारक भारत में UNESCO विश्व धरोहर स्थल नहीं है?

- ☐ A Qutub Minar, Delhi / कुतुब मीनार, दिल्ली
- ☐ B Charminar, Hyderabad / चारमीनार, हैदराबाद
- ☐ C Agra Fort, Agra / आगरा का किला, आगरा
- ☐ D Red Fort, Delhi / लाल किला, दिल्ली

**Q100. Which of the following river rise in the Nepal Himalaya?**

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी नेपाल हिमालय से निकलती है?

- ☐ A Gandak / गंडक
- ☐ B Chambal / चंबल
- ☐ C Godavari / गोदावरी
- ☐ D Narmada / नर्मदा

# Want to clear SSC CPO Paper I?

Prepare with **Samyān (सम्यान) 1.0 – SSC Foundation Course** – structured classes, practice and doubt support for SSC CPO Paper I.

## Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

## Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

## Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul SSC Exams.

## Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · [www.airgurukul.com](http://www.airgurukul.com)

### Section 3: Quantitative Aptitude (Q101–150)

**Q101.** In a right triangle for an acute angle  $x$ , find  $\sin x$ . It is given that  $\tan x = 5$ .

एक समकोण त्रिभुज में एक न्यून कोण  $x$  के लिए  $\sin x$  ज्ञात कीजिए। दिया गया है कि  $\tan x = 5$  है।

- (A)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{2}{5}$

- (B)  $\frac{5}{\sqrt{26}}$   
(D)  $\frac{5}{\sqrt{28}}$

**Q102.** A boat can travel 104 km downstream in 8 hours. If the speed of the stream is 2 km/h, then find in what time will it be able to cover 13 km upstream?

एक नाव धारा के अनुकूल 8 घंटे में 104 km की दूरी तय कर सकती है। यदि धारा की चाल 2 km/h है, तो ज्ञात कीजिए कि वह धारा के प्रतिकूल 13 km की दूरी कितने समय में तय कर पाएगी?

- (A)  $2\frac{2}{3}$  hours /  $2\frac{2}{3}$  घंटे  
(C)  $2\frac{1}{2}$  hours /  $2\frac{1}{2}$  घंटे

- (B)  $1\frac{4}{9}$  hours /  $1\frac{4}{9}$  घंटे  
(D)  $1\frac{2}{3}$  hours /  $1\frac{2}{3}$  घंटे

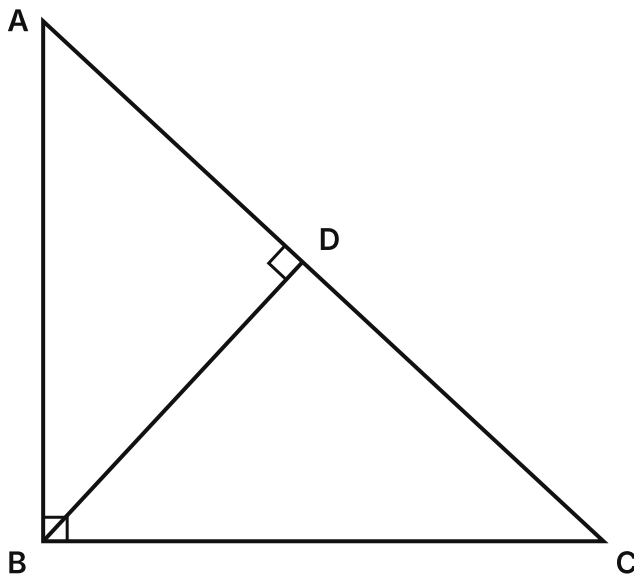
**Q103.**  $72 \div 8 \times \{ \{(57 - 49) \div 2\} + \{(85 - 60) \div 5\} - \{(28 - 19) \div 3\} \}$  is equal to:

$72 \div 8 \times \{ \{(57 - 49) \div 2\} + \{(85 - 60) \div 5\} - \{(28 - 19) \div 3\} \}$  किसके बराबर है?

- (A) 56  
(C) 54

- (B) 46  
(D) 60

**Q104.** In the given figure,  $AB = 8$  cm;  $AC = 17$  cm. What is the length of  $AD$ ?



दी गई आकृति में,  $AB = 8$  cm;  $AC = 17$  cm है।  $AD$  की लंबाई कितनी है?

- (A) 4.68 cm  
(C) 3.76 cm

- (B) 5.36 cm  
(D) 8.5 cm

**Q105.** Two trains start from Delhi and Poona towards each other at 7 a.m. with speeds of 85 km/h and 67km/h, respectively. If they cross each other at 3.30 p.m., the distance between the stations is:

दो रेलगाड़ियाँ सुबह 7 बजे क्रमशः 85 km/h और 67km/h की चाल से दिल्ली और पूना से एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। यदि वे अपराह्न 3.30 बजे एक-दूसरे को पार करती हैं, तो स्टेशनों के बीच की दूरी है:

- (A) 1245 km (B) 1292 km  
(C) 1283 km (D) 1227 km

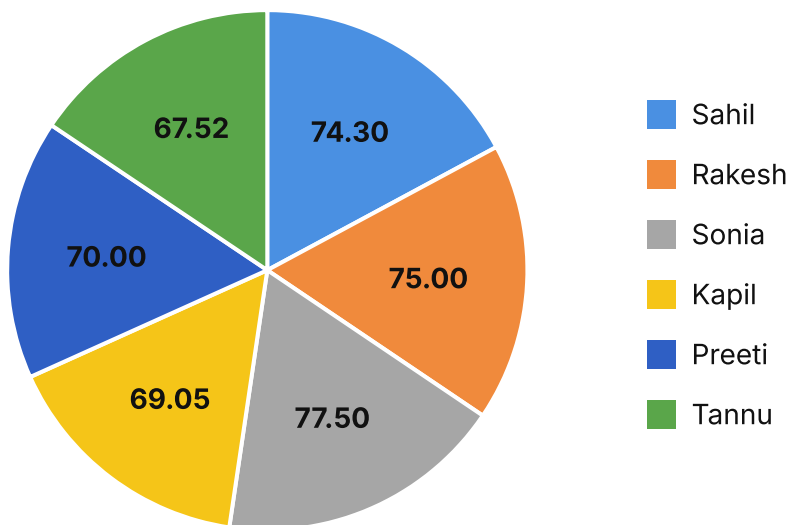
**Q106.** If  $a + b + c = 10$  and  $a^2 + b^2 + c^2 = 48$ , then the value of  $ab + bc + ca$  is \_\_\_\_\_.

यदि  $a + b + c = 10$  और  $a^2 + b^2 + c^2 = 48$  है, तो  $ab + bc + ca$  का मान \_\_\_\_\_ है।

- (A) 25 (B) 26  
(C) 24 (D) 18

**Q107.** The following pie chart shows the contribution (in Rs.) of some investors in the corpus fund of a company. If total contribution by these investor is 100%, then what is the percentage contribution of Rakesh in the corpus fund?

Contribution in corpus fund (Rs.)



निम्नलिखित पाई चार्ट किसी कंपनी के कॉर्पस फंड (corpus fund) में कुछ निवेशकों का योगदान (Rs. में) दर्शाता है। यदि इन निवेशकों का कुल योगदान 100% है, तो कॉर्पस फंड में राकेश का प्रतिशत योगदान कितना है?

- (A) 17.30% (B) 18.12%  
(C) 17.95% (D) 16.95%

**Q108.** The value of  $1801 \times 1801$  is:

$1801 \times 1801$  का मान है:

- (A) 3423601 (B) 3243601  
(C) 2343601 (D) 3243106

**Q109.** Refer to the following table. Read the table and answer the question. Food grain Production in a country in 1999. (in lakh tons)

| State | Rice | Wheat | Jowar | Pulses | Other |
|-------|------|-------|-------|--------|-------|
| P     | 55   | 113   | ---   | 37     | 39    |
| Q     | 58   | 96    | 83    | 29     | 25    |
| R     | 69   | 42    | 77    | 24     | 41    |
| S     | 51   | 47    | 69    | 31     | 25    |
| T     | 47   | 32    | 51    | 23     | 21    |
| U     | 78   | 25    | 22    | ---    | 28    |
| V     | 67   | 18    | 17    | 22     | 20    |
| W     | 48   | 38    | 41    | 32     | 55    |

State P alone produce how much percentage of wheat out of the total wheat production in the country?

निम्नलिखित तालिका का संदर्भ लीजिए। तालिका को पढ़िए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। वर्ष 1999 में एक देश में खाद्यान्न उत्पादन (लाख टन में)

| राज्य | चावल | गेहूँ | ज्वार | दालें | अन्य |
|-------|------|-------|-------|-------|------|
| P     | 55   | 113   | ---   | 37    | 39   |
| Q     | 58   | 96    | 83    | 29    | 25   |
| R     | 69   | 42    | 77    | 24    | 41   |
| S     | 51   | 47    | 69    | 31    | 25   |
| T     | 47   | 32    | 51    | 23    | 21   |
| U     | 78   | 25    | 22    | ---   | 28   |
| V     | 67   | 18    | 17    | 22    | 20   |
| W     | 48   | 38    | 41    | 32    | 55   |

देश के कुल गेहूँ उत्पादन में से अकेले राज्य P कितने प्रतिशत गेहूँ का उत्पादन करता है?

- ☐ A 22.50 percent. / 22.50 प्रतिशत।
 ☐ B 27.50 percent. / 27.50 प्रतिशत।
 ☐ C 25.50 percent. / 25.50 प्रतिशत।
 ☐ D 23.50 percent. / 23.50 प्रतिशत।

**Q110.** A policeman sees a thief at a distance of 150 m. He starts chasing the thief who is running at a speed of 5 m/sec, while the policeman chases with a speed of 7m/sec. Find the distance covered by the thief when he is caught by the policeman.

एक पुलिसकर्मी 150 m की दूरी पर एक चोर को देखता है। वह चोर का पीछा करना शुरू करता है, जो 5 m/sec की चाल से दौड़ रहा है, जबकि पुलिसकर्मी 7m/sec की चाल से पीछा करता है। पुलिसकर्मी द्वारा पकड़े जाने तक चोर द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 285 m
 ☐ B 325 m
 ☐ C 375 m
 ☐ D 295 m

**Q111.** If the number 647592 is divisible by 88 and if the digits are rearranged in increasing order, then the new number thus formed will be divisible by:

यदि संख्या 647592, 88 से विभाज्य है और यदि इसके अंकों को आरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या किससे विभाज्य होगी?

**(A)** 22

**(B)** 66

**(C)** 44

**(D)** 03

**Q112.** On selling a car to Anuj, Aman suffered a loss of 10%. Anuj sold the car for Rs.5,54,400 suffering a loss of 12%. What would be the cost price of the car for Aman?

अनुज को एक कार बेचने पर अमन को 10% की हानि हुई। अनुज ने 12% की हानि उठाते हुए कार को Rs.5,54,400 में बेचा। अमन के लिए कार का क्रय मूल्य क्या रहा होगा?

**(A)** Rs.7,00,000

**(B)** Rs.8,00,000

**(C)** Rs.6,50,000

**(D)** Rs.7,50,000

**Q113.** A can do a piece of work in 10 days, while A and B together can complete it in  $2\frac{1}{2}$  days. How long will B alone take to complete the work?

A किसी काम को 10 दिनों में कर सकता है, जबकि A और B मिलकर उसे  $2\frac{1}{2}$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेले उस काम को पूरा करने में कितना समय लेगा?

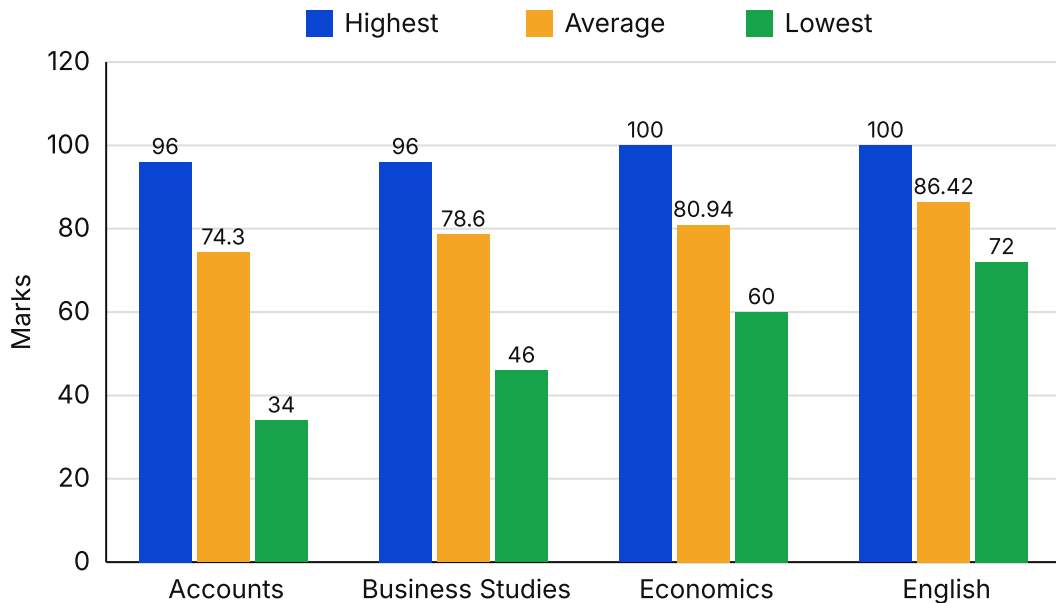
**(A)**  $\frac{3}{10}$  days /  $\frac{3}{10}$  दिन

**(B)**  $\frac{10}{3}$  days /  $\frac{10}{3}$  दिन

**(C)** 3 days / 3 दिन

**(D)** 4 days / 4 दिन

**Q114.** The following Bar Graph displays the highest, average and lowest marks obtained in Accounts, Business Studies, Economics and English by students of Class XII in an Examination. The maximum marks for each subject is 100. Study the graph carefully and answer the question that follows:



**Which of the two Highest Scores is better and by how much?**

**The combined Highest Score of Accounts and Business Studies or the Highest Score of Economics and English taken together.**

निम्नलिखित दंड आलेख (bar graph) एक परीक्षा में कक्षा XII के विद्यार्थियों द्वारा लेखाशास्त्र, व्यवसाय अध्ययन, अर्थशास्त्र और अंग्रेज़ी में प्राप्त उच्चतम, औसत और न्यूनतम अंक दर्शाता है। प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक 100 हैं। आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:

दोनों उच्चतम अंकों में से कौन-सा बेहतर है और कितने अधिक से?

लेखाशास्त्र और व्यवसाय अध्ययन का संयुक्त उच्चतम अंक या अर्थशास्त्र और अंग्रेज़ी को एक साथ लेने पर उनका उच्चतम अंक।

- |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Economics and English by 10 / अर्थशास्त्र और अंग्रेज़ी, 10 से            | <b>B</b> Accounts and Business Studies by 9 / लेखाशास्त्र और व्यवसाय अध्ययन, 9 से |
| <b>C</b> Accounts and Business Studies by 8 / लेखाशास्त्र और व्यवसाय अध्ययन, 8 से | <b>D</b> Economics and English by 8 / अर्थशास्त्र और अंग्रेज़ी, 8 से              |

- Q115.** The following table shows the percentage of population of three states below poverty line and the proportion of boys and girls.

| State | Percentage of population below poverty line | Proportion of boys and girls |                    |
|-------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
|       |                                             | Below poverty line           | Above poverty line |
| A     | 25                                          | 3 : 4                        | 4 : 3              |
| B     | 60                                          | 2 : 4                        | 1 : 2              |
| C     | 15                                          | 4 : 5                        | 3 : 1              |

If the total population of state B is 3000, then what is the number of girls below poverty line in state B?

निम्नलिखित तालिका तीन राज्यों की गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या का प्रतिशत तथा लड़कों और लड़कियों का अनुपात दर्शाती है।

| राज्य | गरीबी रेखा से नीचे जनसंख्या का प्रतिशत | लड़कों और लड़कियों का अनुपात |                   |
|-------|----------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|       |                                        | गरीबी रेखा से नीचे           | गरीबी रेखा से ऊपर |
| A     | 25                                     | 3 : 4                        | 4 : 3             |
| B     | 60                                     | 2 : 4                        | 1 : 2             |
| C     | 15                                     | 4 : 5                        | 3 : 1             |

यदि राज्य B की कुल जनसंख्या 3000 है, तो राज्य B में गरीबी रेखा से नीचे लड़कियों की संख्या कितनी है?

- ☐ A 1200
 ☐ B 700  
☐ C 650
 ☐ D 720

- Q116. Simplify.**

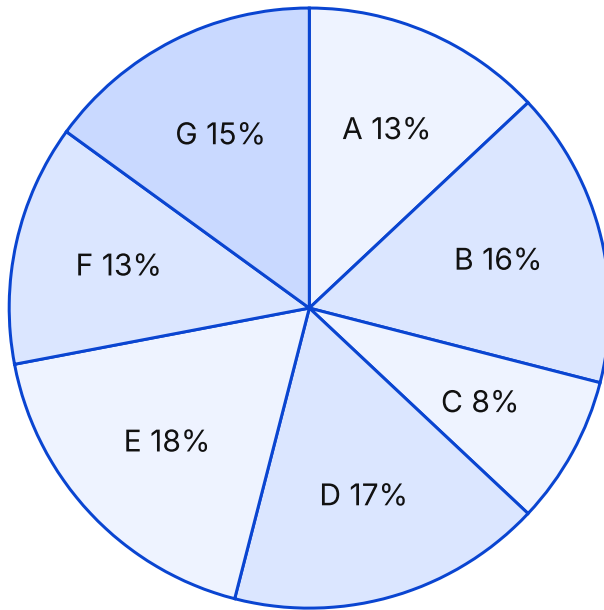
$$\frac{\sin 8\theta \cos \theta - \sin 6\theta \cos 3\theta}{\cos 2\theta \cos \theta - \sin 3\theta \sin 4\theta}$$

सरल कीजिए।

$$\frac{\sin 8\theta \cos \theta - \sin 6\theta \cos 3\theta}{\cos 2\theta \cos \theta - \sin 3\theta \sin 4\theta}$$

- ☐ A  $\cot \theta$ 
☐ B  $\cot 2\theta$   
☐ C  $\tan \theta$ 
☐ D  $\tan 2\theta$

**Q117.** The population of 7 villages is shown in the following pie chart.



**What is the difference between the population of village D & E, if the total population of the all the villages is 60000?**

निम्नलिखित पाई चार्ट में 7 गाँवों की जनसंख्या दर्शाई गई है।

यदि सभी गाँवों की कुल जनसंख्या 60000 है, तो गाँव D और E की जनसंख्या के बीच कितना अंतर है?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| <b>A</b> 400 | <b>B</b> 800 |
| <b>C</b> 500 | <b>D</b> 600 |

**Q118.** A hemispherical bowl whose radius is 21 cm is full of ice cream. Find the volume of the ice cream. (take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

एक अर्धगोलाकार कटोरा, जिसकी त्रिज्या 21 cm है, आइसक्रीम से भरा है। आइसक्रीम का आयतन ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए)

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>A</b> 20000 cm <sup>3</sup> | <b>B</b> 21000 cm <sup>3</sup> |
| <b>C</b> 22000 cm <sup>3</sup> | <b>D</b> 19404 cm <sup>3</sup> |

**Q119.** The number of persons rose by 20% to 30,942 in a year. What was the population originally a year ago?

एक वर्ष में व्यक्तियों की संख्या 20% बढ़कर 30,942 हो गई। एक वर्ष पहले मूल जनसंख्या कितनी थी?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| <b>A</b> 25585 | <b>B</b> 25785 |
| <b>C</b> 25758 | <b>D</b> 23785 |

**Q120.** Bhavani spent 15% of his monthly income on kid's education and 20% on food. 40% of the remaining she spent on sports and 30% on transport. She is left with an amount of Rs.10,257 after all these expenditures. What is Bhavani's monthly income?

भवानी ने अपनी मासिक आय का 15% बच्चों की शिक्षा पर और 20% भोजन पर खर्च किया। शेष राशि का 40% उसने खेलकूद पर और 30% परिवहन पर खर्च किया। इन सभी खर्चों के बाद उसके पास Rs.10,257 की राशि शेष बचती है। भवानी की मासिक आय कितनी है?

- (A) Rs.45,800 (B) Rs.48,000  
(C) Rs.52,600 (D) Rs.81,965

**Q121.** The monthly income of two persons is in the ratio 4 : 5 and their expenditures are in the ratio 7 : 9. If each saves Rs.50 per month, then their monthly incomes are:

दो व्यक्तियों की मासिक आय का अनुपात 4 : 5 है और उनके व्यय का अनुपात 7 : 9 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति प्रति माह Rs.50 की बचत करता है, तो उनकी मासिक आय है:

- (A) Rs.900; Rs.500 (B) Rs.400; Rs.500  
(C) Rs.700; Rs.900 (D) Rs.400; Rs.700

**Q122.** What is the value of 'a' in the below equation?

$$\{(5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^5 \times (5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^8\} \div (5 \times 5) = (625)^a$$

नीचे दिए गए समीकरण में 'a' का मान क्या है?

$$\{(5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^5 \times (5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^8\} \div (5 \times 5) = (625)^a$$

- (A) 14 (B) 17  
(C) 16 (D) 15

**Q123.** How many of the following numbers are divisible by 156?

312, 620, 936, 1402, 1872, 3216, 7176, 8108.

निम्नलिखित में से कितनी संख्याएँ 156 से विभाज्य हैं?

312, 620, 936, 1402, 1872, 3216, 7176, 8108.

- (A) 5 (B) 3  
(C) 4 (D) 2

**Q124.** The value of  $\frac{(x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3}{(x^2-y^2)^3 + (y^2-z^2)^3 + (z^2-x^2)^3}$  where  $x \neq y \neq z$ , is:

$\frac{(x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3}{(x^2-y^2)^3 + (y^2-z^2)^3 + (z^2-x^2)^3}$  का मान, जहाँ  $x \neq y \neq z$  है, होगा:

- (A) 0  
(B)  $\frac{1}{(x+y+z)}$   
(C)  $\frac{1}{(x+y)(y+z)(z+x)}$   
(D) 1

**Q125.** The value of  $(\sin^4 45^\circ + \cos^4 60^\circ) + (\tan^4 45^\circ + \cot^4 45^\circ)$  is:

$(\sin^4 45^\circ + \cos^4 60^\circ) + (\tan^4 45^\circ + \cot^4 45^\circ)$  का मान है:

- A**  $\frac{37}{16}$   
**C**  $\frac{35}{16}$

- B**  $\frac{33}{16}$   
**D**  $\frac{39}{16}$

**Q126.** The population of four villages in 4 years is presented in the following table.

| Village/Year | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| A            | 12381 | 12800 | 13045 | 13256 |
| B            | 10089 | 11478 | 11502 | 11931 |
| C            | 7896  | 7942  | 8069  | 8275  |
| D            | 5152  | 5230  | 5346  | 5500  |

What is the percentage increment in the population of village A in 2021 as compared to the population in the year 2018? (Correct up to two decimal place.)

निम्नलिखित तालिका में 4 वर्षों में चार गाँवों की जनसंख्या प्रस्तुत की गई है।

| गाँव/वर्ष | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| A         | 12381 | 12800 | 13045 | 13256 |
| B         | 10089 | 11478 | 11502 | 11931 |
| C         | 7896  | 7942  | 8069  | 8275  |
| D         | 5152  | 5230  | 5346  | 5500  |

वर्ष 2018 की जनसंख्या की तुलना में वर्ष 2021 में गाँव A की जनसंख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

- A** 8.07  
**C** 6.89

- B** 7.07  
**D** 9.63

**Q127.** A frustum of a right circular cone, whose height is 18 cm, large base radius is 25 cm, and small base radius is 20 cm, is melted to form a small sphere of diameter 2 cm.

How many spheres will be formed?

एक लंब वृत्तीय शंकु का छिन्नक, जिसकी ऊँचाई 18 cm, बड़े आधार की त्रिज्या 25 cm और छोटे आधार की त्रिज्या 20 cm है, को पिघलाकर 2 cm व्यास वाले छोटे गोले बनाए जाते हैं।

कितने गोले बनेंगे?

- A** 6287  
**C** 4575

- B** 6862  
**D** 5857

**Q128.** A person offers a 15% discount on his garments, and he offers a further discount of 10% on the reduced price to those customers who pay cash. What will a customer have to pay in cash for a jacket of Rs.3,600?

एक व्यक्ति अपने परिधानों पर 15% की छूट देता है, और नकद भुगतान करने वाले ग्राहकों को घटे हुए मूल्य पर 10% की अतिरिक्त छूट देता है। Rs.3,600 की एक जैकेट के लिए ग्राहक को नकद में कितना भुगतान करना होगा?

- (A) Rs.3,240 (B) Rs.3,366  
(C) Rs.2,754 (D) Rs.3,060

**Q129.** 12 men or 20 boys can finish a work in 10 days. What part of the same work will be done by 4 men and 4 boys in 4 days?

12 पुरुष या 20 लड़के किसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 4 पुरुष और 4 लड़के 4 दिनों में उसी काम का कितना भाग पूरा करेंगे?

- (A)  $\frac{49}{75}$  (B)  $\frac{16}{75}$   
(C)  $\frac{26}{75}$  (D)  $\frac{59}{75}$

**Q130.** Find the difference between the simple interest and the compound interest payable annually on a sum of Rs.6,500 at 7% per annum for 3 years. (Correct to two decimal places.)

Rs.6,500 की राशि पर 7% वार्षिक दर से 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से देय चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

- (A) Rs.94.34 (B) Rs.97.78  
(C) Rs.98.73 (D) Rs.95.67

**Q131.** If  $a + b + c = 10$  ;  $a^2 + b^2 + c^2 = 38$ , what is the value of  $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$ ?

यदि  $a + b + c = 10$  ;  $a^2 + b^2 + c^2 = 38$  है, तो  $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$  का मान क्या है?

- (A) 15 (B) 12  
(C) 14 (D) 13

**Q132.** The following table represents the number of computers (numbers in thousands) manufactured by four companies from period 2014 to 2016. Study the table carefully and answer the following question.

| Years | A    | B    | C    | D   |
|-------|------|------|------|-----|
| 2014  | 1350 | 750  | 630  | 810 |
| 2015  | 570  | 520  | 1280 | 990 |
| 2016  | 420  | 1170 | 650  | 580 |

For the years 2014 to 2016, what is the difference (numbers in thousands) between the combined production of computers by Companies A and D and the production of computers by Companies B and C taken together?

निम्नलिखित तालिका 2014 से 2016 की अवधि में चार कंपनियों द्वारा निर्मित कंप्यूटरों की संख्या (हज़ार में) को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

| वर्ष | A    | B    | C    | D   |
|------|------|------|------|-----|
| 2014 | 1350 | 750  | 630  | 810 |
| 2015 | 570  | 520  | 1280 | 990 |
| 2016 | 420  | 1170 | 650  | 580 |

वर्ष 2014 से 2016 के लिए, कंपनी A और D द्वारा कंप्यूटरों के संयुक्त उत्पादन तथा कंपनी B और C द्वारा मिलाकर कंप्यूटरों के उत्पादन के बीच का अंतर (हज़ार में) कितना है?

- ☐ A 460
 ☐ B 280
 ☐ C 370
 ☐ D 310

**Q133.** A car covers a particular distance in 3 hours with the speed of 54km/h. If the speed is increased by 27km/h, the time taken by the car to cover the same distance will be:

एक कार 54km/h की चाल से एक निश्चित दूरी 3 घंटे में तय करती है। यदि चाल में 27km/h की वृद्धि की जाए, तो कार द्वारा उसी दूरी को तय करने में लिया गया समय होगा:

- ☐ A 2 h
 ☐ B 1 h
 ☐ C  $2\frac{1}{2}$  h
 ☐ D  $1\frac{1}{2}$  h

**Q134.** Class 10, consisting of 40 students, took a science test. 30 students had an average score of 95. The other students had an average score of 85. What is the average score of the whole class?

40 विद्यार्थियों वाली कक्षा 10 ने एक विज्ञान परीक्षा दी। 30 विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 95 था। अन्य विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 85 था। पूरी कक्षा का औसत प्राप्तांक क्या है?

- ☐ A 92.3
 ☐ B 92.5
 ☐ C 92.4
 ☐ D 92.2

**Q135.** Shivi drives her car on three different ways to reach the destination. Determine the average speed during this journey.

| Way | Speed (km/h) | Distance (km) |
|-----|--------------|---------------|
| A   | 38           | 114           |
| B   | 42           | 84            |
| C   | 46           | 230           |

शिवी गंतव्य तक पहुँचने के लिए तीन अलग-अलग मार्गों पर अपनी कार चलाती है। इस यात्रा के दौरान औसत चाल ज्ञात कीजिए।

| मार्ग | चाल (km/h) | दूरी (km) |
|-------|------------|-----------|
| A     | 38         | 114       |
| B     | 42         | 84        |
| C     | 46         | 230       |

**A** 42.8 km/h

**B** 41.5 km/h

**C** 43.5 km/h

**D** 41.8 km/h

**Q136.** PQ and RS are two parallel chords of a circle such that PQ is 48 cm and RS is 40 cm. If the chords are on the opposite sides of the centre and the distance between them is 22 cm, what is the radius (in cm) of the circle?

PQ और RS एक वृत्त की दो समांतर जीवाएँ इस प्रकार हैं कि PQ 48 cm और RS 40 cm है। यदि जीवाएँ केंद्र के विपरीत ओर हैं और उनके बीच की दूरी 22 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या (cm में) कितनी है?

**A** 25

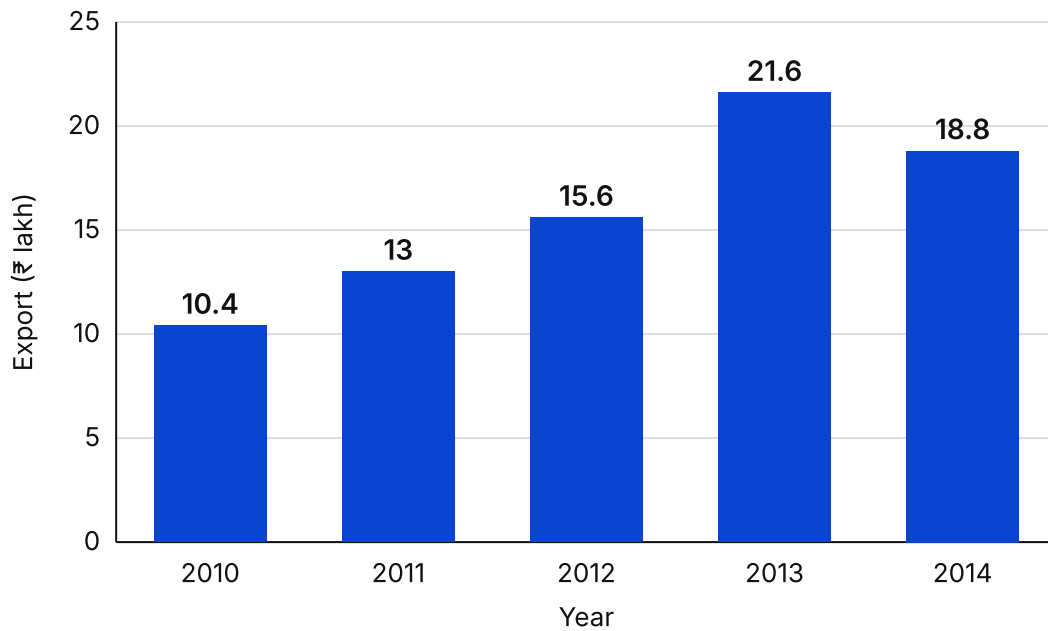
**B** 24

**C** 35

**D** 22

**Q137.** Study the given bar-graph and answer the question that follows.

The bar-graph shows the export of rice (in ₹ lakh) during five years.



The average export of rice for the years 2010 to 2014 (in ₹ lakh) was:

दिए गए दंड आलेख (bar graph) का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दंड आलेख पाँच वर्षों के दौरान चावल का निर्यात (₹ लाख में) दर्शाता है।

वर्ष 2010 से 2014 तक चावल का औसत निर्यात (₹ लाख में) कितना था?

- ☐ A 13.28 ☐ B 14.78  
☐ C 15.88 ☐ D 16.56

**Q138.** The areas of two similar triangles ABC and PQR are  $64\text{cm}^2$  and  $144\text{cm}^2$ , respectively. If the greatest side of the smaller  $\triangle ABC$  is 24 cm, then what is the greatest side of the bigger  $\triangle PQR$ ?

दो समरूप त्रिभुजों ABC और PQR के क्षेत्रफल क्रमशः  $64\text{cm}^2$  और  $144\text{cm}^2$  हैं। यदि छोटे  $\triangle ABC$  की सबसे बड़ी भुजा 24 cm है, तो बड़े  $\triangle PQR$  की सबसे बड़ी भुजा कितनी है?

- ☐ A 32 cm ☐ B 24 cm  
☐ C 42 cm ☐ D 36 cm

**Q139.** Water is flowing through a cylindrical canal with an internal diameter of 7 m at the speed of 18 km/h. Find the volume of water flowing through the canal in 30 minutes. (take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

7 m आंतरिक व्यास वाली एक बेलनाकार नहर से पानी 18 km/h की चाल से बह रहा है। 30 मिनट में नहर से बहने वाले पानी का आयतन ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए)

- ☐ A  $3,76,500\text{ m}^3$  ☐ B  $3,56,500\text{ m}^3$   
☐ C  $3,66,500\text{ m}^3$  ☐ D  $3,46,500\text{ m}^3$

**Q140.** The sum of two numbers is 1224 and their HCF is 68. The number of pairs of numbers satisfying the above condition is:

दो संख्याओं का योग 1224 है और उनका HCF 68 है। उपर्युक्त शर्त को संतुष्ट करने वाले संख्या-युग्मों की संख्या है:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 3 | <input type="radio"/> B 4 |
| <input type="radio"/> C 6 | <input type="radio"/> D 2 |

**Q141.** The number of factors of 196 which are divisible by 4 is:

196 के उन गुणखंडों की संख्या, जो 4 से विभाज्य हैं, है:

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 228 | <input type="radio"/> B 4 |
| <input type="radio"/> C 57  | <input type="radio"/> D 3 |

**Q142.** The value of  $(1 + \cot A - \operatorname{cosec} A)(1 + \tan A + \sec A) - 1$  is:

$(1 + \cot A - \operatorname{cosec} A)(1 + \tan A + \sec A) - 1$  का मान है:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 1 | <input type="radio"/> B 2 |
| <input type="radio"/> C 3 | <input type="radio"/> D 0 |

**Q143.** The ratio of two numbers is 4 : 5, and their HCF is 3. What is their LCM?

दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है और उनका HCF 3 है। उनका LCM क्या है?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 48 | <input type="radio"/> B 80 |
| <input type="radio"/> C 60 | <input type="radio"/> D 36 |

**Q144.** A shopkeeper allows a discount of 15% on a text book with the marked price Rs.100. On request, he further allows a discount of 10% on the new price of the goods. What is the overall discount given to the customer?

एक दुकानदार Rs.100 अंकित मूल्य वाली एक पाठ्यपुस्तक पर 15% की छूट देता है। अनुरोध करने पर, वह वस्तु के नए मूल्य पर 10% की अतिरिक्त छूट देता है। ग्राहक को दी गई कुल छूट कितनी है?

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> A Rs.23.50 | <input type="radio"/> B Rs.75.00 |
| <input type="radio"/> C Rs.25.00 | <input type="radio"/> D Rs.76.50 |

**Q145.** If two tangents to a circle of radius 3 cm are inclined to each other at angle of  $60^\circ$ , then the length of each tangent is:

यदि 3 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त की दो स्पर्श रेखाएँ एक-दूसरे पर  $60^\circ$  के कोण पर झुकी हुई हैं, तो प्रत्येक स्पर्श रेखा की लंबाई है:

- |                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> A $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ cm | <input type="radio"/> B $3\sqrt{3}$ cm |
| <input type="radio"/> C 3 cm                     | <input type="radio"/> D 6 cm           |

**Q146.** A grocer sells rice at 10% profit and uses weights which are 20% less than the market weight. The total gain earned by him is:

एक पंसारी 10% लाभ पर चावल बेचता है और ऐसे बाटों का उपयोग करता है जो बाज़ार के बाट से 20% कम हैं। उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ है:

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>A</b> $33\frac{1}{3}\%$ | <b>B</b> 20%   |
| <b>C</b> 40%               | <b>D</b> 37.5% |

**Q147.** The monthly income of Ramesh was Rs.16,500 and his monthly expenditure was Rs.10,500. Next year his income increased by 25% and his expenditure increased by 19%. Find the percentage increase in his saving.

रमेश की मासिक आय Rs.16,500 थी और उसका मासिक व्यय Rs.10,500 था। अगले वर्ष उसकी आय में 25% की वृद्धि हुई और उसके व्यय में 19% की वृद्धि हुई। उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- |                |                |
|----------------|----------------|
| <b>A</b> 33.5% | <b>B</b> 34.5% |
| <b>C</b> 32.5% | <b>D</b> 35.5% |

**Q148.** The following table shows the number of candidates from different locations, who appeared and passed in a competitive examination over the years.

| Year | Rural |        | Semi-urban |        | State capitals |        | Metropolises |        |
|------|-------|--------|------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|
|      | App.  | Passed | App.       | Passed | App.           | Passed | App.         | Passed |
| 1990 | 1652  | 208    | 7894       | 2513   | 5054           | 1468   | 9538         | 3214   |
| 1991 | 1839  | 317    | 8562       | 2933   | 7164           | 3248   | 10158        | 4018   |
| 1992 | 2153  | 932    | 8139       | 2468   | 8258           | 3159   | 9695         | 3038   |
| 1993 | 5032  | 1798   | 9432       | 3528   | 8529           | 3628   | 11247        | 5158   |
| 1994 | 4915  | 1658   | 9784       | 4015   | 9015           | 4311   | 12518        | 6328   |
| 1995 | 5628  | 2392   | 9969       | 4263   | 1725           | 4526   | 13624        | 6419   |

What approximate value was the percentage drop in the no. of semi-urban candidates, who appeared from 1991 to 1992?

निम्नलिखित तालिका विभिन्न वर्षों में एक प्रतियोगी परीक्षा में विभिन्न स्थानों से उपस्थित और उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की संख्या दर्शाती है।

| वर्ष | ग्रामीण |          | अर्ध-शहरी |          | राज्यों की राजधानियाँ |          | महानगर  |          |
|------|---------|----------|-----------|----------|-----------------------|----------|---------|----------|
|      | उपस्थित | उत्तीर्ण | उपस्थित   | उत्तीर्ण | उपस्थित               | उत्तीर्ण | उपस्थित | उत्तीर्ण |
| 1990 | 1652    | 208      | 7894      | 2513     | 5054                  | 1468     | 9538    | 3214     |
| 1991 | 1839    | 317      | 8562      | 2933     | 7164                  | 3248     | 10158   | 4018     |
| 1992 | 2153    | 932      | 8139      | 2468     | 8258                  | 3159     | 9695    | 3038     |
| 1993 | 5032    | 1798     | 9432      | 3528     | 8529                  | 3628     | 11247   | 5158     |
| 1994 | 4915    | 1658     | 9784      | 4015     | 9015                  | 4311     | 12518   | 6328     |
| 1995 | 5628    | 2392     | 9969      | 4263     | 1725                  | 4526     | 13624   | 6419     |

1991 से 1992 तक उपस्थित होने वाले अर्ध-शहरी उम्मीदवारों की संख्या में प्रतिशत गिरावट का अनुमानित मान क्या था?

- ☐ A 15%
 ☐ B 8%
 ☐ C 5%
 ☐ D 10%

**Q149.** A hemisphere has 42 cm diameter. Find its curved surface area and the total surface area.

एक अर्धगोले का व्यास 42 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- ☐ A  $2772 \text{ cm}^2$ ,  $4158 \text{ cm}^2$ 
☐ B  $3772 \text{ cm}^2$ ,  $5158 \text{ cm}^2$ 
☐ C  $4770 \text{ cm}^2$ ,  $4238 \text{ cm}^2$ 
☐ D  $3072 \text{ cm}^2$ ,  $4058 \text{ cm}^2$

**Q150.** If three numbers are in the ratio of 1 : 3 : 7, and their LCM is 336, then their HCF is:

यदि तीन संख्याएँ 1 : 3 : 7 के अनुपात में हैं और उनका LCM 336 है, तो उनका HCF है:

- ☐ A 16
 ☐ B 18
 ☐ C 10
 ☐ D 12

## Section 4: English Comprehension (Q151–200)

**Q151.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Be on the breadline

- |                                                         |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Having plenty of money          | <input type="radio"/> B Find a successful way of making money |
| <input type="radio"/> C Earn a lot of money very easily | <input type="radio"/> D Be very poor                          |

**Q152.** Select the INCORRECTLY spelt word.

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> A Auxiliary | <input type="radio"/> B Acclaim |
| <input type="radio"/> C Believe   | <input type="radio"/> D Absence |

**Q153.** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

"Mrs. Pooja is / very busy at / the moment." / "All right. I had been waiting."

- |                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A the moment." | <input type="radio"/> B "All right. I had been waiting." |
| <input type="radio"/> C very busy at | <input type="radio"/> D "Mrs. Pooja is                   |

**Q154.** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

The lease of our house has run down.

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> A run into | <input type="radio"/> B run apart |
| <input type="radio"/> C run out  | <input type="radio"/> D run up to |

**Q155.** Select the INCORRECTLY spelt word.

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> A Illicite | <input type="radio"/> B Illegal   |
| <input type="radio"/> C Impunity | <input type="radio"/> D Illegible |

**Q156.** Select the most appropriate synonym of the given word.

Radiant

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Dismal  | <input type="radio"/> B Frowning   |
| <input type="radio"/> C Glowing | <input type="radio"/> D Depressing |

**Q157.** Select the most appropriate synonym of the bracketed word to fill in the blank.

All the \_\_\_\_\_ (delicate) things were kept/packed in a different box while shifting to a new place.

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> A crude  | <input type="radio"/> B durable |
| <input type="radio"/> C coarse | <input type="radio"/> D fragile |

**Q158.** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

**Annoy**

- |                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Graze  | <input type="radio"/> <b>B</b> Mystify |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Employ | <input type="radio"/> <b>D</b> Satisfy |
- 

**Q159.** Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

**She blew the candles on the cake.**

- ☐ **A** The candles on the cake were blew by her.
  - ☐ **B** The candles on the cake were blown by her.
  - ☐ **C** The candles on the cake were being blown by her.
  - ☐ **D** The candles on the cake is blown by her.
- 

**Q160.** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

**Assiduous**

- |                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Belligerent | <input type="radio"/> <b>B</b> Meticulous |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Idle        | <input type="radio"/> <b>D</b> Idyllic    |
- 

**Q161.** Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- |                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Panick    | <input type="radio"/> <b>B</b> Panicked |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Picnicked | <input type="radio"/> <b>D</b> Picnic   |
- 

**Q162.** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

**Stupendous**

- |                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Terrible | <input type="radio"/> <b>B</b> Smart   |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Perfect  | <input type="radio"/> <b>D</b> Jealous |
- 

**Q163.** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'. This is the worse famine this country has seen in a decade.

- |                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> most worse               | <input type="radio"/> <b>B</b> very worst |
| <input type="radio"/> <b>C</b> No substitution required | <input type="radio"/> <b>D</b> the worst  |
- 

**Q164.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words/phrase.

**Cause to continue; keep up; preserve (a state of affairs, an activity etc)**

- |                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> maintop  | <input type="radio"/> <b>B</b> mainly   |
| <input type="radio"/> <b>C</b> maintain | <input type="radio"/> <b>D</b> mainstay |
-

**Q165.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who introduces the performers or contestants in a variety show

- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> A Calligrapher | <input type="radio"/> B Compeer |
| <input type="radio"/> C Compere      | <input type="radio"/> D Cypher  |
- 

**Q166.** Select the most appropriate ANTONYM of the capitalised word in the given sentence. The fanatics are trying to OBSTRUCT the peace process.

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> A Disrupt | <input type="radio"/> B Assist  |
| <input type="radio"/> C Spoil   | <input type="radio"/> D Repress |
- 

**Q167.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Crying wolf

- ☐ A To be in pain by getting hit by something
  - ☐ B To frighten someone in your comfort zone
  - ☐ C To ask for help when you don't need it
  - ☐ D To cry over little things that don't matter
- 

**Q168.** Select the most appropriate synonym of the given word.

Glee

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Anxiety | <input type="radio"/> B Abhorrence |
| <input type="radio"/> C Mirth   | <input type="radio"/> D Distress   |
- 

**Q169.** Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

Spices have exhibited numerous health benefits in preventing and treating a wide variety of diseases such as cancer, ageing, metabolic, neurological, cardiovascular and inflammatory diseases.

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> A inflammatory | <input type="radio"/> B neurological |
| <input type="radio"/> C numerous     | <input type="radio"/> D metabolic    |
- 

**Q170.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Belly laugh

- ☐ A Mocking someone
  - ☐ B Laughing with inhibition
  - ☐ C A loud and unrestrained laugh
  - ☐ D To be subjected to mockery and ridicule
-

**Q171.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Taking heed or care; being conscious

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> A Mindful | <input type="radio"/> B Mindless  |
| <input type="radio"/> C Mindset | <input type="radio"/> D Mind-read |

**Q172.** Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.

When grandmother found her granddaughter's collection like her numismatist daughter's, she knew her granddaughter is a chip off the old block.

- ☐ A Changed
- ☐ B A person who is similar in behaviour or actions to his/her parents
- ☐ C Damaged
- ☐ D Getting obsessed

**Q173.** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'. He and his father take a ride every morning to the top of the hill.

- |                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A taking a ride | <input type="radio"/> B No substitution required |
| <input type="radio"/> C takes an ride | <input type="radio"/> D takes a ride             |

**Q174.** Select the most appropriate synonym of the given word.

Prodigal

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Economical  | <input type="radio"/> B Scrimping  |
| <input type="radio"/> C Extravagant | <input type="radio"/> D Conserving |

**Q175.** Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

If Rajat had realised that Meena was in distress, he would have definitely done something to bail her out.

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> A bail     | <input type="radio"/> B definitely |
| <input type="radio"/> C distress | <input type="radio"/> D realised   |

**Q176.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A mare's nest

- |                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Deep crisis           | <input type="radio"/> B Simple and interesting work |
| <input type="radio"/> C Complicated situation | <input type="radio"/> D Area of law                 |

**Q177.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Beside oneself

- |                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Almost out of one's senses | <input type="radio"/> B In the secret                |
| <input type="radio"/> C Under all conditions       | <input type="radio"/> D To stand for one's own fault |

**Q178.** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Ms. Suma was a bit apprehensive about doing so much in just one day, but it was all plain sailing.

- |                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> boring                             | <input type="radio"/> <b>B</b> very easy |
| <input type="radio"/> <b>C</b> mentally and physically exhausting | <input type="radio"/> <b>D</b> risky     |
- 

**Q179.** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'. Between Raima and Saima, the former is intelligent, while the latter is beautiful.

- |                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> later is                 | <input type="radio"/> <b>B</b> letter is |
| <input type="radio"/> <b>C</b> No substitution required | <input type="radio"/> <b>D</b> later was |
- 

**Q180.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The scientific study of worms and insects

- |                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Entomology | <input type="radio"/> <b>B</b> Anatomy   |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Zoology    | <input type="radio"/> <b>D</b> Anemology |
- 

**Q181.** Select the most appropriate synonym of the given word.

Populous

- |                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Crowded | <input type="radio"/> <b>B</b> Inactive |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Sleepy  | <input type="radio"/> <b>D</b> Lifeless |
- 

**Q182.** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Consummate

- |                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Inept    | <input type="radio"/> <b>B</b> Ideal     |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Soothing | <input type="radio"/> <b>D</b> Worrisome |
- 

**Q183.** Select the most appropriate synonym to replace the italicised word.

We also must do something about our mental and physical *lethargy*.

- |                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> eagerness | <input type="radio"/> <b>B</b> enthusiasm |
| <input type="radio"/> <b>C</b> hebetude  | <input type="radio"/> <b>D</b> vigour     |
-

**Q184.** The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Everyone was surprised / at his indefatigable courage and determination / to achieve what he desired.

- ☐ A Everyone was surprised
  - ☐ B To achieve what he desired
  - ☐ C No error
  - ☐ D At his indefatigable courage and determination
- 

**Q185.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The quality of being honest and having strong moral principles

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> A Stuck-up | <input type="radio"/> B Integrity |
| <input type="radio"/> C Uptight  | <input type="radio"/> D Ridicule  |
- 

**Q186.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The one who makes maps and charts

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Artist     | <input type="radio"/> B Cartographer |
| <input type="radio"/> C Geographer | <input type="radio"/> D Sculptor     |
- 

**Q187.** Select the most appropriate synonym of the given word.

Reluctant

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Definite  | <input type="radio"/> B Hesitant   |
| <input type="radio"/> C Confident | <input type="radio"/> D Indiscreet |
- 

**Q188.** Select the idiom that can correctly replace the underlined part of the given sentence. It was a very important meeting, but I stayed cool as ice because I knew our product was the best.

- |                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A cool as a cake   | <input type="radio"/> B cool as a cucumber |
| <input type="radio"/> C cool as a carrot | <input type="radio"/> D cool as a cabbage  |
- 

**Q189.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To give someone the cold shoulder

- |                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A To ignore someone               | <input type="radio"/> B To carry the burden of everyone   |
| <input type="radio"/> C To be carried on someone's back | <input type="radio"/> D To listen to someone with empathy |
-

**Q190. Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

**True colours**

- |                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Black and white | <input type="radio"/> <b>B</b> Light colours  |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Real character  | <input type="radio"/> <b>D</b> Bright colours |

Read the given passage and answer the questions that follow.

Migaloo is by far one of the world's most recognisable whales, because he is completely white. Thanks to genetic sampling of Migaloo's skin, scientists have identified that he's male, and his albino appearance is a result of a variation in the gene responsible for the colour of his skin.

Simply by looking different, Migaloo has become an icon within Australia's east coast humpback whale population. Indeed, Migaloo has his own Twitter account with over 10,000 followers, and website where fans can lodge sightings and learn more about humpback whales.

He was first discovered in 1991 off Byron Bay, Australia, and has since played hide and seek for many years, with many not knowing where or when he'll show up next. He's even surprised Kiwi fans by showing up in New Zealand waters.

With the last official sighting two years ago, the time has once again come for us to ask: where is Migaloo?

Already this year there have been false sightings, such as a near all white whale spotted off New South Wales. To make things more confusing, regular-looking humpbacks can trick whale watchers when they flip upside down, due to their white bellies.

**Q191. What is the theme of the passage?**

- |                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Protection of whales    | <input type="radio"/> <b>B</b> The extinction of Migaloo       |
| <input type="radio"/> <b>C</b> The sighting of Migaloo | <input type="radio"/> <b>D</b> Whale hunting and its aftermath |

**Q192. How can regular-looking humpbacks trick whale watchers?**

- ☐ **A** By posting tweets on Twitter
- ☐ **B** By appearing secretly and unexpectedly
- ☐ **C** By showing their white coloured bellies
- ☐ **D** By displaying their huge size

**Q193. Where was Migaloo first discovered?**

- |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> South Wales | <input type="radio"/> <b>B</b> Australia   |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Jamaica     | <input type="radio"/> <b>D</b> New Zealand |

**Q194. Select the suitable word given in the passage which means 'turn over with a sudden quick movement'.**

- |                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Albino   | <input type="radio"/> <b>B</b> Flip  |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Humpback | <input type="radio"/> <b>D</b> Lodge |

**Q195. What is the tone of the speaker?**

- |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> Pessimistic | <input type="radio"/> <b>B</b> Descriptive |
| <input type="radio"/> <b>C</b> Cynical     | <input type="radio"/> <b>D</b> Melancholic |

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It was a cool and windy day. Shiela, Zora, Lamba and I were (1)\_\_\_\_\_ our way to the Park to play on the slides. On our way (2)\_\_\_\_\_, Shiela (3)\_\_\_\_\_ something stuck to her shoe. "Must be a (4)\_\_\_\_\_ of chewing gum or something," she muttered as she (5)\_\_\_\_\_ down to remove the object. What she removed from her shoe was a dirty note of five hundred rupees!

**Q196. Select the most appropriate option to fill in blank 1.**

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> on | <input type="radio"/> <b>B</b> to |
| <input type="radio"/> <b>C</b> in | <input type="radio"/> <b>D</b> by |

**Q197. Select the most appropriate option to fill in blank 2.**

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> when  | <input type="radio"/> <b>B</b> their |
| <input type="radio"/> <b>C</b> where | <input type="radio"/> <b>D</b> there |

**Q198. Select the most appropriate option to fill in blank 3.**

- |                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> thought | <input type="radio"/> <b>B</b> felt |
| <input type="radio"/> <b>C</b> found   | <input type="radio"/> <b>D</b> had  |

**Q199. Select the most appropriate option to fill in blank 4.**

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> packet | <input type="radio"/> <b>B</b> piece |
| <input type="radio"/> <b>C</b> part   | <input type="radio"/> <b>D</b> block |

**Q200. Select the most appropriate option to fill in blank 5.**

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> <b>A</b> bind | <input type="radio"/> <b>B</b> bend |
| <input type="radio"/> <b>C</b> went | <input type="radio"/> <b>D</b> bent |

## Answer Key – SSC CPO Paper I 9 November 2022, Shift 2

|     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 1   | A | 2   | A | 3   | C | 4   | D | 5   | B |
| 6   | C | 7   | C | 8   | B | 9   | B | 10  | D |
| 11  | D | 12  | C | 13  | B | 14  | B | 15  | C |
| 16  | B | 17  | A | 18  | B | 19  | A | 20  | B |
| 21  | D | 22  | D | 23  | A | 24  | C | 25  | A |
| 26  | A | 27  | A | 28  | B | 29  | B | 30  | D |
| 31  | A | 32  | A | 33  | C | 34  | B | 35  | A |
| 36  | A | 37  | C | 38  | B | 39  | C | 40  | B |
| 41  | B | 42  | B | 43  | B | 44  | A | 45  | B |
| 46  | D | 47  | C | 48  | C | 49  | C | 50  | D |
| 51  | A | 52  | A | 53  | B | 54  | B | 55  | B |
| 56  | B | 57  | B | 58  | D | 59  | D | 60  | C |
| 61  | A | 62  | C | 63  | B | 64  | C | 65  | A |
| 66  | B | 67  | C | 68  | B | 69  | D | 70  | B |
| 71  | D | 72  | B | 73  | B | 74  | B | 75  | D |
| 76  | D | 77  | C | 78  | B | 79  | C | 80  | B |
| 81  | A | 82  | D | 83  | B | 84  | B | 85  | D |
| 86  | D | 87  | C | 88  | B | 89  | B | 90  | C |
| 91  | B | 92  | B | 93  | A | 94  | B | 95  | B |
| 96  | B | 97  | D | 98  | B | 99  | B | 100 | A |
| 101 | B | 102 | B | 103 | C | 104 | C | 105 | B |
| 106 | B | 107 | A | 108 | B | 109 | B | 110 | C |
| 111 | D | 112 | A | 113 | B | 114 | D | 115 | A |
| 116 | D | 117 | D | 118 | D | 119 | B | 120 | C |
| 121 | B | 122 | B | 123 | C | 124 | C | 125 | A |
| 126 | B | 127 | B | 128 | C | 129 | B | 130 | B |
| 131 | C | 132 | B | 133 | A | 134 | B | 135 | A |

|     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 136 | A | 137 | C | 138 | D | 139 | D | 140 | A |
| 141 | D | 142 | A | 143 | C | 144 | A | 145 | B |
| 146 | D | 147 | D | 148 | C | 149 | A | 150 | A |
| 151 | D | 152 | B | 153 | B | 154 | C | 155 | A |
| 156 | C | 157 | D | 158 | D | 159 | B | 160 | C |
| 161 | A | 162 | A | 163 | D | 164 | C | 165 | C |
| 166 | B | 167 | C | 168 | C | 169 | A | 170 | C |
| 171 | A | 172 | B | 173 | B | 174 | C | 175 | C |
| 176 | C | 177 | A | 178 | B | 179 | C | 180 | A |
| 181 | A | 182 | A | 183 | C | 184 | C | 185 | B |
| 186 | B | 187 | B | 188 | B | 189 | A | 190 | C |
| 191 | C | 192 | C | 193 | B | 194 | B | 195 | B |
| 196 | A | 197 | D | 198 | B | 199 | B | 200 | D |



#### Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 200 questions in Hindi & English – free with login.

# Keep practising with airGurukul

All SSC CPO Paper I previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at [airgurukul.com/pyp/ssc-cpo](https://airgurukul.com/pyp/ssc-cpo).



Attempt this paper online



Download the airGurukul  
app



Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited  
Call +91-7042559948 · [info@airgurukul.com](mailto:info@airgurukul.com) · [www.airgurukul.com](https://www.airgurukul.com)