

SSC CPO Paper I 2024 Question Paper

29 June 2024 · Shift 3 · 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

Call +91-7042559948 · 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. Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$30 + 3 \times 990 - 11 \div 63 = 237$$

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$30 + 3 \times 990 - 11 \div 63 = 237$$

- | | |
|---|---|
| A $\times$ and $+$ / $\times$ और $+$ | B $\div$ and $-$ / $\div$ और $-$ |
| C $-$ and $\times$ / $-$ और $\times$ | D $+$ and $-$ / $+$ और $-$ |

Q2. Six students - P, Q, R, S, T and U - are sitting around a circular table, facing the centre. Q is sitting second to the left of U.

T is sitting third to the right of P.

P is the immediate neighbour of Q and U.

S is not the neighbour of U. Who among the following is the neighbour of both U and T?

छह विद्यार्थी - P, Q, R, S, T और U - एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q, U के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।

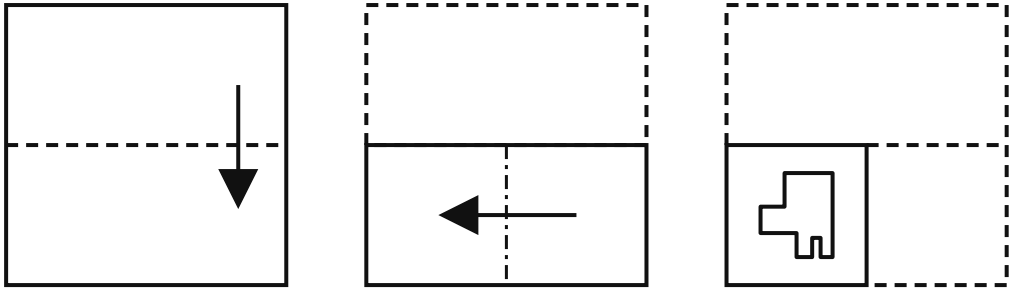
T, P के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है।

P, Q और U का निकटतम पड़ोसी है।

S, U का पड़ोसी नहीं है। निम्नलिखित में से कौन U और T दोनों का पड़ोसी है?

- | | |
|------------|------------|
| A P | B S |
| C R | D Q |

Q3. 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 which would most closely resemble the unfolded form of the paper.



एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका नीचे दर्शाया गया है। उस आकृति का चयन कीजिए जो कागज़ के खुले रूप से सर्वाधिक मिलती-जुलती होगी।

A

B

C

D

Q4. In a code language, 'TREE' is written as 'WSHF', and 'BALL' is written as 'EBOM'. How will 'WALL' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'TREE' को 'WSHF' लिखा जाता है, और 'BALL' को 'EBOM' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'WALL' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- A

ZOMB
- B

ZBOM
- C

MOZB
- D

OZBM

Q5. In a certain code language,
 'A x B' means 'A is the son of B',
 'A – B' means 'A is the brother of B',
 'A + B' means 'A is the wife of B',
 'A % B' means 'A is the father of B'.
 How is M related to T if 'M x N % P – S + T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 'A x B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',
 'A – B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',
 'A + B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',
 'A % B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
 यदि 'M x N % P – S + T' है, तो M का T से क्या संबंध है?

- ☐ A Wife's father's mother's brother / पत्नी के पिता की माँ का भाई
- ☐ B Brother's wife's mother's father / भाई की पत्नी की माँ का पिता
- ☐ C Wife's brother / पत्नी का भाई
- ☐ D Wife's mother's father / पत्नी की माँ का पिता

Q6. In a certain code language,
 A + B means 'A is the mother of B'
 A – B means 'A is the brother of B'
 A x B means 'A is the wife of B'
 A ÷ B means 'A is the father of B'
 Based on the above, how is R related to U if 'U – P x Q ÷ R + S – T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 A + B का अर्थ है 'A, B की माँ है'
 A – B का अर्थ है 'A, B का भाई है'
 A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
 A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
 उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'U – P x Q ÷ R + S – T' है, तो R का U से क्या संबंध है?

- ☐ A Daughter / पुत्री
- ☐ B Sister's daughter / बहन की पुत्री
- ☐ C Wife's sister / पत्नी की बहन
- ☐ D Sister / बहन

Q7. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series?
 aaabcccccccc, aaabbccccc, aaabbbbccc, ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह आएगा?
 aaabcccccccc, aaabbccccc, aaabbbbccc, ?

- ☐ A aabbbbbbbbbc
- ☐ B aaabbbbbbbccc
- ☐ C aaabbbbbbbbbc
- ☐ D aaabbbbbbbccc

Q8. Kiara starts from Point A, which is 5 km towards the north of Z. From Point A, she turns towards the east and drives 8 km. She then takes a right turn and drives 9 km. Finally, she takes a right turn, drives for 15 km and stops at Point B. In which direction is Point B with respect to Point Z?

किआरा बिंदु A से चलना आरंभ करती है, जो Z के उत्तर में 5 km की दूरी पर है। बिंदु A से, वह पूर्व की ओर मुड़ती है और 8 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 9 km ड्राइव करती है। अंत में, वह दाएँ मुड़ती है, 15 km ड्राइव करती है और बिंदु B पर रुक जाती है। बिंदु Z के सापेक्ष बिंदु B किस दिशा में है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A North-East / उत्तर-पूर्व | ☐ B South-West / दक्षिण-पश्चिम |
| ☐ C South / दक्षिण | ☐ D North-West / उत्तर-पश्चिम |

Q9. Two 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 scanners are printers.

Some scanners are copiers.

Conclusions:

I. Some printers are copiers.

II. No copier is a printer.

III. Some printers are scanners.

दो कथन दिए गए हैं, जिनके बाद I, II और III क्रमांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं।

कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों,

निर्णय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी स्कैनर, प्रिंटर हैं।

कुछ स्कैनर, कॉपियर हैं।

निष्कर्ष:

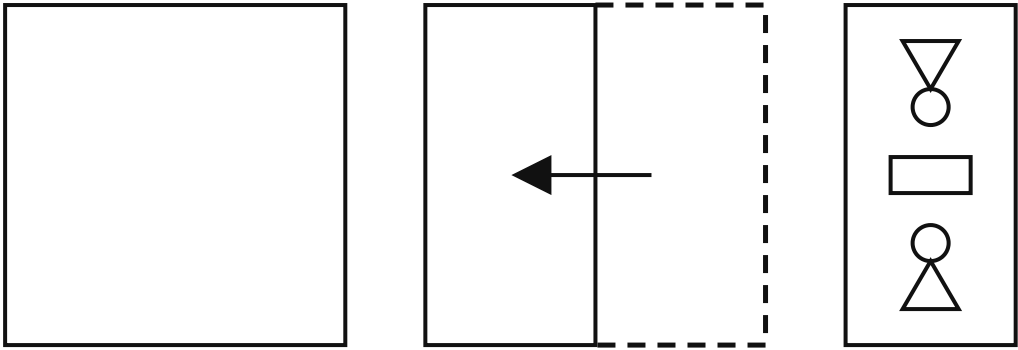
I. कुछ प्रिंटर, कॉपियर हैं।

II. कोई कॉपियर, प्रिंटर नहीं है।

III. कुछ प्रिंटर, स्कैनर हैं।

- | | |
|--|--|
| ☐ A All of the conclusions follow / सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं | ☐ B Only conclusions I and II follow / केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं |
| ☐ C Only conclusions I and III follow / केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं | ☐ D Only conclusions II and III follow / केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं |

Q10. A sheet of paper is folded along the dotted line successively along the directions shown and is then punched in the last. How would the paper look when unfolded?



कागज़ की एक शीट को दर्शाई गई दिशाओं में बिंदीदार रेखा के अनुदिश क्रमिक रूप से मोड़ा जाता है और फिर अंत में उसमें छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?

A

B

C

D

Q11. In a certain code language, 'NODE' is coded as '6297' and 'BONE' is coded as '9716'. What is the code for 'D' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'NODE' को '6297' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BONE' को '9716' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'D' का कूट क्या है?

- A 6
B 2
- C 7
D 1

Q12. Which of the following terms will replace the question mark (?) in the given series? DIQ, EJR, FKS,?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा पद आएगा? DIQ, EJR, FKS,?

- (A) GLT (B) DKO
(C) ETH (D) DLS

Q13. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



नीचे दर्शाए अनुसार दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

- (A) K w ɐ Я Y n (B) K m ɐ Я Y n
(C) K w ɐ R Y n (D) K w ɐ Y R n

Q14. Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? TEKS, YLBD, ?, IZJZ, NGAk

दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा? TEKS, YLBD, ?, IZJZ, NGAk

- (A) JKDO (B) DSSO
(C) DXTO (D) FGCW

Q15. If + means −, − means ×, × means ÷, ÷ means +, what will come in place of the question mark (?) in the given equation.

$$60 + 378 \times 18 \div 23 - 2 = ?$$

यदि + का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा।

$$60 + 378 \times 18 \div 23 - 2 = ?$$

- (A) 85 (B) 58
(C) 57 (D) 75

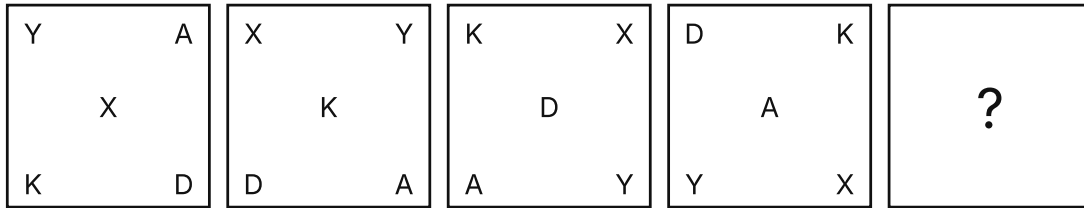
- Q16.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster does not belong to that group?
(Note: The odd letter-cluster is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) IFM (B) OLR
(C) TQX (D) GDK

- Q17.** Identify the figure given in the options which when put in place of (?) will logically complete the series.



विकल्पों में दी गई उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

- (A) (B)
(C) (D)

- Q18.** Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?
167, 117, ?, 47, 27

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या आएगी?

167, 117, ?, 47, 27

- (A) 77 (B) 87
(C) 37 (D) 107

Q19. 824 is related to 329 following a certain logic. Following the same logic, 271 is related to 505. Which of the following numbers is related to 408 using the same logic?

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 824 का संबंध 329 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 271 का संबंध 505 से है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित में से किस संख्या का संबंध 408 से है?

(A) 612

(B) 434

(C) 822

(D) 325

Q20. In a code language, 'KIRAT' is coded as 50-40-85-0-95 and 'WASIM' is coded as 110-0- 90-40-60. How will 'MRINAL' be coded in the same language?

एक कूट भाषा में, 'KIRAT' को 50-40-85-0-95 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'WASIM' को 110-0- 90-40-60 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'MRINAL' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

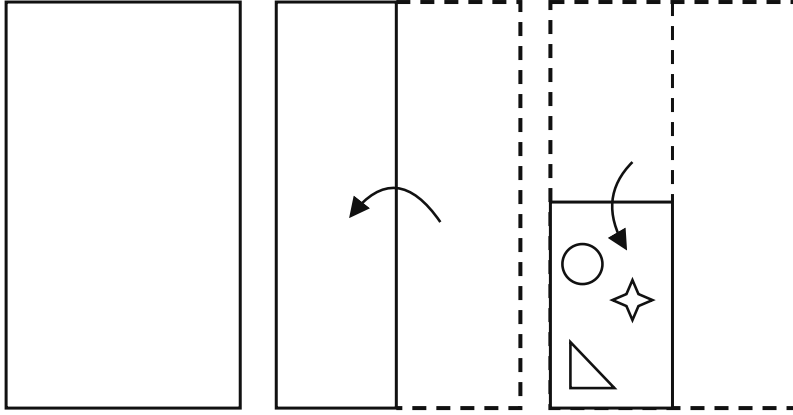
(A) 85-40-50-75-0-65

(B) 55-60-45-65-0-85

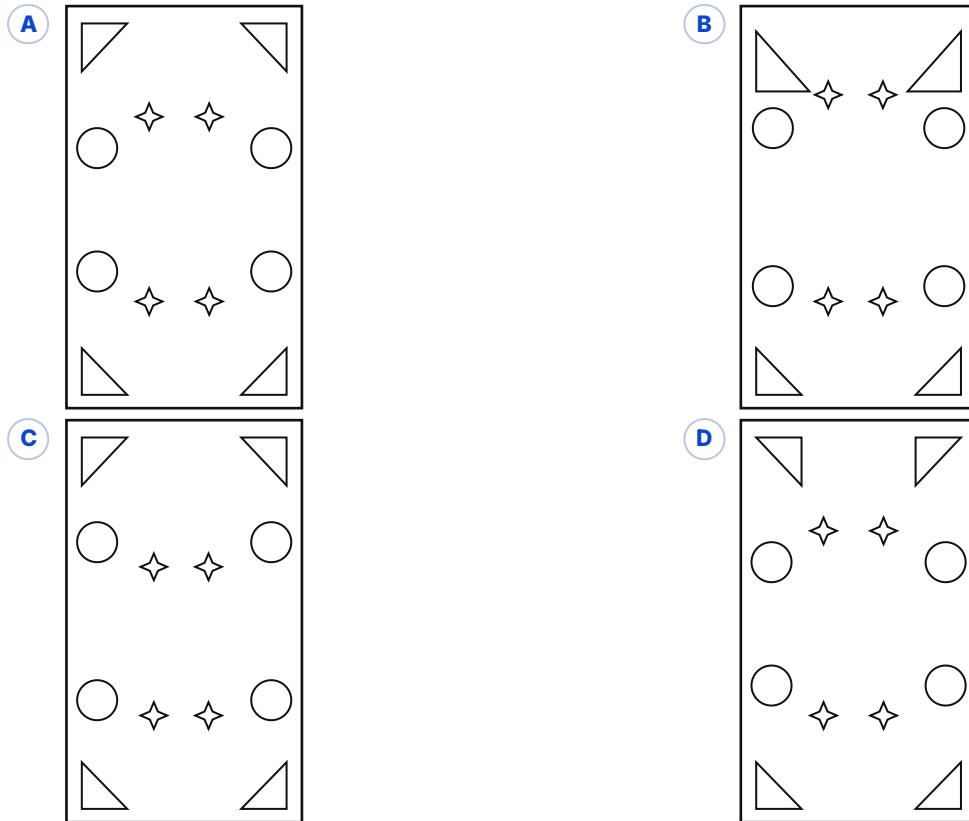
(C) 75-50-60-55-0-65

(D) 60-85-40-65-0-55

Q21. The sequence of folding a paper and the manner in which the folded paper is cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?



एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका निम्नलिखित आकृतियों में दर्शाया गया है। खोलने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?



Q22. Ajay starts from Point A and drives 10 km towards North. He then takes a right turn, drives 3 km, turns right and drives 15 km. He then takes a right turn and drives 8 km. He takes a final right turn, drives 5 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he now drive to reach Point A again? (All turns are 90° turns only.)

अजय बिंदु A से चलना आरंभ करता है और उत्तर की ओर 10 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है, दाएँ मुड़ता है और 15 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे अब कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90° के हैं।)

- A** 5 km towards East / पूर्व की ओर 5 km **B** 3 km towards West / पश्चिम की ओर 3 km
C 5 km towards West / पश्चिम की ओर 5 km **D** 3 km towards East / पूर्व की ओर 3 km

Q23. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

53, 62, 77, 98, ?

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।

53, 62, 77, 98, ?

(A) 123

(B) 121

(C) 122

(D) 125

Q24. In a certain code language, 'bring the bags' is written as 'nd sm pf' and 'bags of gold' is written as 'rg tx sm'. How is 'bags' written in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'bring the bags' को 'nd sm pf' लिखा जाता है और 'bags of gold' को 'rg tx sm' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'bags' को किस प्रकार लिखा जाता है?

(A) rg

(B) nd

(C) sm

(D) pf

Q25. In a code language, 'SERIES' is coded as 87 and 'DISMAY' is coded as 91. How will 'SPRINT' be coded in the same language?

एक कूट भाषा में, 'SERIES' को 87 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DISMAY' को 91 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में

'SPRINT' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) 66

(B) 52

(C) 57

(D) 71

Q26. What will come in place of the question mark (?) when + and – are interchanged and 8 and 16 are also interchanged?

$$3 \times 6 + 16 - 8 \div 2 = ?$$

यदि + और – को आपस में बदल दिया जाए तथा 8 और 16 को भी आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$3 \times 6 + 16 - 8 \div 2 = ?$$

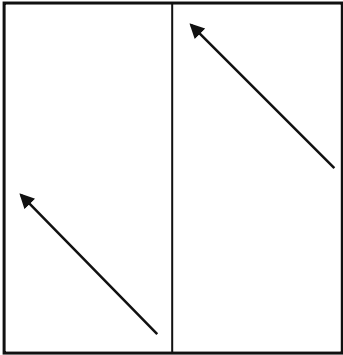
(A) 18

(B) 20

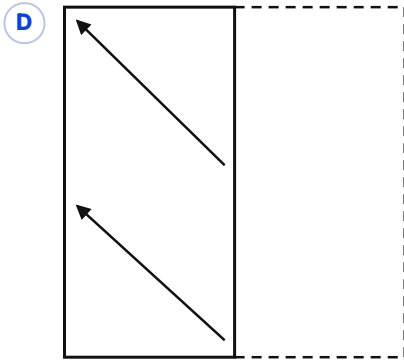
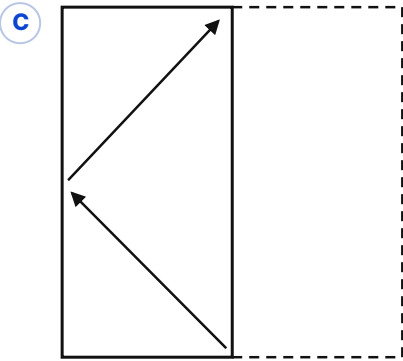
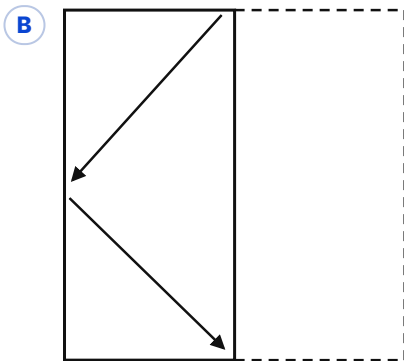
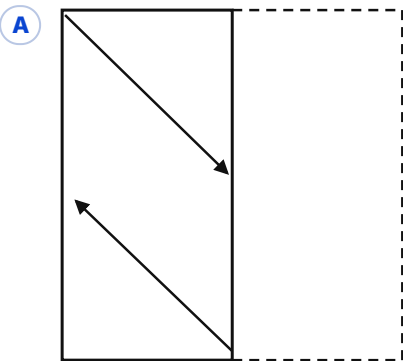
(C) 19

(D) 17

Q27. A transparent sheet with a pattern is given below. Select the option that depicts the pattern that would appear when the given transparent sheet is folded at the middle vertical line.



नीचे एक पैटर्न वाली पारदर्शी शीट दी गई है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उस पैटर्न को दर्शाता है जो दी गई पारदर्शी शीट को बीच की ऊर्ध्वाधर रेखा पर मोड़ने पर दिखाई देगा।



Q28. Select the option that indicates the correct arrangement of the given words in the order in which they appear in an English dictionary.

- 1- Junction
- 2- Jupiter
- 3- Jungle
- 4- Jump
- 5- Juncture

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

- 1- Junction
- 2- Jupiter
- 3- Jungle
- 4- Jump
- 5- Juncture

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

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

Q29. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.

- 1. Larkiness
- 2. Larcenist
- 3. Larceners
- 4. Lariated
- 5. Laryngal
- 6. Largely

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

- 1. Larkiness
- 2. Larcenist
- 3. Larceners
- 4. Lariated
- 5. Laryngal
- 6. Largely

- ☐ A 3, 2, 1, 4, 6, 5
- ☐ C 3, 2, 4, 1, 6, 5

- ☐ B 3, 2, 1, 6, 4, 5
- ☐ D 3, 2, 6, 4, 1, 5

Q30. If 'I' stands for '×', 'J' stands for '+', 'K' stands for '÷' and 'L' stands for '−', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$(40 \text{ J } 32 \text{ K } 4) \text{ I } 5 \text{ L } 155 \text{ J } 7 \text{ I } 9 = ?$$

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

$$(40 \text{ J } 32 \text{ K } 4) \text{ I } 5 \text{ L } 155 \text{ J } 7 \text{ I } 9 = ?$$

- ☐ A 126
- ☐ C 134

- ☐ B 156
- ☐ D 148

Q31. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

22, 27, 37, 52, 72, ?

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।

22, 27, 37, 52, 72, ?

A 97

B 95

C 100

D 92

Q32. Select the option in which the numbers share the same relationship as that shared by the given pair of numbers.

50 – 130

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो दिए गए संख्या-युग्म की संख्याओं के बीच है।

50 – 130

A 35 – 120

B 60 – 120

C 30 – 80

D 75 – 110

Q33. 24 is related to 8 following a certain logic. Following the same logic, 54 is related to 20. Which of the following numbers is related to 18 using the same logic?

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 24 का संबंध 8 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 54 का संबंध 20 से है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित में से किस संख्या का संबंध 18 से है?

A 12

B 42

C 63

D 26

Q34. If + means – , – means $\times$, $\times$ means $\div$, $\div$ means + , what will come in place of the question mark (?) in the given equation?

$180 \times 60 - 33 \div 1 + 50 = ?$

यदि + का अर्थ – है, – का अर्थ $\times$ है, $\times$ का अर्थ $\div$ है, $\div$ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$180 \times 60 - 33 \div 1 + 50 = ?$

A 40

B 55

C 51

D 50

Q35. 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.

ABIDE : GFKDC :: CHARM : OTCJE :: BLOOM : ?

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।

ABIDE : GFKDC :: CHARM : OTCJE :: BLOOM : ?

A OQQND

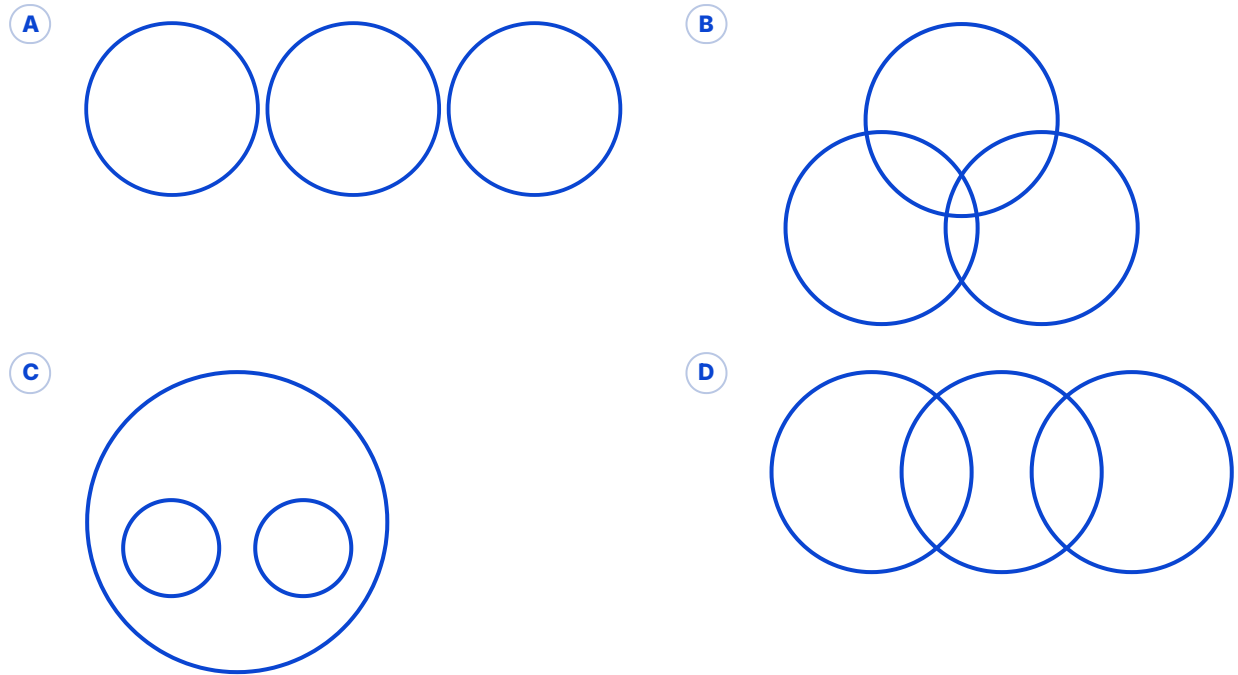
B OPQND

C DNQQO

D OQQDN

Q36. Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
Painters, Men, Women

उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।
चित्रकार, पुरुष, महिलाएँ



Q37. In a certain code language, 'BYE' is written as '32' and 'ANGER' is written as '45'. How will 'LOVE' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BYE' को '32' लिखा जाता है और 'ANGER' को '45' लिखा जाता है। उस भाषा में 'LOVE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- A** 54 **B** 39
C 46 **D** 37

Q38. 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 /deleting /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.)

(599, 236, 363)

(481, 145, 336)

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

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ बिना, संक्रियाएँ 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(599, 236, 363)

(481, 145, 336)

A (641, 314, 327)

B (612, 278, 344)

C (547, 217, 310)

D (426, 159, 287)

Q39. 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.

DIETY : CJFSX :: GRACE : FQBBF :: GLORY : ?

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।

DIETY : CJFSX :: GRACE : FQBBF :: GLORY : ?

A FKMQX

B FKRQX

C FKPQX

D FKPSX

Q40. Given below are two statements and two conclusions. Take the statements to be true even if they are at variance with commonly known facts, and decide whether the conclusion(s) follow(s) the given statements.

Statements:

All plastics are fibres.

Some fibres are leathers.

Conclusions:

I. Some plastics are leathers.

II. Some fibres are plastics.

नीचे दो कथन और दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और निर्णय कीजिए कि कौन-सा/से

निष्कर्ष दिए गए कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी प्लास्टिक, फाइबर हैं।

कुछ फाइबर, चमड़े हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ प्लास्टिक, चमड़े हैं।

II. कुछ फाइबर, प्लास्टिक हैं।

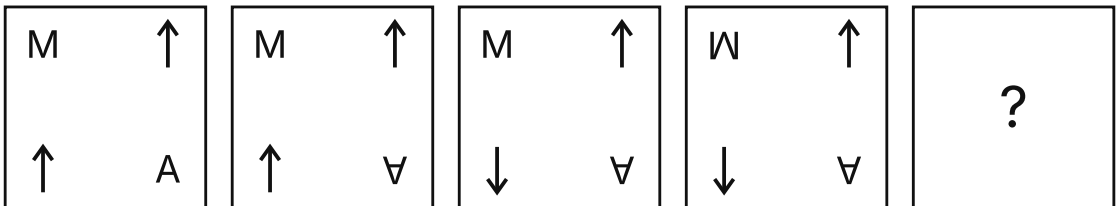
A Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

C Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

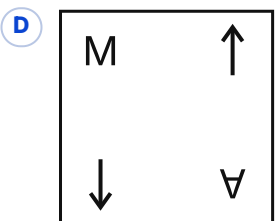
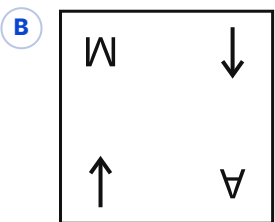
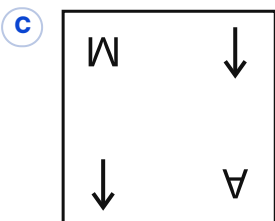
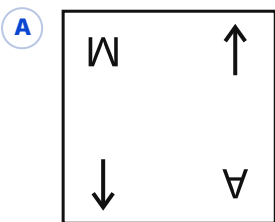
B Neither conclusion I nor II follows / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

D Both the conclusions follow / दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Q41. Identify the figure given in the options which when put in place of '?' will logically complete the series.



विकल्पों में दी गई उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।



Q42. Two 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 follow(s) from the statements.

Statements:

All carroms are ludos.

All ludos are scrabbles.

Conclusions:

I. Some carroms are not scrabbles.

II. Some scrabbles are carroms.

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

कथन:

सभी कैरम, लूडो हैं।

सभी लूडो, स्क्रेबल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कैरम, स्क्रेबल नहीं हैं।

II. कुछ स्क्रेबल, कैरम हैं।

- | | |
|--|--|
| (A) Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है | (B) Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है |
| (C) Both conclusions I and II follow / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं | (D) Neither conclusion I nor II follows / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है |

Q43. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



नीचे दर्शाए अनुसार दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) 7 4 d y 1 G | (B) 7 b 4 y 1 G |
| (C) 7 b 4 y 1 G | (D) 7 4 d y 1 G |

Q44. If + means $\times$, $\times$ means $\div$, $\div$ means $+$, what will come in place of the question mark (?) in the given equation?

$$99 \times 33 - 70 \div 90 + 100 = ?$$

यदि + का अर्थ $\times$ है, $\times$ का अर्थ $\div$ है, $\div$ का अर्थ $+$ है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$99 \times 33 - 70 \div 90 + 100 = ?$$

(A) 100

(B) 201

(C) 300

(D) 200

Q45. 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 /deleting /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)

(112, 56, 8)

(196, 98, 14)

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

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ बिना, संक्रियाएँ 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(112, 56, 8)

(196, 98, 14)

(A) (294, 147, 21)

(B) (294, 147, 19)

(C) (294, 149, 21)

(D) (292, 147, 21)

Q46. Which of the following interchanges of signs would make the given equation correct? $3 - 15 + 10 \div 2 \times 7 = 43$

चिह्नों के निम्नलिखित में से किस परस्पर परिवर्तन से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा? $3 - 15 + 10 \div 2 \times 7 = 43$

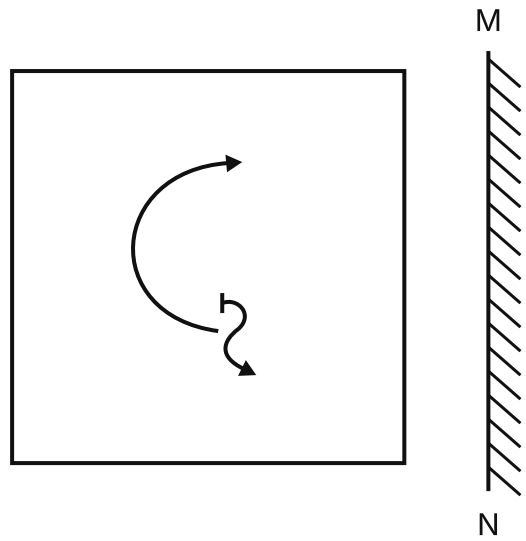
(A) $\div$ and $\times$ / $\div$ और $\times$

(B) $+$ and $\times$ / $+$ और $\times$

(C) $-$ and $\times$ / $-$ और $\times$

(D) $-$ and $+$ / $-$ और $+$

Q47. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



नीचे दर्शाए अनुसार दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

- A
- B
- C
- D

Q48. Select the figure from among the given options that can logically replace the question mark (?) in the following series.

μ % # x !	x # μ ! %	! μ x % #	% x ! # μ	?
---	---	---	---	---------------------------

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का तार्किक रूप से स्थान ले सकती है।

A

#

%

μ

x

!

B

#

!

%

μ

x

C

μ

x

#

%

!

D

!

#

%

μ

x

Q49. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 10, 50, 250, 1250, 6250, ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या आएगी? 10, 50, 250, 1250, 6250, ?

- A

61250
- B

31250
- C

21250
- D

91250

Q50. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN.

Y h 4 g 7 b

M

N

दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

A

d Ɔ p 4 n Y

B

d Ɔ p 4 h Y

C

d Ɔ p 7 n Y

D

d Ɔ g 4 n Y

Section 2: General Knowledge and General Awareness (Q51-100)

Q51. Which of the following organisms can initiate ecological succession even in bare rocks?

निम्नलिखित में से कौन-से जीव नंगी चट्टानों पर भी पारिस्थितिक अनुक्रमण (ecological succession) आरंभ कर सकते हैं?

- ☐ A Orchids / आर्किड ☐ B Lichens / लाइकेन
☐ C Aspergillums / एस्पेर्जिलम ☐ D Lily / लिली

Q52. In which of the following parts of India are thorn forests and scrub forests found?

भारत के निम्नलिखित में से किस भाग में कंटीले वन और झाड़ीदार वन पाए जाते हैं?

- ☐ A North-eastern India / उत्तर-पूर्वी भारत ☐ B South-western India / दक्षिण-पश्चिमी भारत
☐ C North-western India / उत्तर-पश्चिमी भारत ☐ D South-eastern India / दक्षिण-पूर्वी भारत

Q53. Match column A with column B.

Column-A	Column-B
i. Lemon	a. Tartaric acid
ii. Milk	b. Citric acid
iii. Vinegar	c. Lactic acid
iv. Tamarind	d. Acetic acid

स्तंभ A का स्तंभ B से मिलान कीजिए।

स्तंभ-A	स्तंभ-B
i. नींबू	a. टार्टरिक अम्ल
ii. दूध	b. सिट्रिक अम्ल
iii. सिरका	c. लैक्टिक अम्ल
iv. इमली	d. एसिटिक अम्ल

- ☐ A i-b, ii-a, iii-c, iv-d ☐ B i-a, ii-b, iii-c, iv-d
☐ C i-d, ii-c, iii-b, iv-a ☐ D i-b, ii-c, iii-d, iv-a

Q54. What is the chemical formula for butane?

ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र क्या है?

- ☐ A C_2H_{10} ☐ B C_4H_8
☐ C C_2H_6 ☐ D C_4H_{10}

Q55. Choose the correct statements about the Western Ghats.

- a. The height of the Western Ghats progressively increases from north to south.
- b. Mahendragiri is the highest peak in the Western Ghats.
- c. The Western Ghats are higher than the Eastern Ghats.
- d. The height of the Western Ghats progressively decreases from north to south.

पश्चिमी घाट के बारे में सही कथनों का चयन कीजिए।

- a. पश्चिमी घाट की ऊँचाई उत्तर से दक्षिण की ओर उत्तरोत्तर बढ़ती जाती है।
- b. महेंद्रगिरि पश्चिमी घाट की सबसे ऊँची चोटी है।
- c. पश्चिमी घाट, पूर्वी घाट से अधिक ऊँचे हैं।
- d. पश्चिमी घाट की ऊँचाई उत्तर से दक्षिण की ओर उत्तरोत्तर घटती जाती है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Only c and d / केवल c और d | ☐ B a and c / a और c |
| ☐ C a and b / a और b | ☐ D b, c and d / b, c और d |

Q56. What is the colour of the antenna used on the volleyball net?

वॉलीबॉल नेट पर प्रयुक्त एंटीना का रंग क्या होता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Red and white / लाल और सफ़ेद | ☐ B Black and white / काला और सफ़ेद |
| ☐ C Green and white / हरा और सफ़ेद | ☐ D Yellow and black / पीला और काला |

Q57. Of the total water content available globally, how much percentage of water is received from freshwater resources?

विश्व स्तर पर उपलब्ध कुल जल में से, कितने प्रतिशत जल अलवण (मीठे) जल संसाधनों से प्राप्त होता है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 3.5% | ☐ B 2.5% |
| ☐ C 0.5% | ☐ D 4.5% |

Q58. In 2011–12, what percentage of Indian workforce was engaged in secondary sector?

2011–12 में, भारतीय कार्यबल का कितना प्रतिशत द्वितीयक क्षेत्रक में लगा हुआ था?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 15.8% | ☐ B 60.4% |
| ☐ C 30.0% | ☐ D 24.3% |

Q59. Pulakeshin II belonged to which of the following dynasties?

पुलकेशिन द्वितीय निम्नलिखित में से किस राजवंश से संबंधित था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Chalukya / चालुक्य | ☐ B Pandya / पांड्य |
| ☐ C Chera / चेर | ☐ D Rashtrakuta / राष्ट्रकूट |

Q60. LakshyaSen was born in _____.

लक्ष्य सेन का जन्म _____ में हुआ था।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Uttarakhand / उत्तराखंड | ☐ B Telangana / तेलंगाना |
| ☐ C Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश | ☐ D Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश |

Q61. The Great Indian desert/Thar desert is located on the western margin of which of the following mountain ranges?

महान भारतीय मरुस्थल/थार मरुस्थल निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रेणी के पश्चिमी किनारे पर स्थित है?

- ☐ A Eastern ghats / पूर्वी घाट
- ☐ B Aravalli range / अरावली श्रेणी
- ☐ C Vindhya range / विंध्य श्रेणी
- ☐ D Satpura range / सतपुड़ा श्रेणी

Q62. As of December 2022, the 'Kalidas Samman' award is given in the field of art by the government of which Indian state?

दिसंबर 2022 की स्थिति के अनुसार, 'कालिदास सम्मान' पुरस्कार किस भारतीय राज्य की सरकार द्वारा कला के क्षेत्र में दिया जाता है?

- ☐ A Telangana / तेलंगाना
- ☐ B Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- ☐ C Rajasthan / राजस्थान
- ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q63. What do the words 'aus', 'aman' and 'boro' signify in the context of agricultural calendar in India?

भारत में कृषि कैलेंडर के संदर्भ में 'औस', 'अमन' और 'बोरो' शब्द क्या दर्शाते हैं?

- ☐ A Types of seasons of sowing rice in West Bengal / पश्चिम बंगाल में चावल की बुआई के मौसमों के प्रकार
- ☐ B Types of traditional wells in Gujarat / गुजरात में पारंपरिक कुओं के प्रकार
- ☐ C Types of alluvial soils in the Gangetic plains / गंगा के मैदानों में जलोढ़ मृदा के प्रकार
- ☐ D Types of harvest festivals in Assam / असम में फसल-कटाई उत्सवों के प्रकार

Q64. Directive Principles of State Policy comes under which Article?

राज्य के नीति निर्देशक तत्व किस अनुच्छेद के अंतर्गत आते हैं?

- ☐ A Article 14-35 / अनुच्छेद 14-35
- ☐ B Article 36-51 / अनुच्छेद 36-51
- ☐ C Article 34-50 / अनुच्छेद 34-50
- ☐ D Article 12-35 / अनुच्छेद 12-35

Q65. In which of the following months of the Hindu calendar is the festival of Holi celebrated?

होली का त्योहार हिंदू पंचांग के निम्नलिखित में से किस मास में मनाया जाता है?

- ☐ A Sravana / श्रावण
- ☐ B Magha / माघ
- ☐ C Asadha / आषाढ़
- ☐ D Phalguna / फाल्गुन

Q66. If the value/percentage of the cash reserve ratio falls, then the value of money multiplier _____.

यदि नकद आरक्षित अनुपात का मान/प्रतिशत घटता है, तो मुद्रा गुणक का मान _____।

- ☐ A remains stable / स्थिर रहता है
- ☐ B None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
- ☐ C falls / घटता है
- ☐ D rises / बढ़ता है

Q67. How many fundamental duties were added by the 42nd Constitution Amendment Act, 1976?

42^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा कितने मौलिक कर्तव्य जोड़े गए थे?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 12 | ☐ B 10 |
| ☐ C 14 | ☐ D 8 |

Q68. Which of the following is known as the steel city in India?

निम्नलिखित में से किसे भारत में इस्पात नगरी के रूप में जाना जाता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mumbai / मुंबई | ☐ B Ranchi / रांची |
| ☐ C Patna / पटना | ☐ D Jamshedpur / जमशेदपुर |

Q69. Who among of the following is the author of the book Making India Awesome?

निम्नलिखित में से कौन 'Making India Awesome' पुस्तक के लेखक हैं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Aravind Adiga / अरविंद अडिगा | ☐ B Vikram Seth / विक्रम सेठ |
| ☐ C Chetan Bhagat / चेतन भगत | ☐ D Siddhartha Mukherjee / सिद्धार्थ मुखर्जी |

Q70. What distinguishes a bank from other financial institutions?

बैंक को अन्य वित्तीय संस्थानों से क्या अलग करता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Accepting deposits / जमा स्वीकार करना | ☐ B Accepting loans and borrowings / ऋण और उधार स्वीकार करना |
| ☐ C Lending / उधार देना | ☐ D Providing long term loans / दीर्घकालिक ऋण प्रदान करना |

Q71. Which of the following options is NOT correctly matched?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही सुमेलित नहीं है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Chilika Lake - Odisha / चिल्का झील - ओडिशा | ☐ B Wular lake - Jammu and Kashmir / वुलर झील - जम्मू और कश्मीर |
| ☐ C Sardar Sarovar Lake - Karnataka / सरदार सरोवर झील - कर्नाटक | ☐ D Vembanad Lake - Kerala / वेम्बनाड झील - केरल |

Q72. As per Census 2011, what is the percentage of rural population in India?

जनगणना 2011 के अनुसार, भारत में ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत कितना है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 65.2% | ☐ B 68.8% |
| ☐ C 59.3% | ☐ D 52.4% |

Q73. Deepa Kartha represents _____ dance.

दीपा कर्था _____ नृत्य का प्रतिनिधित्व करती हैं।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Odissi / ओडिसी | ☐ B Manipuri / मणिपुरी |
| ☐ C Kathak / कथक | ☐ D Sattriya / सत्रिया |

Q74. Which of the following revolutionists was associated with the Anushilan Samiti?

निम्नलिखित में से कौन-से क्रांतिकारी अनुशीलन समिति से संबद्ध थे?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Bhagat Singh / भगत सिंह | ☐ B Jatindra Mohan Sengupta / जतींद्र मोहन सेनगुप्ता |
| ☐ C Rajguru / राजगुरु | ☐ D Sukhdev / सुखदेव |

Q75. The concept of limited government is a major advancement to protect the _____ of the citizens from the ruling governments.

सीमित सरकार की अवधारणा, शासक सरकारों से नागरिकों के _____ की रक्षा करने की दिशा में एक प्रमुख प्रगति है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A fundamental rights / मौलिक अधिकारों | ☐ B separation of power / शक्ति पृथक्करण |
| ☐ C check and balance / नियंत्रण और संतुलन | ☐ D fundamental duties / मौलिक कर्तव्यों |

Q76. Who discovered a principle that states that the buoyant force on an object is equal to the weight of the fluid displaced by the object?

किसने उस सिद्धांत की खोज की, जिसके अनुसार किसी वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल (buoyant force) उस वस्तु द्वारा विस्थापित तरल के भार के बराबर होता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Niels Bohr / नील्स बोर | ☐ B Isaac Newton / आइज़क न्यूटन |
| ☐ C Galileo Galilei / गैलीलियो गैलिली | ☐ D Archimedes / आर्किमिडीज़ |

Q77. Dharmapala is known to have founded which of the following universities near Bhagalpur in Bihar?

धर्मपाल को बिहार में भागलपुर के निकट निम्नलिखित में से किस विश्वविद्यालय की स्थापना करने के लिए जाना जाता है?

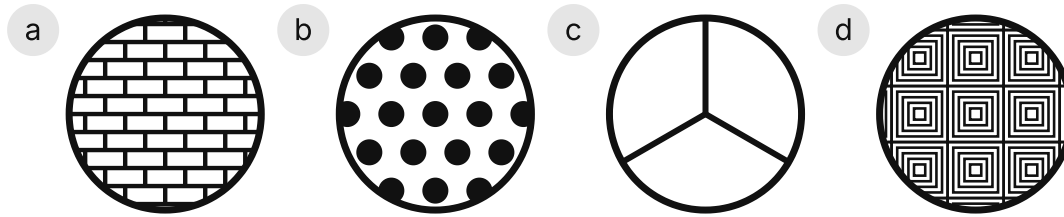
- | | |
|---|---|
| ☐ A Takshila / तक्षशिला | ☐ B Valabhi / वल्लभी |
| ☐ C Nalanda / नालंदा | ☐ D Vikramashila / विक्रमशिला |

Q78. 'The forty minutes raga' is an album composed by _____ .

'The forty minutes raga' _____ द्वारा रचित एक एल्बम है।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Amjad Ali Khan / अमजद अली खान | ☐ B Ali Akbar Khan / अली अकबर खान |
| ☐ C Hariprasad Chaurasia / हरिप्रसाद चौरसिया | ☐ D Bhimsen Joshi / भीमसेन जोशी |

Q79. According to Dalton, which of the following represents the Phosphorus element?



डाल्टन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन फॉस्फोरस तत्व को निरूपित करता है?

- ☐ A c ☐ B b
☐ C d ☐ D a

Q80. Which of the following is NOT true with regard to the Green Revolution?

हरित क्रांति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

- ☐ A Cultivation became more intensive in nature. / खेती की प्रकृति अधिक गहन हो गई।
☐ B Cultivation became more extensive in nature. / खेती की प्रकृति अधिक विस्तृत हो गई।
☐ C In its second phase, there was a shift to from dry to wet (irrigated) cultivation in dry and semi-arid regions of India. / इसके दूसरे चरण में, भारत के शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में शुष्क से आर्द्र (सिंचित) खेती की ओर बदलाव हुआ।
☐ D There was change in the cropping pattern and types of crops grown in its second phase. / इसके दूसरे चरण में फसल प्रतिरूप और उगाई जाने वाली फसलों के प्रकारों में परिवर्तन हुआ।

Q81. Which of the following scientists grouped the elements into triads?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने तत्वों को त्रिकों (triads) में समूहित किया था?

- ☐ A Henry Moseley / हेनरी मोज़ले ☐ B Dimitri Mendeleev / दिमित्री मेंडेलीव
☐ C Johann Wolfgang Dobereiner / जोहान वोल्फगैंग डॉबेराइनर ☐ D John Newlands / जॉन न्यूलैंड्स

Q82. Who among the following wrote the book 'Chanakya's Chant'?

निम्नलिखित में से किसने 'Chanakya's Chant' पुस्तक लिखी है?

- ☐ A Amish Tripathi / अमीश त्रिपाठी ☐ B Samit Basu / समित बसु
☐ C Ashwin Sanghi / अश्विन सांघी ☐ D Novoneel Chakraborty / नोवोनील चक्रवर्ती

Q83. Which festival comes at the end of Navratri and Durga Pooja?

नवरात्रि और दुर्गा पूजा के अंत में कौन-सा त्योहार आता है?

- ☐ A Dussehra / दशहरा ☐ B Christmas / क्रिसमस
☐ C Pongal / पोंगल ☐ D Holi / होली

Q84. Special Drawing Rights are also known as _____.

विशेष आहरण अधिकार (Special Drawing Rights) को _____ के नाम से भी जाना जाता है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Paper Gold / पेपर गोल्ड | ☐ B Golden Papers / गोल्डन पेपर्स |
| ☐ C International Reserves Money / अंतर्राष्ट्रीय आरक्षित मुद्रा | ☐ D Gold Papers / गोल्ड पेपर्स |

Q85. Which instrument was used to measure economic growth during the planning era?

योजना काल के दौरान आर्थिक संवृद्धि को मापने के लिए किस साधन का उपयोग किया जाता था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Gross Domestic Product / सकल घरेलू उत्पाद | ☐ B Per Capita Gross Domestic Product / प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद |
| ☐ C Per Capita Income / प्रति व्यक्ति आय | ☐ D National Income / राष्ट्रीय आय |

Q86. Identify the structure that controls the size of the pupil.

उस संरचना की पहचान कीजिए जो पुतली (pupil) के आकार को नियंत्रित करती है।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Vitreous humour / काचाभ द्रव (vitreous humour) | ☐ B Iris / परितारिका (iris) |
| ☐ C Ciliary muscles / पक्ष्माभी पेशियाँ (ciliary muscles) | ☐ D Cornea / कॉर्निया (cornea) |

Q87. What is the size of a standard table tennis ball?

एक मानक टेबल टेनिस गेंद का आकार कितना होता है?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A 42 mm | ☐ B 39 mm |
| ☐ C 40 mm | ☐ D 41 mm |

Q88. Begum Akhtar a famous singer from India is known for which of the following genres?

भारत की प्रसिद्ध गायिका बेगम अख्तर निम्नलिखित में से किस विधा के लिए जानी जाती हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Sufi music / सूफी संगीत | ☐ B Folk music / लोक संगीत |
| ☐ C Ghazal music / ग़ज़ल संगीत | ☐ D Carnatic music / कर्नाटक संगीत |

Q89. Which Article of the Indian Constitution deals with the annual financial statement of the Government of India?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद भारत सरकार के वार्षिक वित्तीय विवरण से संबंधित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Article 110 / अनुच्छेद 110 | ☐ B Article 112 / अनुच्छेद 112 |
| ☐ C Article 116 / अनुच्छेद 116 | ☐ D Article 120 / अनुच्छेद 120 |

Q90. What is the correct way to mix acid and water?

अम्ल और जल को मिलाने का सही तरीका क्या है?

- ☐ A The acid must be slowly added to the water. / अम्ल को धीरे-धीरे जल में मिलाना चाहिए।
 - ☐ B The water must be heated before mixing. / मिलाने से पहले जल को गर्म करना चाहिए।
 - ☐ C The water must be added to the acid. / जल को अम्ल में मिलाना चाहिए।
 - ☐ D The acid must be heated before mixing. / मिलाने से पहले अम्ल को गर्म करना चाहिए।
-

Q91. Kandariya Mahadeva temple at Khajuraho was built under which of the following dynasties?

खजुराहो में कंदरिया महादेव मंदिर का निर्माण निम्नलिखित में से किस राजवंश के अधीन हुआ था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Solanki / सोलंकी | ☐ B Rashtrakuta / राष्ट्रकूट |
| ☐ C Chera / चेर | ☐ D Chandela / चंदेल |
-

Q92. Who among the following was the co-winner of Bharat Ratna with Lata Mangeskar in the year 2001?

वर्ष 2001 में लता मंगेशकर के साथ भारत रत्न के सह-विजेता निम्नलिखित में से कौन थे?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Bhimsen Joshi / भीमसेन जोशी | ☐ B Asha Bhosle / आशा भोसले |
| ☐ C Ravi Shankar / रवि शंकर | ☐ D Bismillah Khan / बिस्मिल्लाह खान |
-

Q93. Who among the following personalities was awarded the Sangeet Natak Akademi Award (for her contribution to Manipuri Dance)?

निम्नलिखित में से किस व्यक्तित्व को (मणिपुरी नृत्य में उनके योगदान के लिए) संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Urmila Nagar / उर्मिला नागर | ☐ B Nirmala Ramachandran / निर्मला रामचंद्रन |
| ☐ C Mallika Sarabhai / मल्लिका साराभाई | ☐ D Kalavati Devi / कलावती देवी |
-

- Q94.** Which of the following statements are correct regarding the special powers of the Governors according to the Indian Constitution?
- A. The Governor of Nagaland shall have special responsibility related to law and order in the State.
- B. The Governor of Manipur will submit a special annual report to the President on the administration of hilly areas in the State.
- C. The Governor of Sikkim shall have special responsibility for peace and for an equitable arrangement for ensuring the social and economic advancement of different sections.
- D. The Governor of Arunachal Pradesh shall have special responsibility with respect to law and order in the State of Arunachal Pradesh.

भारतीय संविधान के अनुसार राज्यपालों की विशेष शक्तियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- A. नागालैंड के राज्यपाल का राज्य में कानून और व्यवस्था से संबंधित विशेष उत्तरदायित्व होगा।
- B. मणिपुर के राज्यपाल राज्य के पहाड़ी क्षेत्रों के प्रशासन के संबंध में राष्ट्रपति को एक विशेष वार्षिक प्रतिवेदन प्रस्तुत करेंगे।
- C. सिक्किम के राज्यपाल का शांति के लिए तथा विभिन्न वर्गों की सामाजिक और आर्थिक उन्नति सुनिश्चित करने हेतु साम्यपूर्ण व्यवस्था के लिए विशेष उत्तरदायित्व होगा।
- D. अरुणाचल प्रदेश के राज्यपाल का अरुणाचल प्रदेश राज्य में कानून और व्यवस्था के संबंध में विशेष उत्तरदायित्व होगा।

- ☐ A A, B and C only / केवल A, B और C
- ☐ B A, B, C and D / A, B, C और D
- ☐ C A, C and D only / केवल A, C और D
- ☐ D B, C and D only / केवल B, C और D

- Q95.** Identify the organism that shows bioluminescence.

उस जीव की पहचान कीजिए जो जैवदीप्ति (bioluminescence) प्रदर्शित करता है।

- ☐ A Tapeworm / फीताकृमि (tapeworm)
- ☐ B Liver fluke / यकृत पर्णाभ कृमि (liver fluke)
- ☐ C Fasciola / फैसिलोला
- ☐ D Ctenoplane / टीनोप्लाना

- Q96.** International Army Games - 2021 was held in which of the following countries from 22 August to 4 September?

अंतर्राष्ट्रीय सेना खेल - 2021 का आयोजन 22 अगस्त से 4 सितंबर तक निम्नलिखित में से किस देश में किया गया था?

- ☐ A India / भारत
- ☐ B Uzbekistan / उज़्बेकिस्तान
- ☐ C Russia / रूस
- ☐ D Belarus / बेलारूस

- Q97.** Which of the following was widely considered as the 'heaven born service' for Indians during British rule?

ब्रिटिश शासन के दौरान भारतीयों के लिए निम्नलिखित में से किसे व्यापक रूप से 'स्वर्ग में जन्मी सेवा' (heaven born service) माना जाता था?

- ☐ A Military service on the Burma front / बर्मा मोर्चे पर सैन्य सेवा
- ☐ B The Indian Judicial Service / भारतीय न्यायिक सेवा
- ☐ C The British Indian Army / ब्रिटिश भारतीय सेना
- ☐ D The Indian Civil Service or ICS / भारतीय सिविल सेवा या ICS

Q98. What Article of the Indian Constitution provides that the State Governor has the authority to reserve a bill for the consideration of the President?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद यह प्रावधान करता है कि राज्य के राज्यपाल को किसी विधेयक को राष्ट्रपति के विचार के लिए आरक्षित करने का अधिकार है?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A Article 267 / अनुच्छेद 267 | B Article 200 / अनुच्छेद 200 |
| C Article 181 / अनुच्छेद 181 | D Article 190 / अनुच्छेद 190 |

Q99. Who among the following founded the Muhammedan Anglo-Oriental College in Aligarh for the spread of Western education?

पाश्चात्य शिक्षा के प्रसार के लिए अलीगढ़ में मुहम्मदन एंग्लो-ओरिएंटल कॉलेज की स्थापना निम्नलिखित में से किसने की थी?

- | | |
|---|---|
| A Syed Ameer Ali / सैयद अमीर अली | B Maulana Abul Kalam Azad / मौलाना अबुल कलाम आज़ाद |
| C Sir Syed Ahmed Khan / सर सैयद अहमद खान | D Badrudeen Tyabji / बदरुद्दीन तैयबजी |

Q100. Who among the following Bharatnatyam dancers was bestowed with the title of Asthana Nartaki (Resident Dancer) by the Tirumala Tirupati Devasthanam temple?

निम्नलिखित में से किस भरतनाट्यम नृत्यांगना को तिरुमला तिरुपति देवस्थानम मंदिर द्वारा आस्थान नर्तकी (Resident Dancer) की उपाधि से सम्मानित किया गया था?

- | | |
|--|---|
| A Yamini Krishnamurthy / यामिनी कृष्णमूर्ति | B Padma Subramanyam / पद्मा सुब्रमण्यम |
| C Rita Ganguly / रीता गांगुली | D Indrani Rahman / इंद्राणी रहमान |

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

Section 3: Quantitative Aptitude (Q101–150)

Q101. The value of $\frac{61 + \frac{2}{5} \times 75 \div 6 - \left(3 \times 6 \div \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{6}}{5 + \frac{2}{3} \times (58 - 37)}$ is:

$\frac{61 + \frac{2}{5} \times 75 \div 6 - \left(3 \times 6 \div \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{6}}{5 + \frac{2}{3} \times (58 - 37)}$ का मान है:

(A) 3

(B) 11

(C) 19

(D) 57

Q102. An alloy contains the metals A, B and C in the ratio 2 : 3 : 1 and another contains the metals B, C and D in the ratio 5 : 4 : 3. If equal weights of both alloys are mixed together to form a third alloy, then how much part of the metal B is in new alloy?

एक मिश्रधातु में धातुएँ A, B और C, 2 : 3 : 1 के अनुपात में हैं और दूसरी मिश्रधातु में धातुएँ B, C और D, 5 : 4 : 3 के अनुपात में हैं। यदि दोनों मिश्रधातुओं के बराबर भार को मिलाकर

एक तीसरी मिश्रधातु बनाई जाती है, तो नई मिश्रधातु में धातु B का कितना भाग है?

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{3}{24}$

(D) $\frac{11}{24}$

Q103. What is the value of $\frac{[(\sin x + \sin y)(\sin y - \sin x)]}{[(\cos x + \cos y)(\cos y - \cos x)]}$?

$\frac{[(\sin x + \sin y)(\sin y - \sin x)]}{[(\cos x + \cos y)(\cos y - \cos x)]}$ का मान क्या है?

(A) -1

(B) 0

(C) 2

(D) 1

Q104. The length of a side of an equilateral triangle is 18 cm. The area (in cm^2) of the region lying between the circumcircle and the incircle of the triangle is [use $\pi = \frac{22}{7}$]

एक समबाहु त्रिभुज की एक भुजा की लंबाई 18 cm है। त्रिभुज के परिवृत्त और अंतःवृत्त के बीच स्थित क्षेत्र का क्षेत्रफल (cm^2 में) है [$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए]

(A) $254\frac{4}{7}$

(B) $254\frac{3}{7}$

(C) $254\frac{2}{7}$

(D) $254\frac{1}{7}$

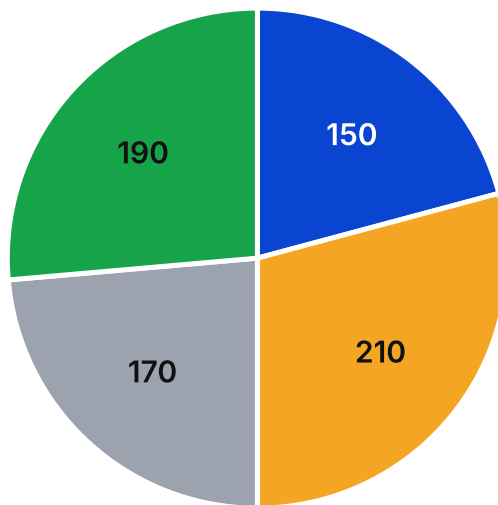
Q105. In a sweet, one-third is sugar. If the price of sugar now is $\frac{7}{6}$ of the previous price, what is the effective percentage increase in the cost of the sweet?

एक मिठाई में एक-तिहाई भाग चीनी है। यदि चीनी का मूल्य अब पिछले मूल्य का $\frac{7}{6}$ है, तो मिठाई की लागत में प्रभावी प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- (A) $\frac{200}{9}\%$ (B) $\frac{100}{3}\%$
(C) $\frac{100}{18}\%$ (D) $\frac{100}{9}\%$

Q106. The following pie chart represents the data of movies released in a city throughout a year.

Movies Released



■ Jan-Mar ■ Apr-Jun ■ Jul-Sep ■ Oct-Dec

The combined angle made by Jan-Mar and Jul-Sep is _____ than the combined angle made by Apr-Jun and Oct-Dec.

निम्नलिखित पाई चार्ट एक शहर में पूरे वर्ष के दौरान रिलीज़ हुई फ़िल्मों के आँकड़ों को दर्शाता है।

जनवरी-मार्च और जुलाई-सितंबर द्वारा बनाया गया संयुक्त कोण, अप्रैल-जून और अक्टूबर-दिसंबर द्वारा बनाए गए संयुक्त कोण से _____ है।

- (A) 40° more / 40° अधिक (B) 80° more / 80° अधिक
(C) 80° less / 80° कम (D) 40° less / 40° कम

Q107. The following table gives information of Panchayat elections held in four villages P, Q, R and S.

Villages	Total available votes (in thousands)	Votes polled (in %)	Valid votes (in %)
P	40	80	90
Q	50	90	80
R	60	75	80
S	80	80	85

Find the ratio of invalid votes of village P to that of village S.

निम्नलिखित तालिका चार गाँवों P, Q, R और S में हुए पंचायत चुनावों की जानकारी देती है।

गाँव	कुल उपलब्ध मत (हज़ार में)	डाले गए मत (% में)	वैध मत (% में)
P	40	80	90
Q	50	90	80
R	60	75	80
S	80	80	85

गाँव P के अवैध मतों और गाँव S के अवैध मतों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 1:3 ☐ B 2:3
☐ C 1:2 ☐ D 3:4

Q108. Simplify the given expression.

$$\frac{53 - \frac{2}{7} \text{ of } 63 - 9}{72 - \frac{2}{5} \text{ of } (96 - 31)}$$

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{53 - \frac{2}{7} \text{ of } 63 - 9}{72 - \frac{2}{5} \text{ of } (96 - 31)}$$

- ☐ A $\frac{13}{23}$ ☐ B $\frac{7}{23}$
☐ C $\frac{11}{23}$ ☐ D $\frac{26}{23}$

Q109. A dishonest dealer claims to sell his products at 24% loss on the cost price but uses 100 g weight instead of 200 g weight. His profit percentage is:

एक बेईमान व्यापारी अपने उत्पादों को क्रय मूल्य पर 24% हानि पर बेचने का दावा करता है, परंतु 200 g के बाट के स्थान पर 100 g के बाट का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

- ☐ A 55% ☐ B 52%
☐ C 40% ☐ D 48%

Q110. If $x^2 - 6x - 1 = 0$, then find the value of $x^2 + \frac{1}{x^2} - 8$.

यदि $x^2 - 6x - 1 = 0$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2} - 8$ का मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 34 ☐ B 32
☐ C 28 ☐ D 30

Q111. The side PR of a ΔPQR is extended to S such that $QR = RS$. If $\angle PRQ = 86^\circ$, then find the value of $\angle PSQ$.

ΔPQR की भुजा PR को S तक इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि $QR = RS$ है। यदि $\angle PRQ = 86^\circ$ है, तो $\angle PSQ$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 43° (B) 86°
(C) 54° (D) 94°

Q112. Simplify the following expression. $3\frac{1}{7} \div 1\frac{4}{7} + 3 \text{ of } 2\frac{2}{3} + 2.5 \times 2.4 \div 3\frac{1}{3} - 4 \text{ of } 3$

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए। $3\frac{1}{7} \div 1\frac{4}{7} + 3 \text{ of } 2\frac{2}{3} + 2.5 \times 2.4 \div 3\frac{1}{3} - 4 \text{ of } 3$

- (A) $-\frac{4}{5}$ (B) $-\frac{3}{5}$
(C) $-\frac{1}{5}$ (D) $-\frac{2}{5}$

Q113. Simplify

$$8.16 \times 5.35 + 17.9 - 19.5 \text{ of } \frac{1}{15} + \frac{1}{5}$$

सरल कीजिए

$$8.16 \times 5.35 + 17.9 - 19.5 \text{ of } \frac{1}{15} + \frac{1}{5}$$

- (A) 60.456 (B) 70.225
(C) 57.426 (D) 65.234

Q114. A shopkeeper sold 3 wristwatches for ₹2,800 each. If he has sold the watches with 40%, 25% and 12% profit, respectively, then find his overall profit percentage (correct to 2 decimal places).

एक दुकानदार ने 3 कलाई घड़ियाँ प्रत्येक ₹2,800 में बेचीं। यदि उसने घड़ियों को क्रमशः 40%, 25% और 12% लाभ पर बेचा है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत (दशमलव के 2 स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

- (A) 0.2455 (B) 0.2475
(C) 0.2419 (D) 0.2463

Q115. In a circle, the chords AB and CD intersect each other at point L (internally). If $AL = 8$ cm, $LB = 6$ cm and $LD = 5$ cm, then find the CL.

एक वृत्त में, जीवाएँ AB और CD एक-दूसरे को बिंदु L पर (आंतरिक रूप से) प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $AL = 8$ cm, $LB = 6$ cm और $LD = 5$ cm है, तो CL ज्ञात कीजिए।

- (A) 10.6 cm (B) 8.6 cm
(C) 7.6 cm (D) 9.6 cm

Q116. Two trains, P and Q, are running on parallel tracks in opposite directions with lengths of 110 m and 140 m, respectively. Train P is running at a speed of 70 km/h and took 5 seconds to cross train Q. The speed of train Q is:

दो रेलगाड़ियाँ, P और Q, जिनकी लंबाई क्रमशः 110 m और 140 m है, समांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। रेलगाड़ी P, 70 km/h की चाल से चल रही है और उसे रेलगाड़ी Q को पार करने में 5 सेकंड लगे। रेलगाड़ी Q की चाल है:

- (A) 100 km/h (B) 120 km/h
(C) 110 km/h (D) 90 km/h

Q117. Simplify $45 \div 5 \times 5 + 10 - 5$.

$45 \div 5 \times 5 + 10 - 5$ को सरल कीजिए।

- (A) 60 (B) 30
(C) 50 (D) 40

Q118. The value of $\frac{17}{\sec^2\theta} + 10\sin^2\theta + \frac{7}{1 + \cot^2\theta}$ is:

$\frac{17}{\sec^2\theta} + 10\sin^2\theta + \frac{7}{1 + \cot^2\theta}$ का मान है:

- (A) 34 (B) 19
(C) 17 (D) 20

Q119. Simplify $250 + [100 - \{50 - (30 + 15)\}]$.

$250 + [100 - \{50 - (30 + 15)\}]$ को सरल कीजिए।

- (A) 280 (B) 255
(C) 360 (D) 345

Q120. A man travels some distance from his house to the exhibition ground by an auto at a speed of 30 km/h and returns by a cab at a speed of 50 km/h. What is his average speed (in km/h)?

एक व्यक्ति अपने घर से प्रदर्शनी मैदान तक कुछ दूरी ऑटो द्वारा 30 km/h की चाल से तय करता है और कैब द्वारा 50 km/h की चाल से वापस लौटता है। उसकी औसत चाल (km/h में) कितनी है?

- (A) 37.5 (B) 40
(C) 28 (D) 38

Q121. The ratio of the speed of a boat to that of the current water is 35 : 8. The boat goes along with the current in 5 hours 10 minutes. What will be the time taken by the boat to come back?

एक नाव की चाल और धारा के जल की चाल का अनुपात 35 : 8 है। नाव धारा की दिशा में 5 घंटे 10 मिनट में जाती है। नाव को वापस आने में कितना समय लगेगा?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 5 hours 15 minutes 58 seconds / 5 घंटे 15 मिनट 58 सेकंड | ☐ B 9 hours 30 minutes 49 seconds / 9 घंटे 30 मिनट 49 सेकंड |
| ☐ C 6 hours 45 minutes 10 seconds / 6 घंटे 45 मिनट 10 सेकंड | ☐ D 8 hours 13 minutes 48 seconds / 8 घंटे 13 मिनट 48 सेकंड |

Q122. Ramesh spent ₹30,000 on Diwali shopping and ₹45,000 on buying a TV set, and the remaining 40% of the total amount he had as cash with him. What was the total amount (in ₹)?

रमेश ने दिवाली की खरीदारी पर ₹30,000 और एक टीवी सेट खरीदने पर ₹45,000 खर्च किए, और उसके पास कुल राशि का शेष 40% नकद के रूप में बचा रहा। कुल राशि (₹ में) कितनी थी?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A 1,35,000 | ☐ B 1,10,000 |
| ☐ C 1,25,000 | ☐ D 1,22,000 |

Q123. If 12 people can print 540 identical books in 10 days, then how many more people will be required to print 720 such books in 8 days?

यदि 12 व्यक्ति 10 दिनों में 540 एकसमान पुस्तकें छाप सकते हैं, तो 8 दिनों में ऐसी 720 पुस्तकें छापने के लिए और कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 6 |
| ☐ C 12 | ☐ D 4 |

Q124. A scalene triangle ABC has two sides whose measures are 3.8 cm and 6 cm, respectively. Which of the following CANNOT be the measure (in cm) of its third side?

एक विषमबाहु त्रिभुज ABC की दो भुजाओं की माप क्रमशः 3.8 cm और 6 cm है। निम्नलिखित में से कौन-सी इसकी तीसरी भुजा की माप (cm में) नहीं हो सकती है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 3.0 | ☐ B 2.4 |
| ☐ C 2.7 | ☐ D 2.2 |

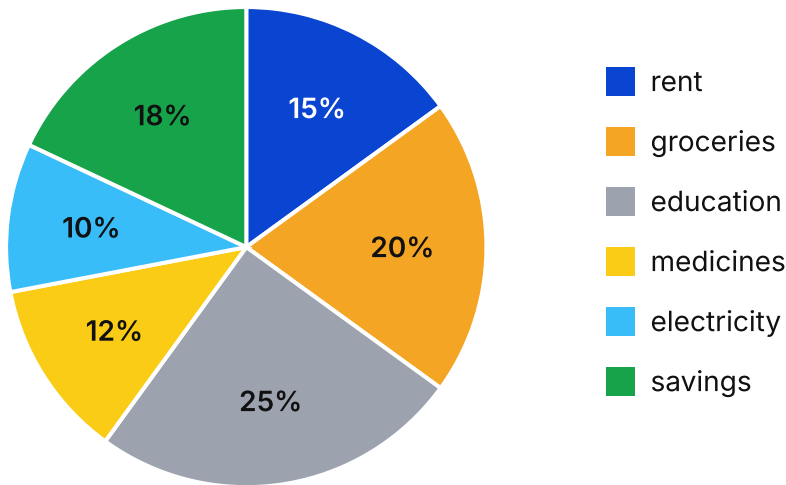
Q125. The area of a circle is 256π square cm. The length of its longest chord (in cm) is:

एक वृत्त का क्षेत्रफल 256π वर्ग cm है। इसकी सबसे लंबी जीवा की लंबाई (cm में) है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 32 | ☐ B 36 |
| ☐ C 34 | ☐ D 16 |

Q126. The following pie-chart shows details of the per month expenditure of a family. Study the pie-chart carefully and answer the question that follows.

Expenditure per month details



The expenditure on rent, medicines and electricity together is what percentage of the expenditure on groceries and education together?

निम्नलिखित पाई-चार्ट एक परिवार के प्रति माह व्यय का विवरण दर्शाता है। पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

किराया, दवाइयों और बिजली पर कुल व्यय, किराने का सामान और शिक्षा पर कुल व्यय का कितना प्रतिशत है?

- A

82.22%
- B

80.22%
- C

70.82%
- D

76.52%

Q127. The quantity of milk in a mixture of milk and water is $\frac{4}{5}$ of the volume of the mixture. After adding 1 liter of milk to 5 liters of the mixture, the percentage of water in the mixture is:

दूध और पानी के एक मिश्रण में दूध की मात्रा मिश्रण के आयतन का $\frac{4}{5}$ है। मिश्रण के 5 लीटर में 1 लीटर दूध मिलाने के बाद, मिश्रण में पानी का प्रतिशत है:

- A

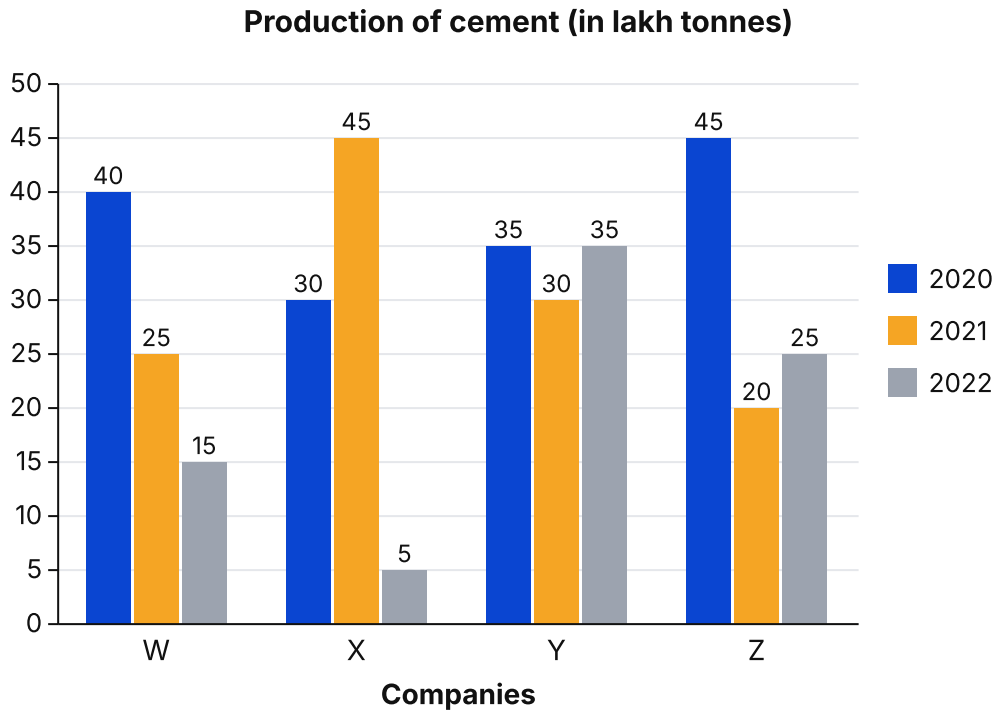
 $\frac{200}{6}\%$
- B

15%
- C

 $\frac{100}{6}\%$
- D

17.5%

Q128. The following bar graph shows the production of cement (in lakh tonnes) of four companies—W, X, Y, and Z—over the years.



The production of cement by company X in 2020 and production of cement by company Z in 2022 together is what percentage of the production by company W in 2021?

निम्नलिखित दंड आलेख वर्षों के दौरान चार कंपनियों—W, X, Y और Z—द्वारा सीमेंट का उत्पादन (लाख टन में) दर्शाता है।

वर्ष 2020 में कंपनी X द्वारा सीमेंट का उत्पादन और वर्ष 2022 में कंपनी Z द्वारा सीमेंट का उत्पादन मिलाकर, वर्ष 2021 में कंपनी W द्वारा उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- ☐ A 275

☐ C 250

☐ B 180

☐ D 220

Q129. The value of $\sin^2 15^\circ + \sin^2 25^\circ + \sin^2 35^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 55^\circ + \sin^2 65^\circ + \sin^2 75^\circ$ is:

$\sin^2 15^\circ + \sin^2 25^\circ + \sin^2 35^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 55^\circ + \sin^2 65^\circ + \sin^2 75^\circ$ का मान है:

- ☐ A 7

☐ C 4

☐ B $\frac{7}{2}$

☐ D $\frac{7}{3}$

Q130. Sumit and Rajiv, working together, can do a job in 20 hours whereas Sumit alone can do the same job in 25 hours. In how many hours can Rajiv alone do the job?

सुमित और राजीव एक साथ मिलकर कार्य करते हुए एक कार्य को 20 घंटे में कर सकते हैं, जबकि सुमित अकेले उसी कार्य को 25 घंटे में कर सकता है। राजीव अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

- ☐ A 90

☐ C 70

☐ B 100

☐ D 80

Q131. Find the mean from the following table (rounded off to two decimal places).

Score	Frequencies
15	2
18	3
21	4
22	1
19	5
23	1
24	2

निम्नलिखित तालिका से माध्य ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

प्राप्तांक	बारंबारता
15	2
18	3
21	4
22	1
19	5
23	1
24	2

A 17.56

B 20.82

C 18.44

D 19.78

Q132. If $\cos A = \frac{4}{5}$, then find the value of $(8 + \sin A)(3 - \tan A)$.

यदि $\cos A = \frac{4}{5}$ है, तो $(8 + \sin A)(3 - \tan A)$ का मान ज्ञात कीजिए।

A $\frac{373}{20}$

B $\frac{387}{20}$

C $\frac{381}{20}$

D $\frac{367}{20}$

Q133. Study the given table and answer the question that follows.

The table shows the production of five different types of cars by a company from 1989 to 1994.

Year → / Type ↓	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
P	8	20	16	17	21	6	88
Q	16	10	14	12	12	14	78
R	21	17	16	15	13	8	90
S	4	6	10	16	20	31	87
T	25	18	19	30	14	27	133
Total	74	71	75	90	80	86	476

In which year was the production of cars of all types taken together approximately equal to the average of the total production during the period?

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका 1989 से 1994 तक एक कंपनी द्वारा पाँच विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को दर्शाती है।

वर्ष → / प्रकार ↓	1989	1990	1991	1992	1993	1994	कुल
P	8	20	16	17	21	6	88
Q	16	10	14	12	12	14	78
R	21	17	16	15	13	8	90
S	4	6	10	16	20	31	87
T	25	18	19	30	14	27	133
कुल	74	71	75	90	80	86	476

किस वर्ष में सभी प्रकार की कारों का कुल उत्पादन, उस अवधि के दौरान कुल उत्पादन के औसत के लगभग बराबर था?

A 1993

B 1990

C 1992

D 1991

Q134. The table below shows the number of mobile phones that were sold by the show rooms in the years from 2016-2020.

Years / Show room	P	Q	R	S	T	U
2016	220	230	250	280	240	260
2017	310	300	320	340	330	350
2018	400	380	410	420	440	430
2019	450	350	380	420	410	430
2020	420	430	410	440	400	420

What will be the average number of mobile phones sold by all the show rooms in the year 2020?

नीचे दी गई तालिका वर्ष 2016-2020 के दौरान शोरूमों द्वारा बेचे गए मोबाइल फ़ोनों की संख्या को दर्शाती है।

वर्ष / शोरूम	P	Q	R	S	T	U
2016	220	230	250	280	240	260
2017	310	300	320	340	330	350
2018	400	380	410	420	440	430
2019	450	350	380	420	410	430
2020	420	430	410	440	400	420

वर्ष 2020 में सभी शोरूमों द्वारा बेचे गए मोबाइल फ़ोनों की औसत संख्या कितनी होगी?

- ☐ A 410
 ☐ B 405
 ☐ C 420
 ☐ D 415

Q135. Simplify the given expression.

$$55\frac{1}{3} \div \left[3\frac{1}{5} + \left\{ 2\frac{1}{2} - \left(2\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \right) \right\} \right]$$

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$55\frac{1}{3} \div \left[3\frac{1}{5} + \left\{ 2\frac{1}{2} - \left(2\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \right) \right\} \right]$$

- ☐ A 25
 ☐ B 15
 ☐ C 20
 ☐ D 35

Q136. If the length and breadth of a cuboid are increased by 6% and 8%, respectively, then the percentage increase in its volume (correct to two decimal places) is:

यदि एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 6% और 8% की वृद्धि की जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (दशमलव के दो स्थानों तक सही) है:

- ☐ A 11.48%
 ☐ B 13.96%
 ☐ C 12.96%
 ☐ D 14.48%

Q137. A shopkeeper offers a 10% discount on dairy products and still manages to make a 20% profit. What is the actual cost (in ₹) to the shopkeeper of a dairy product marked ₹420?

एक दुकानदार डेयरी उत्पादों पर 10% की छूट देता है और फिर भी 20% लाभ अर्जित करता है। ₹420 अंकित मूल्य वाले एक डेयरी उत्पाद की दुकानदार के लिए वास्तविक लागत (₹ में) कितनी है?

- (A) 325 (B) 340
(C) 350 (D) 315

Q138. If $a = (\sqrt{2} - 1)^{\frac{1}{3}}$, then the value of $\left(a - \frac{1}{a}\right)^3 + 3\left(a - \frac{1}{a}\right)$ is:

यदि $a = (\sqrt{2} - 1)^{\frac{1}{3}}$ है, तो $\left(a - \frac{1}{a}\right)^3 + 3\left(a - \frac{1}{a}\right)$ का मान है:

- (A) $\sqrt{2}$ (B) 2
(C) -2 (D) $-\sqrt{2}$

Q139. A seller marks an item for ₹500 and sells it at a discount of 25%. He also gives a gift worth ₹65. If he still makes 24% profit, then the cost price of the item (in ₹) is:

एक विक्रेता किसी वस्तु पर ₹500 मूल्य अंकित करता है और उसे 25% की छूट पर बेचता है। वह ₹65 मूल्य का एक उपहार भी देता है। यदि वह फिर भी 24% लाभ अर्जित करता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) है:

- (A) 320 (B) 270
(C) 250 (D) 280

Q140. The population of a town is 15000. If the population increases by 15% in the first year, by 25% in the second year and due to pollution it decreases by 6% in the third year, what will be its population after 3 years?(Round off number in answer)

एक कस्बे की जनसंख्या 15000 है। यदि पहले वर्ष में जनसंख्या में 15% की वृद्धि होती है, दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती है और तीसरे वर्ष में प्रदूषण के कारण इसमें 6% की कमी होती है, तो 3 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी? (उत्तर में संख्या को पूर्णांकित कीजिए)

- (A) 20269 (B) 25269
(C) 28269 (D) 15269

Q141. In an election, 95% of the total voters cast their votes. In this election, there were only two candidates A and B. The winner A, by obtaining 75% of the total votes, defeated his contestant B by 5500 votes. Find the total number of voters in the election.

एक चुनाव में, कुल मतदाताओं में से 95% ने अपने मत डाले। इस चुनाव में केवल दो उम्मीदवार A और B थे। विजेता A ने कुल मतों का 75% प्राप्त करके अपने प्रतिद्वंद्वी B को 5500 मतों से हराया। चुनाव में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 12,000 (B) 11,000
(C) 13,000 (D) 10,000

Q142. A student goes to his school by cycle. The distance from his house to school is 5 km and he covers this distance in 1 hour. While going he stops twice for 5 minutes each. Find his average speed (in km/h).

एक विद्यार्थी साइकिल से अपने विद्यालय जाता है। उसके घर से विद्यालय की दूरी 5 km है और वह यह दूरी 1 घंटे में तय करता है। जाते समय वह दो बार 5-5 मिनट के लिए रुकता है। उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 5.5 (B) 6
(C) 6.5 (D) 4.5

Q143. If $2a + 2b + c = 0$, then find the value of $\frac{4a^2 + 4b^2 + 4c^2}{5c^2 - 8ab}$.

यदि $2a + 2b + c = 0$ है, तो $\frac{4a^2 + 4b^2 + 4c^2}{5c^2 - 8ab}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) -1 (B) 1
(C) $-2\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$

Q144. A man borrowed ₹29,000 for 3 years and ₹45,000 for 5 years at the same rate of simple interest. If he paid a total interest of ₹62,400, then what was the rate of interest?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की समान दर पर ₹29,000, 3 वर्ष के लिए और ₹45,000, 5 वर्ष के लिए उधार लिए। यदि उसने कुल ₹62,400 ब्याज का भुगतान किया, तो ब्याज की दर क्या थी?

- (A) 18% (B) 20%
(C) 27% (D) 25%

Q145. If the radius of a sphere is increased by 20%, then find the percentage increase in its volume.

यदि एक गोले की त्रिज्या में 20% की वृद्धि की जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- (A) 68.5% (B) 72.8%
(C) 70.6% (D) 75.5%

Q146. The ratio of the slant height and the height of a cone is 4 : 3. If the curved surface area of the cone is $4\sqrt{7}\pi$ square units, then the radius of the cone is _____ units.

एक शंकु की तिर्यक ऊँचाई और ऊँचाई का अनुपात 4 : 3 है। यदि शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $4\sqrt{7}\pi$ वर्ग इकाई है, तो शंकु की त्रिज्या _____ इकाई है।

- (A) 7 (B) $7\sqrt{7}$
(C) $\frac{\sqrt{7}}{7}$ (D) $\sqrt{7}$

Q147. The value of $15 - 16 \div [4 + (5 + 7) \div 3]$ is equal to:

$15 - 16 \div [4 + (5 + 7) \div 3]$ का मान किसके बराबर है:

- (A) 11 (B) 18
(C) 17 (D) 13

Q148. Find the value of $[16 \div 2 - 7 \times 15 \div 3 + \{(1 + 4) \times 5\} + 4 \times 3 - 10]$.

$[16 \div 2 - 7 \times 15 \div 3 + \{(1 + 4) \times 5\} + 4 \times 3 - 10]$ का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 0 |
| ☐ C 4 | ☐ D -2 |

Q149. If a car runs at a speed of 60 km/h and takes 180 minutes to cover a certain distance, then what time will it take to cover the same distance at a speed of 40 km?

यदि एक कार 60 km/h की चाल से चलती है और एक निश्चित दूरी तय करने में 180 मिनट लेती है, तो 40 km की चाल से वही दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 4 hr 30 min / 4 घंटे 30 मिनट | ☐ B 3 hr / 3 घंटे |
| ☐ C 3 hr 15 min / 3 घंटे 15 मिनट | ☐ D 3 hr 45 min / 3 घंटे 45 मिनट |

Q150. Two rectangular sheets of paper, each 60 cm × 36 cm, are made into two right circular cylinders, one by rolling the paper along its length and the other along the breadth. The ratio of the volumes of the two cylinders, thus formed, is:

कागज़ की दो आयताकार शीटों, जिनमें से प्रत्येक 60 cm × 36 cm की है, से दो लंब वृत्तीय बेलन बनाए जाते हैं, एक कागज़ को उसकी लंबाई के अनुदिश मोड़कर और दूसरा चौड़ाई के अनुदिश मोड़कर। इस प्रकार बने दोनों बेलनों के आयतनों का अनुपात है:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 5 : 6 | ☐ B 5 : 3 |
| ☐ C 8 : 3 | ☐ D 7 : 4 |

Section 4: English Comprehension (Q151–200)

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

Make waves

- | | |
|---|--|
| ☐ A To cause difficulty | ☐ B To give up |
| ☐ C To take it easy | ☐ D To have patience |

Q152. Select the INCORRECTLY spelt word.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Matriculation | ☐ B Prohibition |
| ☐ C Humorous | ☐ D Addmission |

Q153. Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.

For the past / three years, / my uncle is / away from home.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ A three years, | ☐ B For the past |
| ☐ C my uncle is | ☐ D away from home. |

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

My grandmother helps us in all the problems. She has a remedy for all the diseases.

- | | |
|--|--|
| ☐ A 'Service' | ☐ B Panacea |
| ☐ C Fanatic | ☐ D Heretic |
-

Q155. In the question four alternatives are given for the underlined word in the sentence. Choose the alternative which best expresses the opposite meaning of the word.

We embraced each other overjoyed at our success, then I took photograph of Tenzing holding aloft the flags of Great Britain, Nepal, the United Nations and India."

- | | |
|--|--|
| ☐ A Cradled | ☐ B Junked |
| ☐ C Contained | ☐ D Limited |
-

Q156. Select the INCORRECTLY spelt word.

- | | |
|---|---|
| ☐ A Interogative | ☐ B Auditions |
| ☐ C Interference | ☐ D Greengrocers |
-

Q157. 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'.

He is feeding a male dog and female dog

- | | |
|--|--|
| ☐ A a dog and puppy | ☐ B a dog and a bitch |
| ☐ C a male dog and lady dog | ☐ D No substitution |
-

Q158. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence to make it a meaningful sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

The quality of students of an educational institute is of great importance and a crucial starting point.

- ☐ **A** The quality of students in an educational institute is in great importance and a crucial starting point.
 - ☐ **B** The quality of students in an educational institute is of great importance and a crucial starting point.
 - ☐ **C** No substitution
 - ☐ **D** The quality of students in an educational institute is of great importance and is a crucial start point.
-

Q159. Three segments of the following sentence have been underlined and given as options. One of them may contain an error. Select the option that contains the error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Although there is no proven data, the Centre for Policy Research estimate that India has the largest stock of iron ore in the world.

- | | |
|--|--|
| ☐ A Although there is no proven data, | ☐ B Centre for Policy Research estimate |
| ☐ C No error | ☐ D India has the largest stock |
-

Q160. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

She asked me where my hometown is and where I worked.

- | | |
|--|--|
| ☐ A hometown has been | ☐ B hometown would be |
| ☐ C hometown were | ☐ D hometown was |
-

Q161. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

What flavour ice cream do you want?

- | | |
|--|--|
| ☐ A No improvement required | ☐ B flavours ice cream |
| ☐ C flavour of ice cream | ☐ D ice cream flavoured |
-

Q162. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word from the given options. The new government allowed all the corrupt ministers to feel the sufficiency of money by banning the specific currency.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A Indeficiency | ☐ B Plenty |
| ☐ C Enough | ☐ D Dearth |
-

Q163. In the following sentence, four words are underlined, out of which one word is MISSPELT. Select the MISSPELT word.

Everyone admired her because of her charesma, but she was a narcissist full of self- admiration and treachery.

- | | |
|--|--|
| ☐ A treachery | ☐ B self-admiration |
| ☐ C charesma | ☐ D narcissist |
-

Q164. Select the most appropriate option that can substitute the highlighted words in the given sentence.

The serenity of the river was a sight to behold.

- | | |
|---|---|
| ☐ A confusing for all | ☐ B ready to be sold |
| ☐ C inviting for boating | ☐ D pleasant to see |
-

Q165. Parts of the following sentences have been given as options. Select the option that contains a grammatical error.

Mr. Prabhakar was first man to arrive at the venue.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A was first man | ☐ B Mr. Prabhakar |
| ☐ C to arrive | ☐ D at the venue |
-

Q166. 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'.

Inspite mother's milk is vital to a child's health, a number of FMCG companies wrongly advertise artificially prepared infant formulas as being the best for the child.

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mother's milk | ☐ B No substitution |
| ☐ C Though mother's milk | ☐ D Despite mother's milk |
-

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

Spill the beans

- | | |
|---|---|
| ☐ A To have an excuse | ☐ B To be in a state of shock |
| ☐ C To have happy period of your life | ☐ D To expose a secret |
-

Q168. Select the most appropriate meaning of the underlined segment in the following sentence.

Don't you think that the cat's in the cradle? You never make time for me.

- | | |
|--|---|
| ☐ A Newly married life | ☐ B Busy in your work |
| ☐ C Complicated relationship | ☐ D Busy in minting money |
-

Q169. Select the most appropriate synonym of the word in brackets to fill in the blank.

Her million-dollar wedding was a _____ display of wealth. (pompous)

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A prestigious | ☐ B outrageous |
| ☐ C mock | ☐ D pretentious |
-

Q170. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who is a lover of women.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A Philologist | ☐ B Monogamist |
| ☐ C Philogynist | ☐ D Misogynist |
-

Q171. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Up the ante

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ A Increase demands | ☐ B Cost cutting |
| ☐ C Mediocre | ☐ D Expensive |
-

Q172. Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a spelling error.

Grievances cannot be redressed unless they are known.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ☐ A Grievances cannot | ☐ B be redressed |
| ☐ C unless they | ☐ D are known. |
-

Q173. The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

Mr. Raghav / brushes his / teeth four / times the day.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A brushes his | ☐ B times the day |
| ☐ C Mr. Raghav | ☐ D teeth four |
-

Q174. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.

The woman in the crowd broke down in hysterics.

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Aghast | ☐ B Cray |
| ☐ C Calm | ☐ D Insanity |
-

Q175. Select the option that rectifies the spelling error in the given sentence.

She is going to resiev a package in the mail today.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A reseive | ☐ B receive |
| ☐ C resieve | ☐ D recieive |
-

Q176. Select the word from the sentence below, which is an antonym for the word 'dishearten'

Many of the world's greatest art pieces are encouraged by kings and are inspired by nature and society.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A Greatest | ☐ B Pieces |
| ☐ C Inspired | ☐ D Encouraged |
-

Q177. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence. Her sarcastic comment earned a few chuckles from the audience, who understood the irony in her words.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Unsavoury | ☐ B Courteous |
| ☐ C Sardonic | ☐ D Humorous |
-

Q178. Select the most appropriate synonym of the given word.

Destitute

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A Broken | ☐ B Corrupt |
| ☐ C Broke | ☐ D Firm |
-

Q179. Select the most appropriate option to substitute the underlined part of the given sentence.

All the kith and kin of my deceased landlady were present to attend her funeral.

- | | |
|--|--|
| ☐ A office colleagues | ☐ B secret enemies |
| ☐ C special students | ☐ D blood relatives |
-

Q180. Select the option that is similar in meaning to the underlined word in the following sentence.

Chameleon usually disguises itself to avoid predators.

- | | |
|---|--|
| ☐ A changes | ☐ B camouflages |
| ☐ C transposes | ☐ D swaps |
-

Q181. Select the most appropriate idiom to fill in the blank.

The team always _____ to come up with unique advertisements for all its clients.

- | | |
|---|---|
| ☐ A thinks outside the box | ☐ B throw caution to the winds |
| ☐ C take a back seat | ☐ D turn the tables |
-

Q182. Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.

I sometimes accept excess work to please my manager, so I take more responsibilities than one can manage.

- ☐ **A** bite off more than I can chew
 - ☐ **B** get a taste of my own medicine
 - ☐ **C** burn my boats
 - ☐ **D** hear it straight from the horse's mouth
-

Q183. Select the most appropriate option to fill in the blank and make the sentence the meaningful.

Rathna is known for _____ tears.

- | | |
|--|--|
| ☐ A student's | ☐ B babies' |
| ☐ C animal's | ☐ D crocodile |
-

Q184. Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

Ice melts fastly in the sun.

- | | |
|--|--|
| ☐ A melts fastest | ☐ B melt fastly |
| ☐ C melt fast | ☐ D melts fast |
-

Q185. Select the INCORRECTLY spelt word.

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A obscurity | ☐ B schedule |
| ☐ C assasination | ☐ D buoyant |
-

Q186. Choose the most appropriate meaning of the given idiom.

Back to back

- ☐ A Present and discuss the details of something.
 - ☐ B Do something very fast or with great energy.
 - ☐ C Something follows immediately after something else.
 - ☐ D Try to get something.
-

Q187. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Raveena has made / up her mind to / carried minimum / luggage with her.

- | | |
|--|---|
| ☐ A Raveena has made | ☐ B up her mind to |
| ☐ C carried minimum | ☐ D luggage with her. |
-

Q188. Select the most appropriate synonym of the given word.

Prudent

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Precious | ☐ B Diffident |
| ☐ C Judicious | ☐ D Doubtful |
-

Q189. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Modesty or shyness resulting from a lack of self-confidence

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A Assurance | ☐ B Determination |
| ☐ C Conviction | ☐ D Diffidence |
-

Q190. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who is critical of the motives of others

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Cynic | ☐ B Interviewer |
| ☐ C Chauffeur | ☐ D Curator |
-

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

Literature is a reflection of society and often (1)_____ insight into the human experience. Through various forms like novels, poems, and plays, literature allows us to (2)_____ different emotions and perspectives. It can serve as a (3)_____ for social issues, shedding light on topics that need attention. Reading literature not only enhances our language skills but also (4)_____ empathy by helping us understand the feelings of characters. In a rapidly changing world, literature (5)_____ a timeless portal to diverse worlds and cultures.

Q191. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ A denies | ☐ B suggests |
| ☐ C offers | ☐ D garnersprovides |

Q192. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A explain | ☐ B exploit |
| ☐ C explore | ☐ D exclaim |

Q193. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A planking | ☐ B plank |
| ☐ C platform | ☐ D planks |

Q194. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A withers | ☐ B avoids |
| ☐ C cultivates | ☐ D provokes |

Q195. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A became | ☐ B becomes |
| ☐ C become | ☐ D becoming |

Read the given passage and answer the questions that follow.

Several major airlines have pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century to fight climate change. It's an ambitious goal that will require an enormous ramp-up in sustainable aviation fuels, but that alone won't be enough, the latest research shows.

The idea of jetliners running solely on fuel made from used cooking oil from restaurants or corn stalks might seem futuristic, but it's not that far away.

Airlines are already experimenting with sustainable aviation fuels, including biofuels made from agriculture residues, trees, corn and used cooking oil, and synthetic fuels made with captured carbon and green hydrogen.

United Airlines, which has been using a blend of used oil or waste fat and fossil fuels on some flights from Los Angeles and Amsterdam, recently announced plans to power 50,000 flights a year between its Chicago and Denver hubs using ethanol-based sustainable aviation fuels by 2028. The airline also launched a US\$100 million fund on 21 February 2023, with Air Canada, Boeing, GE Aerospace, JPMorgan Chase and Honeywell to invest in sustainable aviation fuel start-ups to expand the industry.

Q196. Select the most suitable word from the passage which means 'empirical'.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Ambitious | ☐ B Sustained |
| ☐ C Latest | ☐ D Enormous |

Q197. Identify the most suitable title for the passage.

- ☐ A Success Story of Airline Companies
- ☐ B Threats of Climate Changes
- ☐ C Biofuels Vs Synthetic Fuels
- ☐ D One Good Turn from the Aviation Industry

Q198. What is the tone of the speaker?

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A Depressing | ☐ B Casual |
| ☐ C Worried | ☐ D Hopeful |

Q199. Biofuels are not made from _____ .

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ A agricultural residue | ☐ B cooking oil |
| ☐ C coal | ☐ D trees |

Q200. Why have major airline companies pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century?

- | | |
|---|--|
| ☐ A To moderate expenditure | ☐ B To create better revenue |
| ☐ C To reduce traffic jam | ☐ D To fight climate change |

Answer Key – SSC CPO Paper I 29 June 2024, Shift 3

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

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



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 · www.airgurukul.com