

SSC CPO Paper I 2023 Question Paper

4 October 2023 · 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

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.

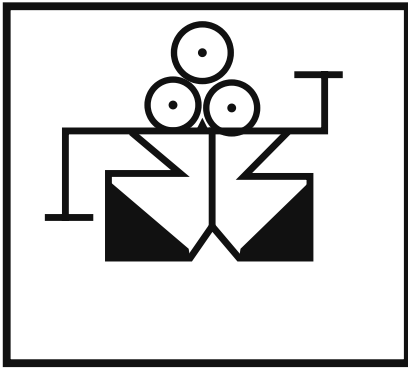
Section 1: General Intelligence and Reasoning (Q1–50)

- Q1.** Select the option figure in which the given figure is embedded as its part (rotation is NOT allowed).

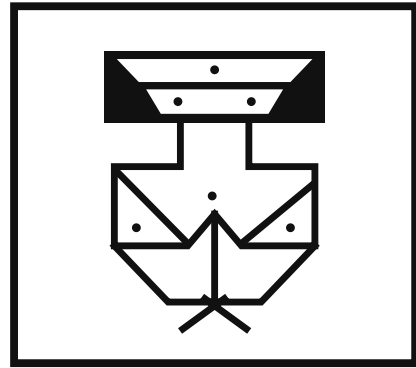


उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति उसके भाग के रूप में निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

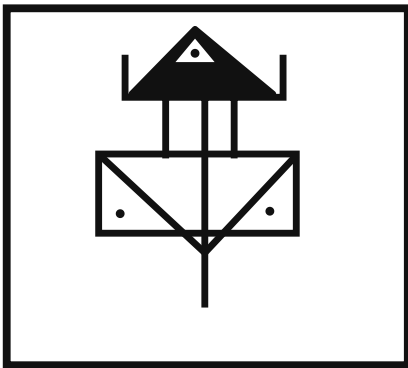
(A)



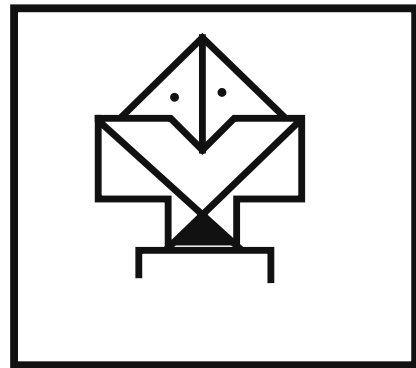
(B)



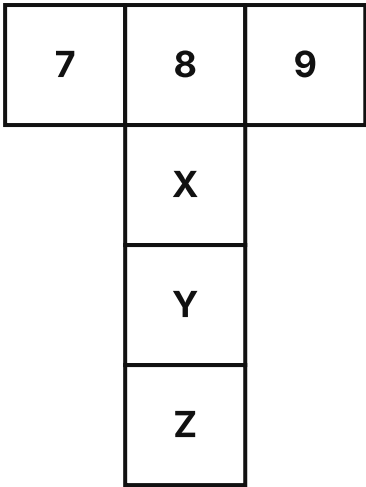
(C)



(D)

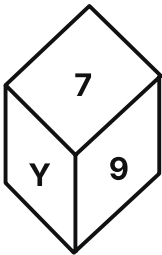


Q2. If the given sheet is folded to form a cube, which of the following figures is possible?

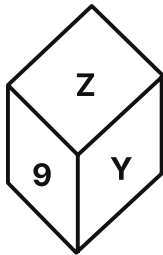


यदि दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति संभव है?

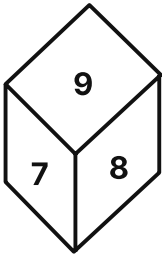
A



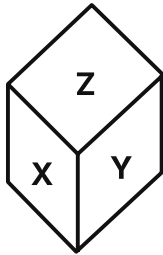
B



C



D



Q3. Which letter-cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? AXFN, GCJQ, MHNT, ?, YRVZ

दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा? AXFN, GCJQ, MHNT, ?, YRVZ

A SWMR

B QRLV

C RLQV

D SMRW

- Q4.** 'F \$ G' means 'F is the mother of G'.
'F # G' means 'F is the father of G'.
'F @ G' means 'F is the husband of G'.
'F % G' means 'F is the daughter of G'.
If J @ C \$ B # R, then how is J related to R?

'F \$ G' का अर्थ है 'F, G की माता है'।
'F # G' का अर्थ है 'F, G का पिता है'।
'F @ G' का अर्थ है 'F, G का पति है'।
'F % G' का अर्थ है 'F, G की पुत्री है'।
यदि J @ C \$ B # R है, तो J का R से क्या संबंध है?

- A** Mother's brother / माता का भाई
B Father / पिता
C Father's sister / पिता की बहन
D Father's father / पिता के पिता

- Q5.** In a certain code language, 'SUGAR' is coded as 81 and 'FILL' is coded as 51. How will 'CREAM' be coded in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SUGAR' को 81 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'FILL' को 51 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'CREAM' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A** 52
B 60
C 57
D 55

- Q6.** 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.)

(7, 2, 70)

(6, 4, 120)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(7, 2, 70)

(6, 4, 120)

- A** (3, 8, 120)
B (13, 4, 208)
C (5, 9, 270)
D (11, 6, 143)

Q7. 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 the sixth term is related to the fifth term.

$$16 : 106 :: 11 : ? :: 10 : 22$$

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

$$16 : 106 :: 11 : ? :: 10 : 22$$

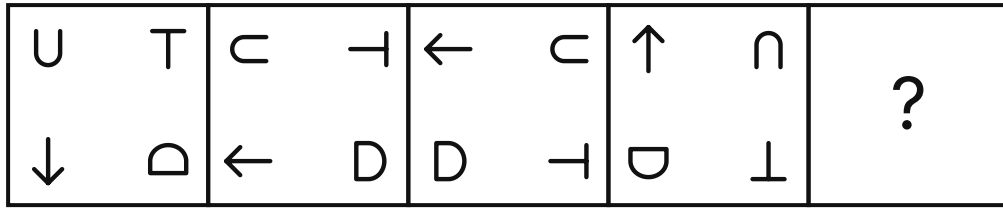
(A) 36

(B) 42

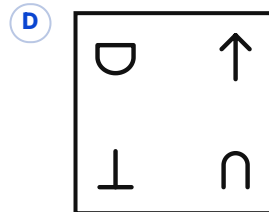
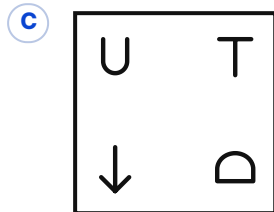
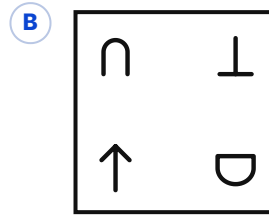
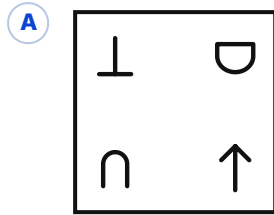
(C) 40

(D) 31

Q8. Which figure from the given options would replace the question mark (?) if the following figure series were to be continued?



यदि निम्नलिखित आकृति श्रृंखला को जारी रखा जाए, तो दिए गए विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



Q9. Which letter-cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? PJVG, VBZB, BTDW, HLHR, ?

दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा? PJVG, VBZB, BTDW, HLHR, ?

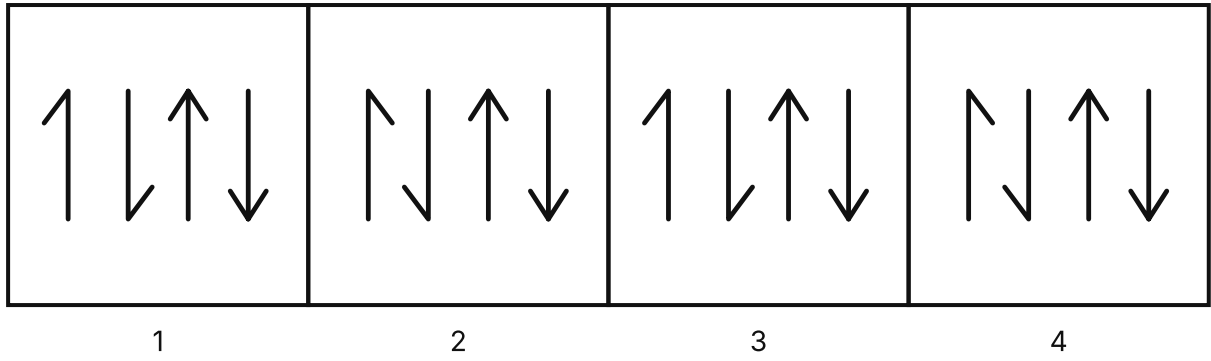
(A) NDLN

(B) MDLN

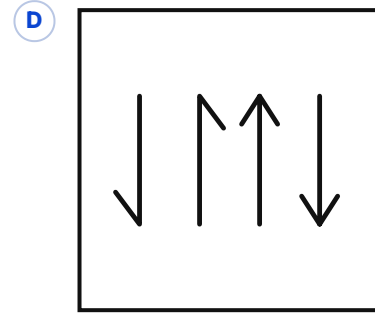
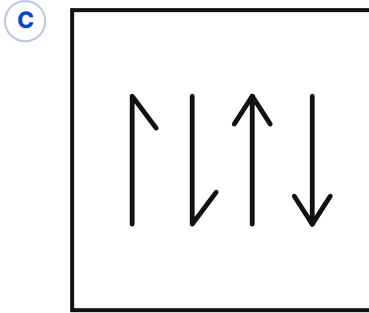
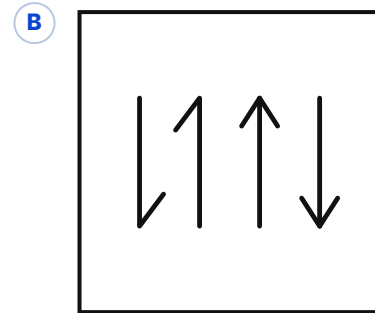
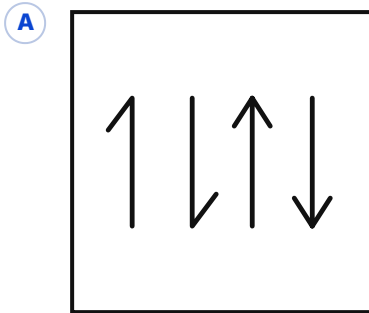
(C) MDLM

(D) NDLM

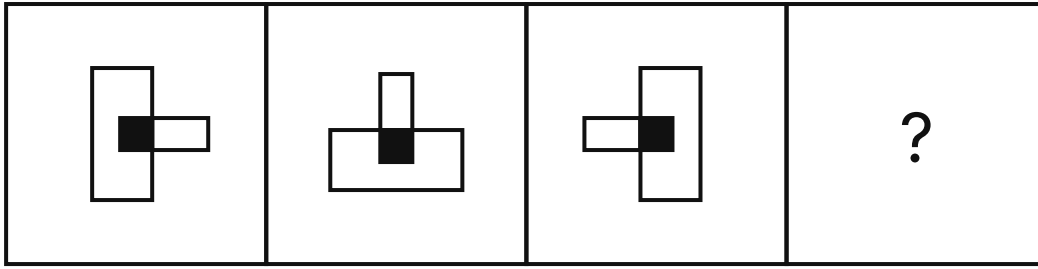
Q10. Which of the given figures when placed in the 5th position would continue the series that is established by the first four figures?



दी गई आकृतियों में से कौन-सी आकृति 5^{वें} स्थान पर रखे जाने पर पहली चार आकृतियों द्वारा स्थापित श्रृंखला को जारी रखेगी?

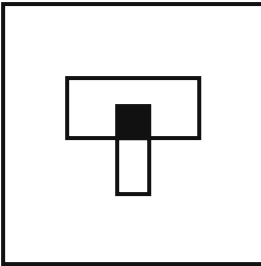


Q11. Select the figure that will come next in the following figure series.

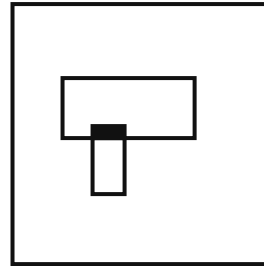


उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।

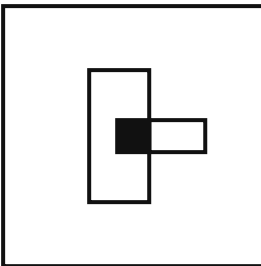
A



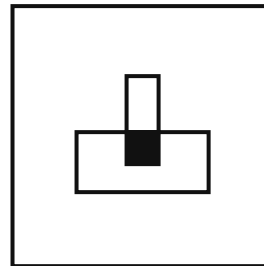
B



C



D



Q12. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in the order in which they appear in an English dictionary.

1. Doctor
2. Doctorate
3. Docile
4. Documentary
5. Dock
6. Doctrine

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

1. Doctor
2. Doctorate
3. Docile
4. Documentary
5. Dock
6. Doctrine

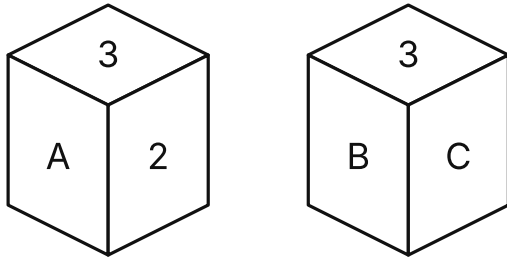
A 3, 5, 1, 2, 6, 4

B 3, 5, 1, 6, 2, 4

C 3, 5, 2, 1, 6, 4

D 3, 4, 5, 1, 2, 6,

- Q13.** Six characters A, B, C, 1, 2 and 3 are written on different faces of a dice. Two positions of this dice are shown in the figure. Find the character on the face opposite to A.



एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह वर्ण A, B, C, 1, 2 और 3 लिखे गए हैं। आकृति में इस पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। A के विपरीत फलक पर स्थित वर्ण ज्ञात कीजिए।

- ☐ A C ☐ B 2
☐ C B ☐ D 1

- Q14.** Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

$$\frac{1}{121}, \frac{1}{11}, 1, ?, 121$$

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

$$\frac{1}{121}, \frac{1}{11}, 1, ?, 121$$

- ☐ A 11 ☐ B 12
☐ C 21 ☐ D 1

- Q15.** 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:

Some movies are dramas.

Some dramas are fiction.

Conclusions:

I. Some movies are fiction.

II. All fiction are movies.

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

कथन:

कुछ फ़िल्में, नाटक हैं।

कुछ नाटक, कथा-साहित्य हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ फ़िल्में, कथा-साहित्य हैं।

II. सभी कथा-साहित्य, फ़िल्में हैं।

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

Q16. If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following equation?

$$22 \text{ B } 7 \text{ C } 288 \text{ D } 12 \text{ A } 27 = ?$$

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

$$22 \text{ B } 7 \text{ C } 288 \text{ D } 12 \text{ A } 27 = ?$$

(A) 160

(B) 103

(C) 130

(D) 157

Q17. Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term.

$$12 : 64 :: ? : 116 :: 32 : 144$$

उस विकल्प का चयन कीजिए जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला पद दूसरे पद से और पाँचवाँ पद छठे पद से संबंधित है।

$$12 : 64 :: ? : 116 :: 32 : 144$$

(A) 25

(B) 46

(C) 35

(D) 14

Q18. If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following equation?

$$21 \text{ B } 14 \text{ C } 154 \text{ D } 14 \text{ A } 42 = ?$$

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

$$21 \text{ B } 14 \text{ C } 154 \text{ D } 14 \text{ A } 42 = ?$$

(A) 357

(B) 325

(C) 342

(D) 352

Q19. If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will come in place of '?' in the following equation?

$$56 \text{ D } 8 \text{ B } 7 = ? \text{ B } 7$$

यदि A का अर्थ '+', B का अर्थ 'x', C का अर्थ '-' और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$56 \text{ D } 8 \text{ B } 7 = ? \text{ B } 7$$

(A) 9

(B) 7

(C) 8

(D) 12

Q20. Aunt Gloria walked out of her house and walked 65 m towards the east. She took a left turn and walked 28 m. Again, she took a left turn and walked 110 m to reach a public library. How far (shortest distance) and in which direction is the library from Aunt Gloria's house?

आंटी ग्लोरिया अपने घर से बाहर निकलीं और पूर्व की ओर 65 m चलीं। उन्होंने बाएँ मुड़कर 28 m की दूरी तय की। फिर से, वे बाएँ मुड़ीं और एक सार्वजनिक पुस्तकालय पहुँचने के लिए 110 m चलीं। पुस्तकालय, आंटी ग्लोरिया के घर से कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) पर और किस दिशा में है?

- (A) 48 m, North-East / 48 m, उत्तर-पूर्व (B) 48 m, North-West / 48 m, उत्तर-पश्चिम
(C) 53 m, North-East / 53 m, उत्तर-पूर्व (D) 53 m, North-West / 53 m, उत्तर-पश्चिम

Q21. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set.

(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)

(9, 1, 19)

(5, 2, 14)

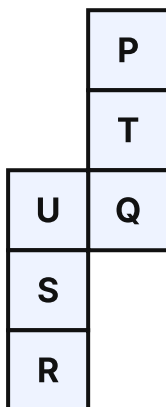
उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं। (नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(9, 1, 19)

(5, 2, 14)

- (A) (3,5,56) (B) (3,2,10)
(C) (2,5,12) (D) (4,7,37)

Q22. A cube is made by folding the given sheet. In the cube so formed, which pair of letters will be on the opposite faces?



दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में, अक्षरों का कौन-सा युग्म विपरीत फलकों पर होगा?

- (A) T and S / T और S (B) R and P / R और P
(C) P and U / P और U (D) U and T / U और T

Q23. A @ B means 'A is the husband of B'

A & B means 'A is the mother of B'

A # B means 'A is the daughter of B'

If Z # L @ P & K @ J # X, then how is K related to Z?

A @ B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A & B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A # B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

यदि Z # L @ P & K @ J # X है, तो K का Z से क्या संबंध है?

☐ A Brother / भाई

☐ B Sister / बहन

☐ C Mother / माता

☐ D Brother's wife / भाई की पत्नी

Q24. In a certain code language, 'ALIVE' is coded as 64 and 'HALL' is coded as 45. How will 'MOVIE' be coded in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ALIVE' को 64 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'HALL' को 45 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'MOVIE' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

☐ A 71

☐ B 80

☐ C 79

☐ D 58

Q25. Six students Prateek, Sameer, Kabir, Ziya, Joseph, Kiran are sitting around a circular table facing the centre (not necessarily in the same order). Prateek is an immediate neighbour of both Sameer and Kabir. Ziya is sitting second to the right of Sameer. Kiran is sitting third to the left of Kabir. Joseph is an immediate neighbour of both Ziya and Kabir. Who is an immediate neighbour of Ziya?

छह विद्यार्थी प्रतीक, समीर, कबीर, ज़िया, जोसेफ़, किरण एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (यह आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों)। प्रतीक, समीर और कबीर दोनों का निकटतम पड़ोसी है। ज़िया, समीर के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।

किरण, कबीर के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। जोसेफ़, ज़िया और कबीर दोनों का निकटतम पड़ोसी है।

ज़िया का निकटतम पड़ोसी कौन है?

☐ A Prateek / प्रतीक

☐ B Kabir / कबीर

☐ C Sameer / समीर

☐ D Kiran / किरण

Q26. If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

89 A 94 C 35 D 8 B 8 = ?

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

89 A 94 C 35 D 8 B 8 = ?

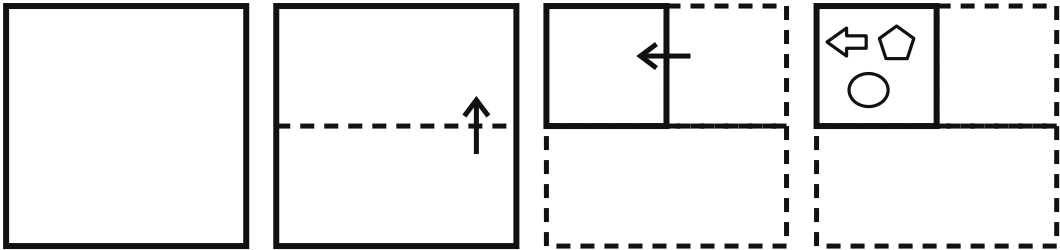
☐ A 148

☐ B 189

☐ C 169

☐ D 135

Q27. The sequence of folding a piece of 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 मोड़े गए कागज़ को काटने का तरीका निम्नलिखित आकृतियों में दर्शाया गया है। खोलने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?

A

B

C

D

Q28. Select the option that represents the letters which, when sequentially placed from left to right in the blanks below, will complete the letter series.

F _ _ Y _ _ K B _ O F _ B Y _

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

F _ _ Y _ _ K B _ O F _ B Y _

- A

O F K B O Y K
- B

B Y O K F O K
- C

K B O F Y K O
- D

Y O K B F O K

Q29. 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.

INDIA : FKAFX :: ESTONIA : BPQLKFX :: MALAYSIA : ?

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

INDIA : FKAFX :: ESTONIA : BPQLKFX :: MALAYSIA : ?

(A) JPFXXIXV

(B) JXVPFXXI

(C) JXIXFXVP

(D) JXIXVPFX

Q30. In a certain code language, 'PAINT' is written as 'ODYTN' and 'BRUSH' is written as 'CMMOZ'. How will 'HOUSE' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PAINT' को 'ODYTN' लिखा जाता है और 'BRUSH' को 'CMMOZ' लिखा जाता है। उस भाषा में 'HOUSE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) WDNOS

(B) WPMOC

(C) PHYWS

(D) PBOMS

Q31. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary?

1.Wrist

2.Wrangle

3.Workable

4.Wrongful

5.Woodland

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

1.Wrist

2.Wrangle

3.Workable

4.Wrongful

5.Woodland

(A) 3, 5, 2, 1, 4

(B) 3, 2, 5, 1, 4

(C) 5, 2, 3, 1, 4

(D) 5, 3, 2, 1, 4

Q32. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

A

8&KTYE88

B

8BEYTK@8

C

8@KTYE88

D

8BEYTK&8

Q33. 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:

Some apples are oranges.

All oranges are fruits.

Conclusions:

I) All apples are fruits.

II) Some fruits are oranges.

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

कथन:

कुछ सेब, संतरे हैं।

सभी संतरे, फल हैं।

निष्कर्ष:

I) सभी सेब, फल हैं।

II) कुछ फल, संतरे हैं।

A

Neither Conclusion I nor II follows. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

B

Only Conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C

Both Conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

D

Only Conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Q34. Manohar cycles X km towards west and then turns right and cycles Y km to reach his office. Now, the shortest distance between the starting point and his office is 13 km. What can be the value of X and Y, respectively, (in km)?

मनोहर पश्चिम की ओर X km साइकिल चलाता है और फिर दाएँ मुड़कर अपने कार्यालय पहुँचने के लिए Y km साइकिल चलाता है। अब, प्रारंभिक बिंदु और उसके कार्यालय के बीच की न्यूनतम दूरी 13 km है। X और Y का मान क्रमशः (km में) क्या हो सकता है?

- (A) 12 and 5 / 12 और 5
(B) 8 and 5 / 8 और 5
(C) 11 and 6 / 11 और 6
(D) 6 and 7 / 6 और 7

Q35. In a certain code language, 'EARS' is coded as '4268' and 'NICE' is coded as '9723'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'EARS' को '4268' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'NICE' को '9723' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

- (A) 3
(B) 2
(C) 9
(D) 4

Q36. Six people are sitting around a circular table facing the centre. P sits second to the left of Q. S is an immediate neighbour of both Q and U. T sits second to the left of R. Who is the immediate neighbour of both P and U?

छह व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। P, Q के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। S, Q और U दोनों का निकटतम पड़ोसी है। T, R के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। P और U दोनों का निकटतम पड़ोसी कौन है?

- (A) T
(B) S
(C) Q
(D) R

Q37. 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 में से तीन अक्षर-समूह किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- (A) SWYX
(B) PTVU
(C) RVXW
(D) LOQP

Q38. Four letter-clusters have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the odd letter-cluster.

चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- (A) GCKD
(B) UQYR
(C) XOTP
(D) NJRK

Q39. 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:

Some rivers are oceans.

All oceans are beaches.

Conclusions:

I. Some rivers are beaches.

II. All oceans are rivers.

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

कथन:

कुछ नदियाँ, महासागर हैं।

सभी महासागर, समुद्र तट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ नदियाँ, समुद्र तट हैं।

II. सभी महासागर, नदियाँ हैं।

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

Q40. If '+' means 'x', '-' means '÷', 'x' means '+', and '÷' means '-', then what will be the value of the following expression?

$$42 \times 168 - 8 \div 4 + 3 = ?$$

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

$$42 \times 168 - 8 \div 4 + 3 = ?$$

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 62 | (B) 45 |
| (C) 56 | (D) 51 |

Q41. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

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

Artist : Painting :: Cobbler : ?

उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

(शब्दों को अर्थपूर्ण 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।)

कलाकार : चित्रकारी :: मोची : ?

- | | |
|--|--|
| (A) Stitching clothes / कपड़े सिलना | (B) Fixing shoes / जूते ठीक करना |
| (C) Wooden repair work / लकड़ी की मरम्मत का कार्य | (D) Fixes electricity / बिजली ठीक करता है |

Q42. Which two mathematical signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$15 \times 3 \div 15 - (45 \times 3) - 10 + (13 \div 2) = 76$$

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

$$15 \times 3 \div 15 - (45 \times 3) - 10 + (13 \div 2) = 76$$

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

B $\times$ and $+$ / $\times$ और $+$

C $\times$ and $-$ / $\times$ और $-$

D $\div$ and $+$ / $\div$ और $+$

Q43. If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$23 - 5 \div 240 \times 8 + 14 = ?$$

यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$23 - 5 \div 240 \times 8 + 14 = ?$$

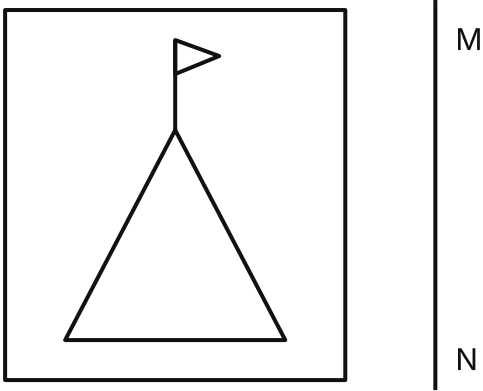
A 145

B 119

C 131

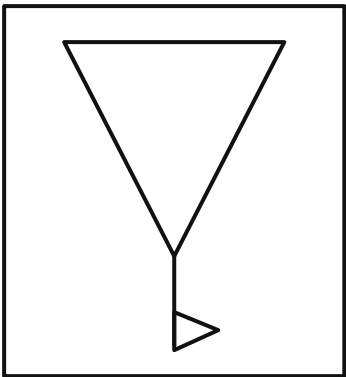
D 124

Q44. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at line MN as shown.

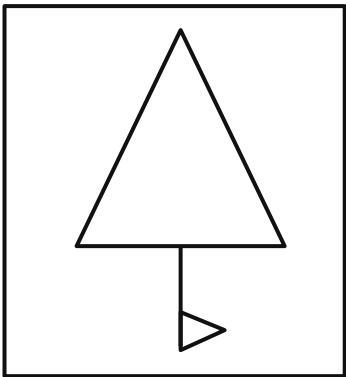


जब दर्पण को दर्शाए अनुसार रेखा MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

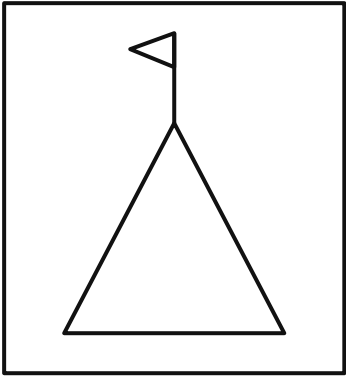
A



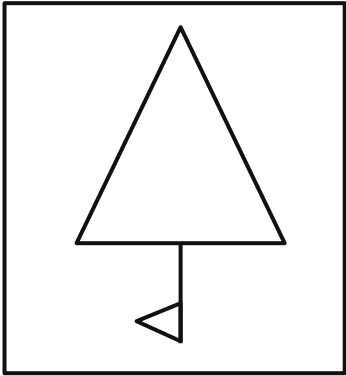
B



C



D



Q45. 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 teas are juices.

All juices are cocktails.

Conclusions:

I. All teas are cocktails.

II. All cocktails are definitely juices.

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

कथन:

सभी चाय, जूस हैं।

सभी जूस, कॉकटेल हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी चाय, कॉकटेल हैं।

II. सभी कॉकटेल निश्चित रूप से जूस हैं।

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

Q46. In a certain code language, 'ACTOR' is coded as ROYCA and 'NURSE' is coded as ESWUN. How will 'JUDGE' be coded in the same language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ACTOR' को ROYCA के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'NURSE' को ESWUN के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'JUDGE' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

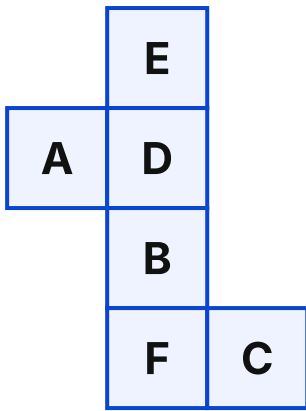
- | | |
|----------------|----------------|
| A EGJUI | B GEIUJ |
| C EGUIJ | D EGIUJ |

Q47. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 76, 99, 135, 185, 250, ?

दी गई श्रृंखला में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 76, 99, 135, 185, 250, ?

- | | |
|--------------|--------------|
| A 330 | B 331 |
| C 328 | D 315 |

Q48. A cube is made by folding the given sheet. In the cube so formed, which letter will be on the face opposite to the face having 'F'?



दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में, 'F' वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर होगा?

- ☐ A D
 ☐ B E
- ☐ C B
 ☐ D A

Q49. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 4, 11, 19, 31, 52, 89, ?

दी गई श्रृंखला में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 4, 11, 19, 31, 52, 89, ?

- ☐ A 151
 ☐ B 105
- ☐ C 150
 ☐ D 115

Q50. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series? 134, 129, 122, ?, 102, 89

दी गई श्रृंखला में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी? 134, 129, 122, ?, 102, 89

- ☐ A 117
 ☐ B 113
- ☐ C 111
 ☐ D 115

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

Q51. Which of the following Articles of the Indian Constitution empowers the Parliament to restrict or abrogate the fundamental rights of the members of the armed forces, para- military forces, police forces, intelligence agencies and analogous forces?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद संसद को सशस्त्र बलों, अर्धसैनिक बलों, पुलिस बलों, आसूचना अभिकरणों और समरूप बलों के सदस्यों के मौलिक अधिकारों को प्रतिबंधित या निरसित करने का अधिकार देता है?

- ☐ A Article 35 / अनुच्छेद 35
 ☐ B Article 31 / अनुच्छेद 31
- ☐ C Article 33 / अनुच्छेद 33
 ☐ D Article 37 / अनुच्छेद 37

Q52. Mohenjodaro site of Harappan civilisation is situated on the bank of which river?

हड़प्पा सभ्यता का मोहनजोदड़ो स्थल किस नदी के तट पर स्थित है?

- ☐ A Jhelum river / झेलम नदी
- ☐ B Indus river / सिंधु नदी
- ☐ C Gharghara river / घाघरा नदी
- ☐ D Beas river / ब्यास नदी

Q53. The Wadali Brothers are _____ singers.

वडाली ब्रदर्स _____ गायक हैं।

- ☐ A Pandavani / पंडवानी
- ☐ B Lavani / लावणी
- ☐ C Sufi / सूफी
- ☐ D Bhatiali / भटियाली

Q54. Rongker festival is celebrated by which of the following tribes?

रोंगकेर (Rongker) त्योहार निम्नलिखित में से किस जनजाति द्वारा मनाया जाता है?

- ☐ A Karbi / कार्बी
- ☐ B Gond / गोंड
- ☐ C Bhil / भील
- ☐ D Ao / आओ

Q55. Who among the following Mauryan kings turned to Buddhism and its tenet of non-violence after the Kalinga war?

निम्नलिखित में से कौन-से मौर्य राजा ने कलिंग युद्ध के बाद बौद्ध धर्म और उसके अहिंसा के सिद्धांत को अपनाया?

- ☐ A Chandragupta Maurya / चंद्रगुप्त मौर्य
- ☐ B Bindusara / बिंदुसार
- ☐ C Ashoka / अशोक
- ☐ D Dasharatha / दशरथ

Q56. What is the name of the large supercontinent that existed 200 million years ago when all the continents were together?

उस विशाल महाद्वीप का क्या नाम है जो 200 मिलियन वर्ष पहले अस्तित्व में था जब सभी महाद्वीप एक साथ जुड़े हुए थे?

- ☐ A Asia / एशिया
- ☐ B India / भारत
- ☐ C Pangea / पैंजिया
- ☐ D America / अमेरिका

Q57. Who explained the structure of protein?

प्रोटीन की संरचना की व्याख्या किसने की?

- ☐ A RF Rose / आर.एफ. रोज़
- ☐ B Emil Fischer / एमिल फ़िशर
- ☐ C Johnson and Cristae / जॉनसन और क्रिस्टे
- ☐ D Pauling and Corey / पॉलिंग और कोरी

Q58. According to Census of India 2011, identify the third largest spoken language in India.

भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत में तीसरी सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा की पहचान कीजिए।

- ☐ A Tamil / तमिल
- ☐ B Marathi / मराठी
- ☐ C Bengali / बांग्ला
- ☐ D Hindi / हिंदी

Q59. Which of the following taxes is proportional in nature?

निम्नलिखित में से कौन-सा कर आनुपातिक प्रकृति का है?

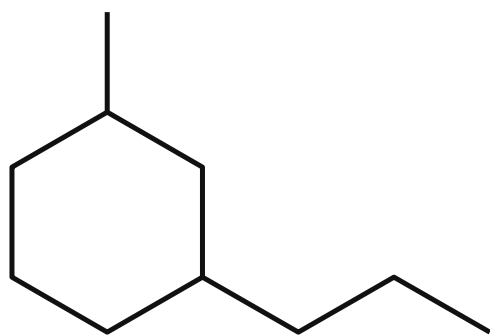
- ☐ A Capital Gains Tax / पूंजीगत लाभ कर
- ☐ B Income Tax / आयकर
- ☐ C Corporation Tax / निगम कर
- ☐ D Goods and Services Tax / वस्तु एवं सेवा कर

Q60. Gopika Varma has won the Sangeet Natak Akademi Award in 2019 in which of the following dance forms?

गोपिका वर्मा ने निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में 2019 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार जीता है?

- ☐ A Kathak / कथक
- ☐ B Bharatanatyam / भरतनाट्यम
- ☐ C Mohiniyattam / मोहिनीअट्टम
- ☐ D Kuchipudi / कुचिपुड़ी

Q61. What is the IUPAC name of the organic compound depicted in the figure?



आकृति में दर्शाए गए कार्बनिक यौगिक का IUPAC नाम क्या है?

- ☐ A 1-Methyl-1-Propylcyclohexane
- ☐ B 1-Methyl-2-Propylcyclohexane
- ☐ C 1-Methyl-4-Propylcyclohexane
- ☐ D 1-Methyl-3-Propylcyclohexane

Q62. Identify whether the given statements about ionisation energy are correct or incorrect.

Statement A: The ionisation energy of an atom is the amount of energy that is required to remove an electron from a mole of atoms in the gas phase.

Statement B: The ionisation energy increases from top to bottom in groups and decreases from left to right across a period.

पहचान कीजिए कि आयनन ऊर्जा (ionisation energy) के बारे में दिए गए कथन सही हैं या गलत। कथन A: किसी परमाणु की आयनन ऊर्जा, गैस प्रावस्था में परमाणुओं के एक मोल से एक इलेक्ट्रॉन को निकालने के लिए आवश्यक ऊर्जा की मात्रा है।

कथन B: आयनन ऊर्जा वर्गों में ऊपर से नीचे की ओर बढ़ती है और आवर्त में बाएँ से दाएँ की ओर घटती है।

- ☐ A Both Statements A and B are correct / कथन A और B दोनों सही हैं
- ☐ B Only Statement A is correct / केवल कथन A सही है
- ☐ C Both Statements A and B are incorrect / कथन A और B दोनों गलत हैं
- ☐ D Only Statement B is correct / केवल कथन B सही है

Q63. Which of the following sports does NOT have its apex national governing body headquartered in New Delhi?

निम्नलिखित में से किस खेल के शीर्ष राष्ट्रीय शासी निकाय का मुख्यालय नई दिल्ली में नहीं है?

- | | |
|---|--|
| A Athletes Federation of India / एथलीट्स फ़ेडरेशन ऑफ़ इंडिया | B Badminton Association of India / बैडमिंटन एसोसिएशन ऑफ़ इंडिया |
| C Volleyball Federation of India / वॉलीबॉल फ़ेडरेशन ऑफ़ इंडिया | D Hockey India / हॉकी इंडिया |

Q64. Which of the following is an autobiography of a Bengali illiterate woman who secretly acquired literacy skills to read sacred texts in an age when girls and women were denied education and deemed fit only for household chores?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक बंगाली निरक्षर महिला की आत्मकथा है, जिसने उस युग में धार्मिक ग्रंथ पढ़ने के लिए गुप्त रूप से साक्षरता कौशल अर्जित किया, जब लड़कियों और महिलाओं को शिक्षा से वंचित रखा जाता था और उन्हें केवल घरेलू कामकाज के योग्य माना जाता था?

- | | |
|---|---|
| A Ente Katha by Kamala Das / कमला दास द्वारा 'एंटे कथा' | B Amar Jiban by Rassundari Devi / रससुंदरी देवी द्वारा 'आमार जीबन' |
| C Jina Amucha by Baby Kamble / बेबी कांबले द्वारा 'जिणं आमुचं' | D Smritichitre by Lakshmibai Tilak / लक्ष्मीबाई तिलक द्वारा 'स्मृतिचित्रे' |

Q65. The Lucknow Pact was signed in _____ by Congress and the Muslim League to work in alliance for representative government.

प्रतिनिधि सरकार के लिए गठबंधन में कार्य करने हेतु कांग्रेस और मुस्लिम लीग द्वारा _____ में लखनऊ समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे।

- | | |
|---------------|---------------|
| A 1920 | B 1914 |
| C 1916 | D 1918 |

Q66. What is most important health benefits of Vitamin D?

विटामिन D का सबसे महत्वपूर्ण स्वास्थ्य लाभ क्या है?

- | | |
|---|---|
| A Strengthening of bones and muscles / हड्डियों और मांसपेशियों को मज़बूत बनाना | B Reducing the blood pressure / रक्तचाप को कम करना |
| C Rapid growth after teenage years / किशोरावस्था के बाद तीव्र वृद्धि | D Elevation of heartbeat / हृदय गति में वृद्धि |

Q67. What is the name of the geostationary satellite launched by ISRO in 1983 that provides high power TV broadcasting and telecommunications national coverage transponders?

1983 में ISRO द्वारा प्रक्षेपित उस भूस्थिर उपग्रह का क्या नाम है जो उच्च शक्ति वाले TV प्रसारण और दूरसंचार हेतु राष्ट्रीय कवरेज वाले ट्रांसपोंडर प्रदान करता है?

- ☐ A Bhaskara-I / भास्कर-I
- ☐ B Insat-1B / इन्सैट-1B
- ☐ C GSAT-7
- ☐ D RISAT-1

Q68. Which Article of the Indian Constitution provides for equal opportunity for all citizens in the matter of employment under the state?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य के अधीन नियोजन के विषय में सभी नागरिकों के लिए अवसर की समानता का प्रावधान करता है?

- ☐ A Article 17 / अनुच्छेद 17
- ☐ B Article 16 / अनुच्छेद 16
- ☐ C Article 18 / अनुच्छेद 18
- ☐ D Article 15 / अनुच्छेद 15

Q69. Which Rajput princess belonged to the Bhakti tradition of Medieval India, whose songs were devoted to Lord Krishna?

कौन-सी राजपूत राजकुमारी मध्यकालीन भारत की भक्ति परंपरा से संबंधित थीं, जिनके गीत भगवान कृष्ण को समर्पित थे?

- ☐ A Mirabai / मीराबाई
- ☐ B Muddupalani / मुद्दुपलानी
- ☐ C Lal Ded / लल देद
- ☐ D Akka Mahadevi / अक्क महादेवी

Q70. When was the National Interim Government of India formed, under Jawaharlal Nehru?

जवाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में भारत की राष्ट्रीय अंतरिम सरकार का गठन कब हुआ था?

- ☐ A 2 September 1946 / 2 सितंबर 1946
- ☐ B 2 September 1947 / 2 सितंबर 1947
- ☐ C 20 September 1946 / 20 सितंबर 1946
- ☐ D 2 September 1945 / 2 सितंबर 1945

Q71. Which among the following is INCORRECT about the salient features of the 73rd Amendment Act?

73^{वें}

संशोधन अधिनियम की प्रमुख विशेषताओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा गलत है?

- ☐ A The Act gives a Constitutional status to the Panchayati Raj Institutions. / यह अधिनियम पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा प्रदान करता है।
- ☐ B It contains 29 functional items of the Panchayats and deals with Article 243 to 243(O). / इसमें पंचायतों के 29 कार्यात्मक विषय शामिल हैं और यह अनुच्छेद 243 से 243(O) से संबंधित है।
- ☐ C The Act has added the Eleventh Schedule to the Constitution of India. / इस अधिनियम ने भारत के संविधान में ग्यारहवीं अनुसूची जोड़ी है।
- ☐ D The Act corresponds to Part III of the Constitution of India. / यह अधिनियम भारत के संविधान के भाग III के अनुरूप है।

Q72. Which element of the boron family has a high boiling point, making it ideal for recording temperatures that would vaporise a thermometer?

बोरॉन परिवार के किस तत्व का क्वथनांक उच्च होता है, जो इसे उन तापमानों को मापने के लिए आदर्श बनाता है जिन पर थर्मामीटर वाष्पित हो जाएगा?

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| A Thallium / थैलियम | B Aluminium / ऐलुमिनियम |
| C Gallium / गैलियम | D Indium / इंडियम |

Q73. How many medal(s) did India win in the World Athletics Championship 2022?

भारत ने विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2022 में कितने पदक जीते?

- | | |
|------------|------------|
| A 4 | B 2 |
| C 3 | D 1 |

Q74. Who became the first Indian to win the prestigious Zurich Diamond League Final 2022 in Switzerland?

स्विट्ज़रलैंड में प्रतिष्ठित ज़्यूरिख डायमंड लीग फ़ाइनल 2022 जीतने वाले पहले भारतीय कौन बने?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| A Rameshbabu Pragganandhaa / रमेशबाबू प्रज्ञानानंदा | B Mary Kom / मैरी कॉम |
| C Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा | D PV Sindhu / पी.वी. सिंधु |

Q75. Which of the following government departments is associated with infrastructure development in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा सरकारी विभाग भारत में अवसंरचना विकास से संबंधित है?

- | | |
|--|--|
| A Division of Economic Agenda / आर्थिक कार्यसूची प्रभाग | B Division of Electricity Agenda / विद्युत कार्यसूची प्रभाग |
| C Department of Energy Affairs / ऊर्जा कार्य विभाग | D Department of Economic Affairs / आर्थिक कार्य विभाग |

Q76. Identify an anomaly element that belongs to both group 1 and group 17.

एक असंगत (anomaly) तत्व की पहचान कीजिए जो वर्ग 1 और वर्ग 17 दोनों से संबंधित है।

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| A Oxygen / ऑक्सीजन | B Hydrogen / हाइड्रोजन |
| C Chlorine / क्लोरीन | D Nitrogen / नाइट्रोजन |

Q77. The Vijayanagar kingdom was established by _____ in 1336.

विजयनगर साम्राज्य की स्थापना 1336 में _____ द्वारा की गई थी।

- | | |
|--|---|
| A Venkata II / वेंकट द्वितीय | B Devaraya II / देवराय द्वितीय |
| C Krishnadevaraya / कृष्णदेवराय | D Harihara and Bukka / हरिहर और बुक्का |

Q78. Which of the following is the new alluvium deposited by floods in the Ganga Plain?

निम्नलिखित में से कौन-सा गंगा के मैदान में बाढ़ द्वारा जमा किया गया नया जलोढ़ है?

- ☐ A Regur / रेगुर
- ☐ B Khadar / खादर
- ☐ C Kachhar / कच्छार
- ☐ D Bhangar / बांगर

Q79. Which of the following Articles of the Constitution of India provides that the Governor appoints the Chief Minister and later, the Chief Minister recommends the appointment of ministers to the Governor?

भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद यह प्रावधान करता है कि राज्यपाल मुख्यमंत्री की नियुक्ति करता है और बाद में, मुख्यमंत्री राज्यपाल को मंत्रियों की नियुक्ति की सिफ़ारिश करता है?

- ☐ A Article 167 / अनुच्छेद 167
- ☐ B Article 165 / अनुच्छेद 165
- ☐ C Article 164 / अनुच्छेद 164
- ☐ D Article 163 / अनुच्छेद 163

Q80. What was the rural literacy rate in India, according to the 2011 Census?

2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में ग्रामीण साक्षरता दर कितनी थी?

- ☐ A 67.00%
- ☐ B 66.77%
- ☐ C 67.77%
- ☐ D 69.00%

Q81. FIFA Women's World Cup 2023 will be hosted by_____.

फ़ीफ़ा महिला विश्व कप 2023 की मेज़बानी _____ द्वारा की जाएगी।

- ☐ A Australia and New Zealand / ऑस्ट्रेलिया और न्यूज़ीलैंड
- ☐ B USA and Canada / USA और कनाडा
- ☐ C France and Germany / फ़्रांस और जर्मनी
- ☐ D Brazil and Argentina / ब्राज़ील और अर्जेंटीना

Q82. The President of India decides on the question as to the disqualification of Members of Parliament in consultation with the _____.

भारत का राष्ट्रपति संसद सदस्यों की निरर्हता के प्रश्न पर _____ के परामर्श से निर्णय लेता है।

- ☐ A Supreme Court of India / भारत का सर्वोच्च न्यायालय
- ☐ B Parliament / संसद
- ☐ C Vice President / उपराष्ट्रपति
- ☐ D Election Commission of India / भारत निर्वाचन आयोग

Q83. Mohiniyattam, a classical dance of India belongs to which of the following states?

भारत का एक शास्त्रीय नृत्य, मोहिनीअट्टम, निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

- ☐ A Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- ☐ D Manipur / मणिपुर

Q84. Which of the following is NOT an example of manufacturing activity?

निम्नलिखित में से कौन-सा विनिर्माण गतिविधि का उदाहरण नहीं है?

- ☐ A Yarn made from cotton / कपास से बना धागा
- ☐ B Sugar made from sugarcane / गन्ने से बनी चीनी
- ☐ C Paper made from wood / लकड़ी से बना कागज़
- ☐ D Mutual fund product made by combining debt and equity funds / ऋण और इक्विटी फंड को मिलाकर बनाया गया म्यूचुअल फंड उत्पाद

Q85. Which of the following is INCORRECT match?

निम्नलिखित में से कौन-सा गलत सुमेलित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Pressure – Pascal / दाब – पास्कल | ☐ B Volume – Meter / आयतन – मीटर |
| ☐ C Force – Newton / बल – न्यूटन | ☐ D Work done – Joule / किया गया कार्य – जूल |

Q86. Which part of the Indian Constitution deals with directive principles of state policy?

भारतीय संविधान का कौन-सा भाग राज्य की नीति के निदेशक तत्वों से संबंधित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Part VII / भाग VII | ☐ B Part VI / भाग VI |
| ☐ C Part V / भाग V | ☐ D Part IV / भाग IV |

Q87. Mango showers are:

आम्र वर्षा (Mango showers) क्या हैं:

- | | |
|--|--|
| ☐ A cyclones / चक्रवात | ☐ B jet streams / जेट धाराएँ |
| ☐ C storms / तूफ़ान | ☐ D pre-monsoon showers / मानसून-पूर्व वर्षा |

Q88. What type of climate is found in North Western Europe, West Coast of North America, North of California, Southern Chile, South-eastern Australia and New Zealand?

उत्तर-पश्चिमी यूरोप, उत्तरी अमेरिका के पश्चिमी तट, कैलिफ़ोर्निया के उत्तर, दक्षिणी चिली, दक्षिण-पूर्वी ऑस्ट्रेलिया और न्यूज़ीलैंड में किस प्रकार की जलवायु पाई जाती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Marine west coast climate / समुद्री पश्चिमी तटीय जलवायु | ☐ B Cold snow forest climate / शीत हिम वन जलवायु |
| ☐ C Subtropical steppe climate / उपोष्ण स्टेपी जलवायु | ☐ D Tropical wet and dry climate / उष्णकटिबंधीय आर्द्र और शुष्क जलवायु |

Q89. Which of the following places of India can have maximum temperature difference between the day and night?

भारत के निम्नलिखित में से किस स्थान पर दिन और रात के तापमान में अधिकतम अंतर हो सकता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Thiruvananthapuram / तिरुवनंतपुरम | ☐ B Jaisalmer / जैसलमेर |
| ☐ C Port Blair / पोर्ट ब्लेयर | ☐ D Kanyakumari / कन्याकुमारी |

Q90. Mohiniyattam belongs to which of the following states?

मोहिनीअट्टम निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Jharkhand / झारखंड | ☐ B Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ |
| ☐ C Karnataka / कर्नाटक | ☐ D Kerala / केरल |

Q91. Haripriya Namboodiri is an exponent of which Indian classical dance form?

हरिप्रिया नंबूदिरि किस भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली की प्रतिपादक हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Kathakali / कथकली | ☐ B Kuchipudi / कुचिपुड़ी |
| ☐ C Odissi / ओडिसी | ☐ D Bharatanatyam / भरतनाट्यम |

Q92. During one of the Five-Year Plans which of the following politicians gave the slogan 'Garibi Hatao'?

पंचवर्षीय योजनाओं में से एक के दौरान निम्नलिखित में से किस राजनेता ने 'गरीबी हटाओ' का नारा दिया था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Charan Singh / चरण सिंह | ☐ B Gani Zail Singh / ज्ञानी ज़ैल सिंह |
| ☐ C Morarji Desai / मोरारजी देसाई | ☐ D Indira Gandhi / इंदिरा गांधी |

Q93. During Which phase of the cell cycle does metabolic changes assemble the cytoplasmic material required for mitosis and cytokinesis?

कोशिका चक्र की किस प्रावस्था के दौरान उपापचयी परिवर्तन समसूत्री विभाजन (mitosis) और कोशिकाद्रव्य विभाजन (cytokinesis) के लिए आवश्यक कोशिकाद्रव्यी सामग्री को एकत्रित करते हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A G2 phase / G2 प्रावस्था | ☐ B G1 phase / G1 प्रावस्था |
| ☐ C S phase / S प्रावस्था | ☐ D M phase / M प्रावस्था |

Q94. Expenditure of the government on health facilities, education and fixed-asset acquisition is termed as _____.

स्वास्थ्य सुविधाओं, शिक्षा और स्थायी परिसंपत्ति अधिग्रहण पर सरकार का व्यय _____ कहलाता है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A revenue expenditure / राजस्व व्यय | ☐ B plan expenditure / योजना व्यय |
| ☐ C non-plan revenue expenditure / गैर-योजना राजस्व व्यय | ☐ D capital expenditure / पूंजीगत व्यय |

Q95. Which of the following is the autobiography of the first Indian President Dr. Rajendra Prasad?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत के प्रथम राष्ट्रपति डॉ. राजेंद्र प्रसाद की आत्मकथा है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Atmavrittanta / आत्मवृत्तांत | ☐ B Atmakatha / आत्मकथा |
| ☐ C A Shot at History / ए शॉट ऐट हिस्ट्री | ☐ D My Country My Life / माई कंट्री माई लाइफ़ |

Q96. Which of the following policy measures is a step towards liberalisation?

निम्नलिखित में से कौन-सा नीतिगत उपाय उदारीकरण की दिशा में एक कदम है?

- ☐ A Enhancing tariffs / प्रशुल्क बढ़ाना
 - ☐ B Eliminating licenses for importing a majority of goods / अधिकांश वस्तुओं के आयात के लिए लाइसेंस समाप्त करना
 - ☐ C Imposing limits on capital accumulation / पूंजी संचय पर सीमाएँ लगाना
 - ☐ D Increasing requirements for bank reserves and restrictions on interest rates / बैंक आरक्षित निधि की आवश्यकताओं को बढ़ाना और ब्याज दरों पर प्रतिबंध लगाना
-

Q97. Which of the following cultural festivals of South India is associated with the folklore of King Mahabali?

दक्षिण भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा सांस्कृतिक त्योहार राजा महाबली की लोककथा से संबंधित है?

- ☐ A Gudi Padwa / गुड़ी पड़वा
 - ☐ B Ugadi / उगादि
 - ☐ C Pongal / पोंगल
 - ☐ D Onam / ओणम
-

Q98. Europeans entered India with a mindset of trading only. This streak was initiated by which of the following European nations?

यूरोपीय लोग केवल व्यापार करने की मानसिकता के साथ भारत आए थे। इस प्रवृत्ति की शुरुआत निम्नलिखित में से किस यूरोपीय राष्ट्र द्वारा की गई थी?

- ☐ A French / फ्रांसीसी
 - ☐ B Portuguese / पुर्तगाली
 - ☐ C British / ब्रिटिश
 - ☐ D Dutch / डच
-

Q99. How big are red blood cells in diameter?

लाल रक्त कोशिकाओं का व्यास कितना होता है?

- ☐ A 7.5 μm
 - ☐ B 2.0 μm
 - ☐ C 4.0 μm
 - ☐ D 40.0 μm
-

Q100. In which year Timur's invasion of Delhi took place?

दिल्ली पर तैमूर का आक्रमण किस वर्ष हुआ था?

- ☐ A 1492
 - ☐ B 1221
 - ☐ C 1526
 - ☐ D 1398
-

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. Find the value of $\sqrt{\frac{1 - \tan A}{1 + \tan A}}$.

$\sqrt{\frac{1 - \tan A}{1 + \tan A}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\sqrt{\frac{1 + \sin 2A}{\cos 2A}}$

(B) $\sqrt{\frac{1 - \sin 2A}{\cos 2A}}$

(C) $\sqrt{\frac{1 + \sin A}{\cos A}}$

(D) $\sqrt{\frac{1 - \sin A}{\cos A}}$

Q102. If the diameter of a sphere is reduced to its half, then the volume would be:

यदि किसी गोले के व्यास को घटाकर उसका आधा कर दिया जाए, तो आयतन:

(A) increased by $\frac{1}{4}$ of the former volume / पूर्व आयतन का $\frac{1}{4}$ बढ़ जाएगा

(B) reduced by $\frac{1}{4}$ of the former volume / पूर्व आयतन का $\frac{1}{4}$ घट जाएगा

(C) increased by $\frac{1}{8}$ of the former volume / पूर्व आयतन का $\frac{1}{8}$ बढ़ जाएगा

(D) reduced by $\frac{1}{8}$ of the former volume / पूर्व आयतन का $\frac{1}{8}$ घट जाएगा

Q103. The HCF of 3888 and 3969 is:

3888 और 3969 का महत्तम समापवर्तक (HCF) है:

(A) 81

(B) 73

(C) 83

(D) 71

Q104. Which is the smallest natural number that is exactly divisible by each of 96, 108 and 144?

वह सबसे छोटी प्राकृत संख्या कौन-सी है जो 96, 108 और 144 में से प्रत्येक से पूर्णतः विभाज्य है?

(A) 864

(B) 2592

(C) 1296

(D) 1728

Q105. Find the HCF of 240, 280 and 560.

240, 280 और 560 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

(A) 30

(B) 10

(C) 20

(D) 40

Q106. The following table shows the number of mobile phones sold by four different stores in four different years.

Stores	2012	2013	2014	2015
P	178	183	205	225
Q	133	198	220	235
R	284	250	220	198
S	225	243	199	205

Find the difference between the number of mobile phones sold by store Q in 2013 and store S in 2015.

निम्नलिखित तालिका चार अलग-अलग वर्षों में चार अलग-अलग स्टोरों द्वारा बेचे गए मोबाइल फ़ोन की संख्या दर्शाती है।

स्टोर	2012	2013	2014	2015
P	178	183	205	225
Q	133	198	220	235
R	284	250	220	198
S	225	243	199	205

2013 में स्टोर Q और 2015 में स्टोर S द्वारा बेचे गए मोबाइल फ़ोन की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A 12

B 7

C 10

D 8

Q107. The table below shows the production of jute fabric (in lakh metre) by two Companies P and Q during 2001 to 2005.

Year	Company P	Company Q
2001	100	96
2002	120	130
2003	108	100
2004	190	180
2005	240	275

In which year/years, did Company Q produce more fabric than Company P?

नीचे दी गई तालिका 2001 से 2005 के दौरान दो कंपनियों P और Q द्वारा जूट के कपड़े के उत्पादन (लाख मीटर में) को दर्शाती है।

वर्ष	कंपनी P	कंपनी Q
2001	100	96
2002	120	130
2003	108	100
2004	190	180
2005	240	275

किस वर्ष/किन वर्षों में कंपनी Q ने कंपनी P से अधिक कपड़े का उत्पादन किया?

- ☐ A 2002 ☐ B 2005
☐ C 2003, 2005 ☐ D 2002, 2005

Q108. A car, during its entire journey of 5 hours, travels the first 45 minutes at a certain speed, the next 75 minutes at a speed of 85 km/h, and the last 3 hours at a speed of 70 km/h. During its entire journey, the average speed of the car is found to be 73 km/h. What is the speed (in km/h) of the car during the first 45 minutes?

एक कार अपनी 5 घंटे की संपूर्ण यात्रा के दौरान, पहले 45 मिनट एक निश्चित चाल से, अगले 75 मिनट 85 km/h की चाल से और अंतिम 3 घंटे 70 km/h की चाल से यात्रा करती है। उसकी संपूर्ण यात्रा के दौरान, कार की औसत चाल 73 km/h पाई जाती है। पहले 45 मिनट के दौरान कार की चाल (km/h में) कितनी है?

- ☐ A 65 ☐ B 68
☐ C 62 ☐ D 72

Q109. Peter invested a certain sum of money in a scheme paying 10% simple interest per annum, while Rachel invested half of the sum that Peter invested in a scheme paying 10% interest per annum compounded annually. Also, while Peter invested for 2 years, Rachel invested for 3 years. If the difference in the interest earned by Peter and Rachel was ₹897, what was the sum that Rachel had invested?

पीटर ने एक निश्चित धनराशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज देने वाली योजना में निवेश की, जबकि रेचल ने पीटर द्वारा निवेश की गई धनराशि की आधी धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक ब्याज देने वाली योजना में निवेश की। साथ ही, पीटर ने 2 वर्ष के लिए निवेश किया, जबकि रेचल ने 3 वर्ष के लिए निवेश किया। यदि पीटर और रेचल द्वारा अर्जित ब्याज में ₹897 का अंतर था, तो रेचल ने कितनी धनराशि निवेश की थी?

- (A) ₹13,000 (B) ₹12,900
(C) ₹13,100 (D) ₹12,960

Q110. The price of almonds is increased by 10%. By what percentage should the consumption be decreased so that the expenditure remains the same?

बादाम के मूल्य में 10% की वृद्धि की जाती है। खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि व्यय समान बना रहे?

- (A) $9\frac{1}{11}\%$ (B) $5\frac{3}{11}\%$
(C) $8\frac{1}{11}\%$ (D) $10\frac{3}{11}\%$

Q111. A vendor marked the selling price of a table at ₹5,670 after adding 35% profit to its cost price. Since the sale was very low at this price level, he decided to sell the table with 12% profit. Find the new selling price (in ₹).

एक विक्रेता ने एक मेज़ के क्रय मूल्य में 35% लाभ जोड़कर उसका विक्रय मूल्य ₹5,670 अंकित किया। चूँकि इस मूल्य स्तर पर बिक्री बहुत कम थी, इसलिए उसने मेज़ को 12% लाभ पर बेचने का निर्णय लिया। नया विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 4,810 (B) 4,750
(C) 4,704 (D) 4,608

Q112. The time taken to travel the same distance by three cars is in the ratio of 12:15:10. What is the ratio of the speeds of the three cars?

तीन कारों द्वारा समान दूरी तय करने में लिया गया समय 12:15:10 के अनुपात में है। तीनों कारों की चालों का अनुपात क्या है?

- (A) 4 : 5 : 6 (B) 4 : 6 : 5
(C) 5 : 4 : 6 (D) 5 : 6 : 4

Q113. Find the area of a triangle whose length of two sides are 4 cm and 5 cm and the angle between them is 45° .

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी दो भुजाओं की लंबाई 4 cm और 5 cm है और उनके बीच का कोण 45° है।

- (A) $4\sqrt{2} \text{ cm}^2$ (B) $7\sqrt{2} \text{ cm}^2$
(C) $5\sqrt{2} \text{ cm}^2$ (D) $6\sqrt{2} \text{ cm}^2$

Q114. If a shopkeeper allows a discount of 10% to his customers and still gains 30%, then the marked price of an article which costs ₹450 is:

यदि कोई दुकानदार अपने ग्राहकों को 10% की छूट देता है और फिर भी 30% लाभ प्राप्त करता है, तो ₹450 क्रय मूल्य वाली एक वस्तु का अंकित मूल्य है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹700 | ☐ B ₹650 |
| ☐ C ₹500 | ☐ D ₹750 |

Q115. The fourth proportional to 0.3, 0.8 and 0.108 is:

0.3, 0.8 और 0.108 का चतुर्थानुपाती है:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 0.144 | ☐ B 0.124 |
| ☐ C 0.288 | ☐ D 0.482 |

Q116. Simplify the given expression.

$$\frac{(3.254 \times 3.254 \times 3.254) - (0.746 \times 0.746 \times 0.746)}{(3.254 \times 3.254) + (0.746 \times 0.746) + (3.254 \times 0.746)}$$

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{(3.254 \times 3.254 \times 3.254) - (0.746 \times 0.746 \times 0.746)}{(3.254 \times 3.254) + (0.746 \times 0.746) + (3.254 \times 0.746)}$$

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 3.156 | ☐ B 4.508 |
| ☐ C 2.146 | ☐ D 2.508 |

Q117. The price of a land passing through three hands rises on the whole by 65%. The first and second sellers earned 20% and 25% profit, respectively. Find the profit percentage earned by the third seller.

तीन हाथों से होकर गुज़रने पर एक भूमि के मूल्य में कुल मिलाकर 65% की वृद्धि होती है। पहले और दूसरे विक्रेता ने क्रमशः 20% और 25% लाभ अर्जित किया। तीसरे विक्रेता द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 10% | ☐ B 20% |
| ☐ C 25% | ☐ D 15% |

Q118. Study the given table and answer the question that follows.

The table shows the number of people who responded to a survey about their favourite style of music.

Age	18-20	21-30	31+
Classical	8	5	15
Pop	5	11	10
Hip-Hop	6	9	8
Rock	9	7	13
Total	28	32	46

What percentage of the total sample indicated that Rock is their favourite style of music (rounded off to 2 decimal places)?

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका उन लोगों की संख्या दर्शाती है जिन्होंने अपनी पसंदीदा संगीत शैली के बारे में एक सर्वेक्षण में उत्तर दिया।

आयु	18-20	21-30	31+
शास्त्रीय	8	5	15
पॉप	5	11	10
हिप-हॉप	6	9	8
रॉक	9	7	13
कुल	28	32	46

कुल प्रतिदर्श के कितने प्रतिशत ने संकेत दिया कि रॉक उनकी पसंदीदा संगीत शैली है (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित)?

☐ A 27.36%

☐ B 18.25%

☐ C 29.65%

☐ D 22.35%

Q119. The following table shows the percentage population of four towns below poverty line and the proportion of males and females:

Town	Percentage of population below poverty line	Below poverty line Male : Female	Above poverty line Male : Female
A	10	1 : 3	3 : 2
B	15	3 : 4	1 : 2
C	20	2 : 3	5 : 3
D	25	4 : 5	5 : 4

If the total population of town C is 8000 then what is the number of females above the poverty line in state C?

निम्नलिखित तालिका चार कस्बों की गरीबी रेखा से नीचे की प्रतिशत जनसंख्या और पुरुषों तथा महिलाओं का अनुपात दर्शाती है:

कस्बा	गरीबी रेखा से नीचे जनसंख्या का प्रतिशत	गरीबी रेखा से नीचे पुरुष : महिला	गरीबी रेखा से ऊपर पुरुष : महिला
A	10	1 : 3	3 : 2
B	15	3 : 4	1 : 2
C	20	2 : 3	5 : 3
D	25	4 : 5	5 : 4

यदि कस्बे C की कुल जनसंख्या 8000 है, तो राज्य C में गरीबी रेखा से ऊपर महिलाओं की संख्या कितनी है?

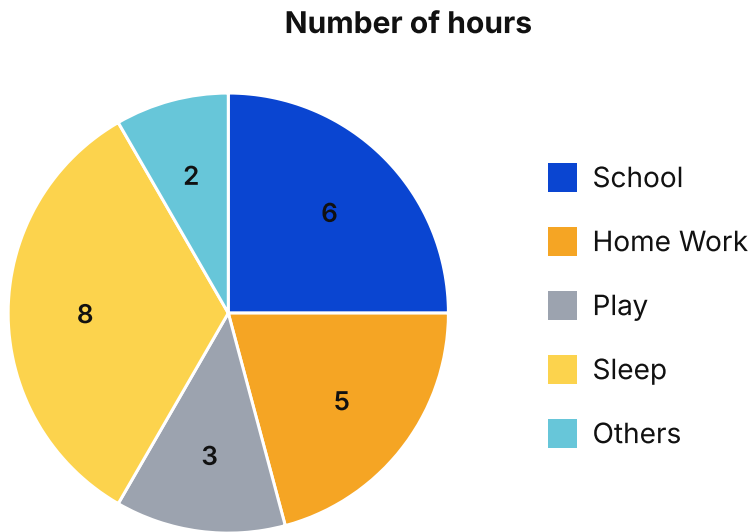
- ☐ A 2000
 ☐ B 2200
 ☐ C 2400
 ☐ D 2600

Q120. The value of $\frac{(157 \times 157) + (157 \times 133) + (133 \times 133)}{(157 \times 157 \times 157) - (133 \times 133 \times 133)}$ is:

$\frac{(157 \times 157) + (157 \times 133) + (133 \times 133)}{(157 \times 157 \times 157) - (133 \times 133 \times 133)}$ का मान है:

- ☐ A $\frac{1}{24}$
☐ B 24
 ☐ C 290
 ☐ D $\frac{1}{290}$

Q121. The number of hours spent by a student on different activities as shown in the following pie chart:



The central angle corresponding to the sleeping time is what percentage of the whole central angle?

निम्नलिखित पाई चार्ट में एक छात्र द्वारा विभिन्न गतिविधियों पर व्यतीत किए गए घंटों की संख्या दर्शाई गई है:

सोने के समय के संगत केंद्रीय कोण, संपूर्ण केंद्रीय कोण का कितना प्रतिशत है?

- (A) 66.66% (B) 33.33%
(C) 55% (D) 50%

Q122. The area of a rectangular field is 480 m. If the length is 20% more than the breadth, then the length of the rectangular field is:

एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 480 m है। यदि लंबाई, चौड़ाई से 20% अधिक है, तो आयताकार मैदान की लंबाई है:

- (A) 30 m (B) 20 m
(C) 24 m (D) 27 m

Q123. In a circle centred at O, PQ is a tangent at P. Furthermore, AB is the chord of the circle and is extended to Q. If PQ = 12 cm and QB = 8 cm, then the length of AB is equal to:

O केंद्र वाले एक वृत्त में, PQ, P पर एक स्पर्श रेखा है। इसके अतिरिक्त, AB वृत्त की जीवा है और इसे Q तक बढ़ाया गया है। यदि PQ = 12 cm और QB = 8 cm है, तो AB की लंबाई किसके बराबर है?

- (A) 20 cm (B) 4 cm
(C) 10 cm (D) 8 cm

Q124. The upstream speed of a boat is 8 km/h and the downstream is 15 km/h. What is the speed of the boat in still water and the speed of the stream (in km/h), respectively?

एक नाव की धारा के प्रतिकूल चाल 8 km/h और धारा के अनुकूल चाल 15 km/h है। स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की चाल (km/h में) क्रमशः क्या है?

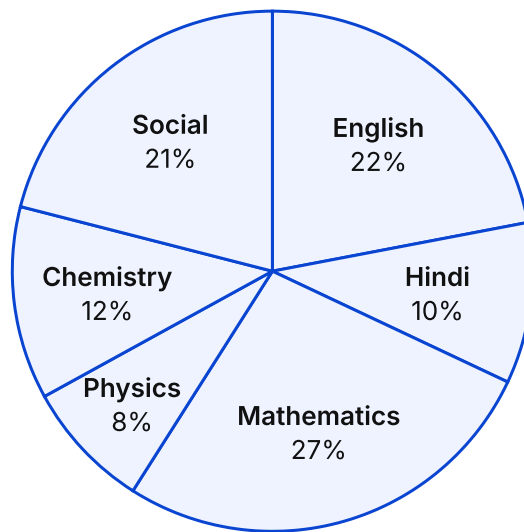
- (A) 11 and 3 / 11 और 3 (B) 3 and 11 / 3 और 11
(C) 11.5 and 3.5 / 11.5 और 3.5 (D) 3.5 and 11.5 / 3.5 और 11.5

Q125. A number is first decreased by 28% and then increased by 28%. The number so obtained is 784 less than the original number. Find the value of the original number.

एक संख्या में पहले 28% की कमी की जाती है और फिर 28% की वृद्धि की जाती है। इस प्रकार प्राप्त संख्या, मूल संख्या से 784 कम है। मूल संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 1000 (B) 15000
(C) 10000 (D) 1500

Q126. The following pie chart shows the number of students who failed in different subjects in an examination. Examine the chart and answer the following question. The total number of students who have failed is 350.



The number of students failed in mathematics is less than the number of students failed in all other subjects by:

निम्नलिखित पाई चार्ट एक परीक्षा में विभिन्न विषयों में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या 350 है।

गणित में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या, अन्य सभी विषयों में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से कितनी कम है?

- (A) 190 (B) 256
(C) 95 (D) 161

Q127. Simplify the following.

$$19 \div 5 \text{ of } (27 - 15 - 21) + 37$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$19 \div 5 \text{ of } (27 - 15 - 21) + 37$$

(A) $\frac{6124}{165}$

(C) $\frac{6142}{165}$

(B) $\frac{19}{165}$

(D) $\frac{37}{165}$

Q128. The price of a stock increased by 30% in the first year and decreased by 20% in the second year. If an investor bought 100 shares of the stock for ₹1,000, then what is the final value of the investment after 2 years?

एक स्टॉक के मूल्य में पहले वर्ष में 30% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की कमी हुई। यदि किसी निवेशक ने स्टॉक के 100 शेयर ₹1,000 में खरीदे, तो 2 वर्ष बाद निवेश का अंतिम मूल्य क्या है?

(A) ₹960

(C) ₹1,400

(B) ₹1,040

(D) ₹1,020

Q129. The LCM of two numbers is 660 and their HCF is 5. If one of the numbers is 55, find the other.

दो संख्याओं का LCM 660 है और उनका HCF 5 है। यदि उनमें से एक संख्या 55 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 275

(C) 110

(B) 12

(D) 60

Q130. Some medicine in liquid form is prepared in a hemispherical container of diameter 36 cm. When the container is full of medicine, the medicine is transferred to small cylindrical bottles of diameter 6 cm and height 6 cm. How many bottles are required to empty the container?

तरल रूप में कुछ दवा 36 cm व्यास वाले एक अर्धगोलाकार पात्र में तैयार की जाती है। जब पात्र दवा से पूरा भर जाता है, तो दवा को 6 cm व्यास और 6 cm ऊँचाई वाली छोटी

बेलनाकार बोतलों में स्थानांतरित किया जाता है। पात्र को खाली करने के लिए कितनी बोतलों की आवश्यकता होगी?

(A) 76

(C) 70

(B) 72

(D) 75

Q131. Tom can do a piece of work in 7 days, whereas Jay can do the same work in 14 days. How long will they take to finish the work if both work together?

टॉम किसी कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि जय उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों एक साथ मिलकर कार्य करें, तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

(A) $5\frac{2}{3}$ days / $5\frac{2}{3}$ दिन

(C) $7\frac{2}{3}$ days / $7\frac{2}{3}$ दिन

(B) $4\frac{2}{3}$ days / $4\frac{2}{3}$ दिन

(D) $2\frac{2}{3}$ days / $2\frac{2}{3}$ दिन

Q132. Two trains of lengths 200 m and 250 m are running on parallel rail tracks at speeds of 68 km/h and 50 km/h, respectively. In how much time (in seconds) will they cross each other if they are running in the same direction?

200 m और 250 m लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ समानांतर रेल पटरियों पर क्रमशः 68 km/h और 50 km/h की चाल से चल रही हैं। यदि वे समान दिशा में चल रही हैं, तो वे कितने समय (सेकंड में) में एक-दूसरे को पार करेंगी?

(A) 90

(B) 85

(C) 80

(D) 75

Q133. Travelling a distance of 1000 km, a train slowed down due to repairs of the tracks. Its average speed for the trip reduced by 75 km/h and the time of travel increased by 3 hours. The original duration of the travel is:

1000 km की दूरी तय करते समय, एक रेलगाड़ी पटरियों की मरम्मत के कारण धीमी हो गई। यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 75 km/h कम हो गई और यात्रा का समय 3 घंटे बढ़ गया। यात्रा की मूल अवधि है:

(A) 6 hours / 6 घंटे

(B) 5 hours / 5 घंटे

(C) 5.5 hours / 5.5 घंटे

(D) 6.5 hours / 6.5 घंटे

Q134. If $7\sin^2 A + 3\cos^2 A = 4$, then find $\cot A$:

यदि $7\sin^2 A + 3\cos^2 A = 4$ है, तो $\cot A$ ज्ञात कीजिए:

(A) $\sqrt{3}$

(B) $\sqrt{2}$

(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Q135. If $\sec A - \tan A = p$, then find the value of $\sec A$.

यदि $\sec A - \tan A = p$ है, तो $\sec A$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{p^2 - 1}{p^2 + 1}$

(B) $\frac{p^2 + 1}{p^2 - 1}$

(C) $\frac{p^2 + 1}{p}$

(D) $\frac{p^2 + 1}{2p}$

Q136. $2(\sin 1^\circ \times \sec 89^\circ) + 3(\cos 11^\circ \times \operatorname{cosec} 79^\circ) + 5(\tan 21^\circ \times \tan 69^\circ) = ?$

मान ज्ञात कीजिए:

$2(\sin 1^\circ \times \sec 89^\circ) + 3(\cos 11^\circ \times \operatorname{cosec} 79^\circ) + 5(\tan 21^\circ \times \tan 69^\circ) = ?$

(A) 11

(B) 12

(C) 20

(D) 10

Q137. A person has three iron bars whose lengths are 20, 30 and 40 metres, respectively. He wants to cut pieces of the same length from each of the three bars. What is the least number of total pieces if he cuts without any wastage?

एक व्यक्ति के पास लोहे की तीन छड़ें हैं जिनकी लंबाई क्रमशः 20, 30 और 40 मीटर है। वह तीनों छड़ों में से प्रत्येक से समान लंबाई के टुकड़े काटना चाहता है। यदि वह बिना किसी बर्बादी के काटता है, तो टुकड़ों की कुल न्यूनतम संख्या कितनी होगी?

A 8

B 10

C 9

D 11

Q138. In a ΔPQR , $\angle P : \angle Q : \angle R = 3 : 4 : 8$. The shortest side and the longest side of the triangle, respectively, are:

एक ΔPQR में, $\angle P : \angle Q : \angle R = 3 : 4 : 8$ है। त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा और सबसे लंबी भुजा क्रमशः हैं:

A PQ and PR / PQ और PR

B QR and PR / QR और PR

C PQ and QR / PQ और QR

D QR and PQ / QR और PQ

Q139. In a triangle ABC, if $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = 45^\circ$ and $AC = 4$ cm, then the value of BC is:

एक त्रिभुज ABC में, यदि $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = 45^\circ$ और $AC = 4$ cm है, तो BC का मान है:

A $\sqrt{2}$ cm

B 4 cm

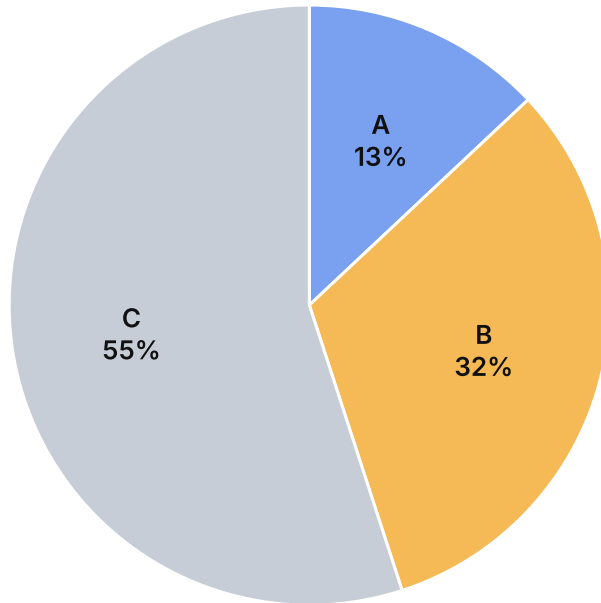
C $2\sqrt{2}$ cm

D $4\sqrt{2}$ cm

Q140. Study the given pie-chart and answer the question that follows.

The pie-chart shows the number of boys studying in play group of various schools (A, B, C).

Total number of boys = 2000



What is the average number of boys studying in schools A and C?

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

पाई-चार्ट विभिन्न स्कूलों (A, B, C) के प्ले ग्रुप में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या को दर्शाता है।

स्कूल A और C में पढ़ने वाले लड़कों की औसत संख्या कितनी है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 740 | ☐ B 920 |
| ☐ C 560 | ☐ D 680 |

Q141. In an office, 75 employees can finish a project in 60 days. After few days, 15 employees left the job and the project was completed in 65 days. After how many days did the 15 employees leave?

एक कार्यालय में, 75 कर्मचारी किसी परियोजना को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कुछ दिनों के बाद, 15 कर्मचारियों ने काम छोड़ दिया और परियोजना 65 दिनों में पूरी हुई। 15 कर्मचारियों ने कितने दिनों के बाद काम छोड़ा था?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 50 | ☐ B 45 |
| ☐ C 30 | ☐ D 40 |

Q142. Ramesh borrowed ₹15,000 at a certain rate of simple interest from a bank. He repaid (the principal but not interest) ₹6,000 after 5 years, and after 5 more years he paid ₹18,600 and settled his account. Find the rate of simple interest per annum.

रमेश ने एक बैंक से साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर ₹15,000 उधार लिए। उसने 5 वर्ष बाद ₹6,000 (मूलधन, ब्याज नहीं) चुकाए, और 5 वर्ष और बीतने के बाद उसने

₹18,600 का भुगतान करके अपना खाता निपटा दिया। साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 12% | ☐ B 10% |
| ☐ C 8% | ☐ D 6% |

Q143. Let ABC, PQR be two congruent triangles such that $\angle A = \angle P = 90^\circ$. If $BC = 17$ cm, $PR = 8$ cm, find AB (in cm).

मान लीजिए ABC, PQR दो सर्वांगसम त्रिभुज इस प्रकार हैं कि $\angle A = \angle P = 90^\circ$ है। यदि $BC = 17$ cm, $PR = 8$ cm है, तो AB (cm में) ज्ञात कीजिए।

A 12

B 15

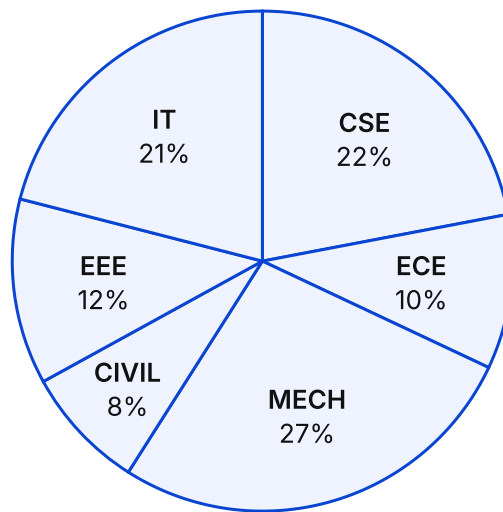
C 14

D 9

Q144. Study the pie-chart given below, and answer the question that follows.

Percentage-wise break up of students in terms of specialisation in BTech

TOTAL NUMBER OF STUDENTS = 6700



What is the total number of students having specialisation in CSE, ECE and CIVIL?

नीचे दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

BTech में विशेषज्ञता के आधार पर विद्यार्थियों का प्रतिशत-वार विभाजन

CSE, ECE और CIVIL में विशेषज्ञता रखने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

A 2680

B 2840

C 2860

D 2480

Q145. The LCM and HCF of two numbers are 1105 and 5. If the LCM is 17 times the first number, then find the two numbers.

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 1105 और 5 है। यदि LCM पहली संख्या का 17 गुना है, तो दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

A 65 and 85 / 65 और 85

B 55 and 85 / 55 और 85

C 65 and 75 / 65 और 75

D 60 and 80 / 60 और 80

Q146. Akshita and Raina are typing a book, but have only one laptop to work upon. They decided that they will work on alternate basis such that Akshita works for the first day, Raina works for the second day, Akshita for the third day and so on. Akshita alone can finish the typing work in 16 days, while Raina will take 24 days if she works alone on the entire book. How many days will they take to finish the typing work if they work on alternate basis?

अक्षिता और रैना एक पुस्तक टाइप कर रही हैं, लेकिन उनके पास काम करने के लिए केवल एक लैपटॉप है। उन्होंने निर्णय लिया कि वे बारी-बारी से इस प्रकार काम करेंगी कि पहले दिन अक्षिता काम करेगी, दूसरे दिन रैना, तीसरे दिन अक्षिता और इसी प्रकार आगे। अक्षिता अकेले टाइपिंग का कार्य 16 दिनों में पूरा कर सकती है, जबकि रैना अकेले पूरी पुस्तक पर काम करने पर 24 दिन लेगी। यदि वे बारी-बारी से काम करें, तो उन्हें टाइपिंग का कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (A) 15 (B) 18
(C) 19 (D) 17

Q147. A train covers a distance of 540 km between two stations in 240 minutes. It travels at a speed of 90 km/h to another station in 5 hours. What is the average speed of the train (in km/h)?

एक रेलगाड़ी दो स्टेशनों के बीच 540 km की दूरी 240 मिनट में तय करती है। वह 90 km/h की चाल से 5 घंटे में दूसरे स्टेशन तक यात्रा करती है। रेलगाड़ी की औसत चाल (km/h में) कितनी है?

- (A) 112 (B) 110
(C) 100 (D) 120

Q148. The heights of two cones are in the ratio 7:5 and their diameters are in the ratio 10:21. What is the ratio of their volumes? (Where $\pi = \frac{22}{7}$)

दो शंकुओं की ऊँचाइयों का अनुपात 7:5 है और उनके व्यासों का अनुपात 10:21 है। उनके आयतनों का अनुपात क्या है? (जहाँ $\pi = \frac{22}{7}$)

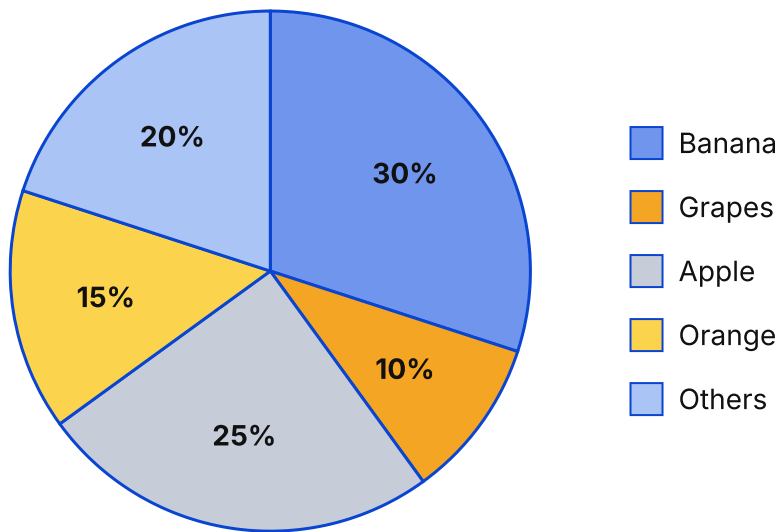
- (A) 26:47 (B) 14:19
(C) 20:63 (D) 17:21

Q149. What is the difference between a single discount of 35% on ₹700 and two successive discounts of 18% and 12% on the same amount (correct to two places of decimals)?

₹700 पर 35% की एकल छूट तथा उसी राशि पर 18% और 12% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर (दशमलव के दो स्थानों तक सही) कितना है?

- (A) ₹51.20 (B) ₹50.12
(C) ₹52.10 (D) ₹49.80

Q150. Study the given pie-chart and answer the question that follows.
The pie-chart shows the sale of different fruits in a shop in a day.



If a total of 1200 kg of fruits were sold in a day, calculate the amount of bananas sold (in kg).

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

पाई-चार्ट एक दिन में एक दुकान में विभिन्न फलों की बिक्री दर्शाता है।

यदि एक दिन में कुल 1200 kg फल बेचे गए, तो बेचे गए केलों की मात्रा (kg में) की गणना कीजिए।

- | | |
|--------------|--------------|
| A 360 | B 290 |
| C 330 | D 260 |

Section 4: English Comprehension (Q151–200)

Q151. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Transparent

- | | |
|--------------------|------------------|
| A Crossover | B Linger |
| C Opaque | D Oppress |

Q152. Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.

The office management was in dire straits after the financial crash.

- | | |
|--------------------------------|---|
| A To be extremely happy | B In a very bad situation |
| C Being direct or fair | D To walk on already trodden paths |

Q153. Select the INCORRECTLY spelt word.

- | | |
|------------------|-----------------------|
| A Puzzled | B Nasal |
| C Councel | D Embezzlement |

Q154. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Lasting for a very short time

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A Eternal | ☐ B Ephemeral |
| ☐ C Blasphemy | ☐ D Chronology |
-

Q155. Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Do you believe that you have a possibility of getting that job?

- | | |
|---|--|
| ☐ A spill the beans | ☐ B snow job |
| ☐ C stand a chance | ☐ D shoot the breeze |
-

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

Aggravate

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Annoy | ☐ B Mitigate |
| ☐ C Enhance | ☐ D Satisfy |
-

Q157. Choose the idiom that can best substitute the underlined part of the given sentence. Shelley ignored her father's wish of studying arts and instead took admission in commerce.

- | | |
|---|---|
| ☐ A Blew over | ☐ B Big fish |
| ☐ C Bid defiance to | ☐ D Beyond the pale |
-

Q158. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Get your act together

- ☐ A To ruin one's plans
 - ☐ B To organise yourself so that you can do something properly
 - ☐ C To get the conversation going
 - ☐ D To understand something complicated
-

Q159. Identify from the given options the word most similar in meaning to the underlined word according to its meaning in the following sentence.

He is a person who holds old fashioned opinions.

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ A obsolete | ☐ B ancient |
| ☐ C antique | ☐ D senior citizen |
-

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

Kiran's teacher was doubtful on her success.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ A doubtful beyond | ☐ B doubtful in |
| ☐ C doubtful off | ☐ D doubtful of |
-

Q161. Select the correct spelling for the INCORRECTLY spelt word in the given sentence. The Eustachian tube and vestibular complex in the middle and inner ear, respectively, have an important role to play.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A vestibular | ☐ B midle |
| ☐ C respictevely | ☐ D importent |
-

Q162. Select the most appropriate idiom to fill in the blank.

There are others waiting to grab an opportunity; if you don't act fast, you are going to _____.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A be in the same boat | ☐ B a full boat |
| ☐ C push the boat out | ☐ D miss the boat |
-

Q163. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Mr. Khanna and family / have visit / Manali during / the summer vacation.

- | | |
|--|---|
| ☐ A have visit | ☐ B Mr. Khanna and family |
| ☐ C the summer vacation. | ☐ D Manali during |
-

Q164. Select the most appropriate idiom for the given situation.

He started with an online company and became a millionaire. Then, he sold it and invested in the share market and earned more money. Now, he has invested in the transportation industry and is generating huge wealth. What does he have?

- | | |
|---|--|
| ☐ A As genuine as a three-dollar bill | ☐ B Midas touch |
| ☐ C Rule of thumb | ☐ D Sticky fingers |
-

Q165. 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.

There was no other book / in the English language / which is as interesting as this one.

- | | |
|---|---|
| ☐ A There was no other book | ☐ B in the English language |
| ☐ C No error | ☐ D which is as interesting as this one |
-

Q166. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Very attractive and easy to feel love for

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Flamboyant | ☐ B Adorable |
| ☐ C Mysterious | ☐ D Laudable |
-

Q167. Select the most appropriate meaning of the underlined word.

He uses one of the finest ingredients in his cooking.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A Components | ☐ B Mixtures |
| ☐ C Culinary | ☐ D Preparations |
-

Q168. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Abhor

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A Occupy | ☐ B Despise |
| ☐ C Danger | ☐ D Love |
-

Q169. Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined words. He was not willing to attend the technical session of the conference.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A dejecting | ☐ B reluctant |
| ☐ C curious | ☐ D comprehensive |
-

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

A disease prevalent in a community or a specific region at a specific time, affecting a large area.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Pandemic | ☐ B Eradicate |
| ☐ C Epidemic | ☐ D Endemic |
-

Q171. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Apex

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Pinnacle | ☐ B Bottom |
| ☐ C Farthest | ☐ D Watchful |
-

Q172. Select the most appropriate meaning of the underlined word.

Ram was abandoned by his parents at a very early age.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Loved | ☐ B Left |
| ☐ C Hated | ☐ D Disgraced |
-

Q173. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Part and parcel

- | | |
|--|---|
| ☐ A Passing blame to someone else | ☐ B Agreement with someone |
| ☐ C A payment system for parcels | ☐ D Basic or essential element |
-

Q174. Choose the most appropriate meaning of the underlined phrase.

What we need is skilled and energetic planning and elbow grease.

- ☐ **A** The grease that is earned through labour
 - ☐ **B** Hard work that one puts into cleaning one's elbow
 - ☐ **C** Hard work that one puts into removing grease
 - ☐ **D** Hard work that one puts into doing something
-

Q175. Select the most appropriate synonym of the given word.

Robe

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A Robbery | ☐ B Mishap |
| ☐ C Success | ☐ D Cloak |
-

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

A snowball effect

- | | |
|--|---|
| ☐ A An accelerating growth of magnitude | ☐ B Trick someone completely |
| ☐ C Cold and uncomfortable | ☐ D Slow movement |
-

Q177. Some words in the following sentence have been underlined and given as options. Select the option that contains a spelling error.

Roshni does a fabulouous job at her company and has been offered a promotion.

- | | |
|---|--|
| ☐ A fabulouous | ☐ B company |
| ☐ C promotion | ☐ D offered |
-

Q178. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

I have never / come to / such a kind person / like my friend.

- | | |
|---|---|
| ☐ A such a kind person | ☐ B like my friend |
| ☐ C come to | ☐ D I have never |
-

Q179. Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.

The Board of Film Analysts vituperated the novice Indonesian film-maker and cancelled its nomination for the 'Golden Globe Award'.

- ☐ A lamented the untimely death of
 - ☐ B censured with harsh and abusive language
 - ☐ C dealt in a delicate and polite manner
 - ☐ D recognised and praised the talent of
-

Q180. Select the most appropriate idiom to substitute the underlined segment in the given sentence.
My final round of Spell Bee Competition is coming up and to win this event, I need to study hard from today.

- | | |
|--|---|
| ☐ A burn the books | ☐ B hit the books |
| ☐ C cut to the chase | ☐ D pour my heart out |
-

Q181. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

To have a strong emotional effect on.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A To forfeit | ☐ B To overwhelm |
| ☐ C To smother | ☐ D To yield |
-

Q182. Select the INCORRECTLY spelt word.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Ocassion | ☐ B Agreeable |
| ☐ C Formulae | ☐ D Waitress |
-

Q183. 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'. Harry is the one sitting on the corner.

- | | |
|--|------------------------------|
| ☐ A No substitution required | ☐ B upon |
| ☐ C onto | ☐ D in |
-

Q184. Select the INCORRECTLY spelt word from the underlined words in the following sentence.

Communities must build their resileince, including adopting appropriate technologies while making the most of traditional knowledge, and diversifying their livelihoods to cope with current and future climate stress.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A livelihoods | ☐ B diversifying |
| ☐ C appropriate | ☐ D resileince |
-

Q185. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The university has putting off / the semester examination / for the second time now / due to technical issues.

- | | |
|---|---|
| ☐ A the semester examination | ☐ B due to technical issues |
| ☐ C for the second time now | ☐ D The university has putting off |
-

Q186. Select the correct option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

Her smile is similar to her mother.

- | | |
|--|---|
| ☐ A No substitution | ☐ B her mother's |
| ☐ C mother | ☐ D the mother |
-

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

Inquisitive

- | | |
|---|---|
| ☐ A Careful | ☐ B Dull |
| ☐ C Uninterested | ☐ D Indolent |
-

Q188. Parts of the following sentence have been given as options. 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.

Anant was telling a story about his most recent exploits when a tree branch break the living room window.

- ☐ **A** about his most recent exploits
 - ☐ **B** when a tree branch break the living room window
 - ☐ **C** Anant was telling a story
 - ☐ **D** No error
-

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

An animal or a person that eats all types of food, especially plants and meat

- | | |
|---|--|
| ☐ A Vegetarian | ☐ B Herbivore |
| ☐ C Omnivore | ☐ D Carnivore |
-

Q190. Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

Bombastic

- | | |
|--|--|
| ☐ A Essential | ☐ B Sarcastic |
| ☐ C Plain | ☐ D Rhythmic |
-

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

Among the largest species of cats in the world, tigers are powerful hunters with (1)_____ teeth, strong jaws and agile bodies. They range across Asia from Russia all the way to Sumatra and mainland Southeast Asia. Researchers still have much to learn (2) _____ these beautiful, endangered (3) _____.

There is currently one recognized species of tiger, *Panthera tigris*. Scientists have further (4) _____ the tiger into nine subspecies: the extinct Bali, Caspian and Javan subspecies, and the living Malayan, Sumatran, South China, Indochinese, Bengal and Amur (or Siberian) subspecies. Of these six subspecies, AZA-accredited zoos currently manage three: Amur, Malayan, and Sumatran. The Smithsonian's National Zoo and Conservation Biology Institute is home to Sumatran and Amur tigers; Sumatran tigers are (5) _____ as Critically Endangered on the International Union for Conservation of Nature's Red List, and Amur tigers have been classified as Endangered.

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A Long | ☐ B Small |
| ☐ C Blunt | ☐ D Sharp |

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A With | ☐ B Into |
| ☐ C About | ☐ D Along |

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

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ☐ A Rabbits | ☐ B Cats |
| ☐ C Elephants | ☐ D Dogs |

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

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A Declared | ☐ B Restricted |
| ☐ C Generalized | ☐ D Classified |

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

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Numerated | ☐ B Detailed |
| ☐ C Recorded | ☐ D Listed |

Read the given passage and answer the questions that follow.

What if globally designed products could radically change how we work, produce and consume? Several examples across continents show the way we are producing and consuming goods could be improved by relying on globally shared digital resources, such as design, knowledge and software.

Imagine a prosthetic hand designed by geographically dispersed communities of scientists, designers and enthusiasts in a collaborative manner via the web. All knowledge and software related to the hand is shared globally as a digital commons.

People from all over the world who are connected online and have access to local manufacturing machines (from 3D printing and CNC machines to low-tech crafts and tools) can, ideally with the help of an expert, manufacture a customised hand. This is the case of the Open Bionics project, which produces designs for robotic and bionic devices.

There are no patent costs to pay for. Less transportation of materials is needed, since a considerable part of the manufacturing takes place locally; maintenance is easier, products are designed to last as long as possible, and costs are thus much lower.

Q196. Identify the most suitable title for the given passage.

- | | |
|---|---|
| ☐ A Knowledge Explosion | ☐ B Customised Hand |
| ☐ C Shared Information | ☐ D Digital Globalisation |

Q197. What is the term used in the passage for globally shared digital things?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Digital commons | ☐ B Digital information |
| ☐ C Digital resources | ☐ D Digital world |

Q198. What is the tone of the author?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Speculative | ☐ B Caustic |
| ☐ C Acerbic | ☐ D Belligerent |

Q199. Which of the following is NOT a globally shared digital resource?

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Knowledge | ☐ B Design |
| ☐ C Automobile | ☐ D Software |

Q200. Select the most suitable word from the passage which means 'scattered'.

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Collaborative | ☐ B Shared |
| ☐ C Customised | ☐ D Dispersed |

Answer Key – SSC CPO Paper I 4 October 2023, Shift 2

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

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