

SSC CPO Paper I 2020 Question Paper

24 November 2020 · Shift 1 · 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.** Eight friends A, B, C, D, E, F, G and H are sitting in a straight line, all facing the North. F is sitting between D and G. B is sitting between H and A. E is third to the left of G, who is sitting at one of the corners. H is third to the left of C. Who is sitting between A and E?

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। F, D और G के बीच में बैठा है। B, H और A के बीच में बैठा है। E, G के बाएँ से तीसरे स्थान पर है, जो एक छोर पर बैठा है। H, C के बाएँ से तीसरे स्थान पर है। A और E के बीच में कौन बैठा है?

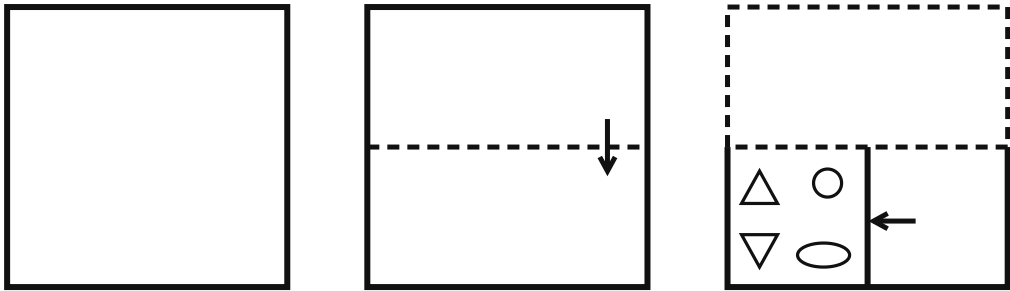
A H

C B

B G

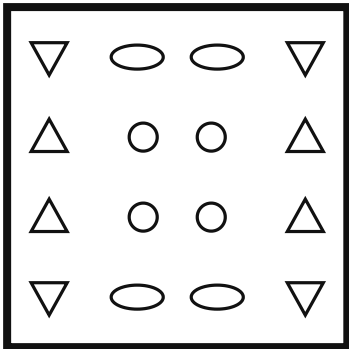
D C

Q2. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?

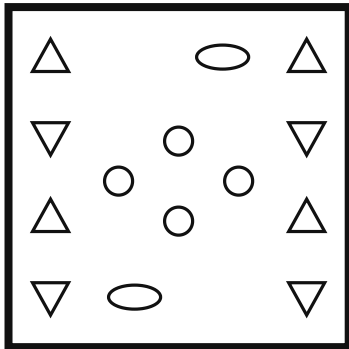


एक कागज़ को नीचे दर्शाए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

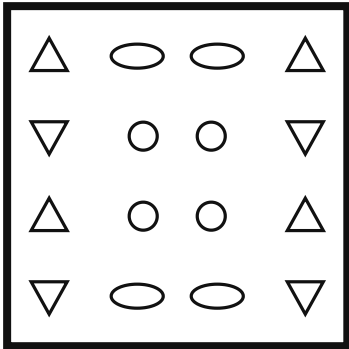
A



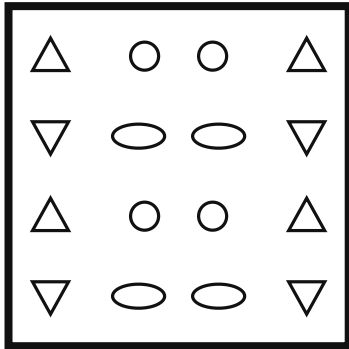
B



C



D



Q3. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.



जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए।

A

z s k q n d j m

B

z s k p n g t w

C

z s k q n g t m

D

z s k q n g t m

Q4. 'A # B' means 'A is the husband of B'.

'A @ B' means 'A is the sister of B'.

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

'A % B' means 'A is the son of B'.

If $S \# Z @ R \% K \# J \& T \# N$, then which of the following statements is NOT correct?

'A # B' का अर्थ है 'A, B का पति है'।

'A @ B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

'A & B' का अर्थ है 'A, B की माँ है'।

'A % B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'।

यदि $S \# Z @ R \% K \# J \& T \# N$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) K is the father-in-law of N. / K, N का ससुर है।

(B) R and T are brothers. / R और T भाई हैं।

(C) Z is the sister of T. / Z, T की बहन है।

(D) J is the mother of S. / J, S की माँ है।

Q5. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.



जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए।

(A)

(B)

(C)

(D)

Q6. If the minute hand of a clock points towards the South at 12:00 a.m., then in which direction will the minute hand point at 3:00 a.m. in the same clock?

यदि किसी घड़ी में 12:00 a.m. पर मिनट की सुई दक्षिण की ओर इंगित करती है, तो उसी घड़ी में 3:00 a.m. पर मिनट की सुई किस दिशा में इंगित करेगी?

(A) South / दक्षिण

(B) West / पश्चिम

(C) North / उत्तर

(D) East / पूर्व

Q7. If 'A' denotes 'addition', 'B' denotes 'multiplication', 'C' denotes 'subtraction', and 'D' denotes 'division', then what will be the value of the following expression?

$50 D (2 B 5) A 3 B (15 A 12) C 2 B (18 C 15) = ?$

यदि 'A' का अर्थ 'जोड़', 'B' का अर्थ 'गुणा', 'C' का अर्थ 'घटाना' और 'D' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$50 D (2 B 5) A 3 B (15 A 12) C 2 B (18 C 15) = ?$

(A) 54

(B) 127

(C) 80

(D) 89

Q8. When a number is added to its next number and another number that is four times its next number, the sum of these three numbers is 95. Find the number.

जब किसी संख्या में उसकी अगली संख्या और एक अन्य संख्या, जो उसकी अगली संख्या की चार गुनी है, को जोड़ा जाता है, तो इन तीनों संख्याओं का योग 95 होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

A 16

B 14

C 17

D 15

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

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

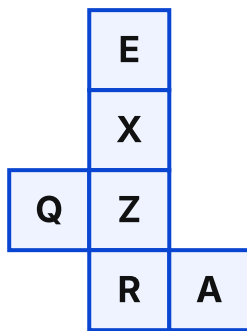
A KNRW

B ZCGL

C HKOT

D ORVB

Q10. A cube is made by folding the given sheet. In the cube so formed, which of the following pairs of letters will be on opposite sides?



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

A R and X / R और X

B A and Z / A और Z

C A and E / A और E

D Q and X / Q और X

Q11. Select the correct option that indicates the arrangement of the following words in a logical and meaningful order.

1. Kilogram
2. Gram
3. Quintal
4. Decigram
5. Milligram

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

1. किलोग्राम
2. ग्राम
3. क्विंटल
4. डेसीग्राम
5. मिलीग्राम

- ☐ A 4, 5, 2, 3, 1
☐ C 5, 4, 2, 1, 3

- ☐ B 4, 5, 2, 1, 3
☐ D 5, 2, 4, 1, 3

Q12. 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:

No tree is a plum.

All pomegranates are trees.

Conclusions:

I. No pomegranate is a plum.

II. No plum is a tree.

III. Some trees are pomegranates.

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

कोई भी पेड़, बेर नहीं है।

सभी अनार, पेड़ हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई भी अनार, बेर नहीं है।

II. कोई भी बेर, पेड़ नहीं है।

III. कुछ पेड़, अनार हैं।

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

- ☐ B Only conclusions II and III follow / केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
☐ D Only conclusions I and III follow / केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

Q13. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

24, 25, 33, 60, ?, 249

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

24, 25, 33, 60, ?, 249

(A) 121

(B) 147

(C) 124

(D) 133

Q14. What was the day of the week on 14th March 2010?

14th मार्च 2010 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

(A) Sunday / रविवार

(B) Tuesday / मंगलवार

(C) Saturday / शनिवार

(D) Monday / सोमवार

Q15. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

160, 183, 213, 252, 303, ?, 446

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

160, 183, 213, 252, 303, ?, 446

(A) 367

(B) 361

(C) 379

(D) 333

Q16. In a group of 73 friends, 14 friends go to Gym and Karate classes both, whereas 7 friends neither go to Gym class nor to Karate class. If a total of 36 friends go to Gym class, then how many friends go to only Karate class?

73 मित्रों के एक समूह में, 14 मित्र जिम और कराटे दोनों कक्षाओं में जाते हैं, जबकि 7 मित्र न तो जिम कक्षा में जाते हैं और न ही कराटे कक्षा में। यदि कुल 36 मित्र जिम कक्षा में जाते हैं, तो कितने मित्र केवल कराटे कक्षा में जाते हैं?

(A) 30

(B) 32

(C) 44

(D) 23

Q17. In a code language, 'OBESITY' is written as 'EBOHYTI'. How will 'FIXTURE' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'OBESITY' को 'EBOHYTI' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'FIXTURE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) XIFGERU

(B) XIFMERU

(C) XIFGEUS

(D) IFYGERU

Q18. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

65, 62, 56, 47, 35, ?

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

65, 62, 56, 47, 35, ?

(A) 21

(B) 20

(C) 11

(D) 25

Q19. Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the * signs from left to right to balance the following equation.

$$15 * 5 * 24 * 140 * 7 * 71$$

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जो निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए * चिह्नों के स्थान पर बाएँ से दाएँ क्रमानुसार रखा जा सकता है।

$$15 * 5 * 24 * 140 * 7 * 71$$

- A** $\div, +, -, \times, =$
- B** $\times, -, \div, +, =$
- C** $\times, -, +, \div, =$
- D** $\times, \div, +, -, =$

Q20. Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

$$36 \times 12 + 48 \div 6 - 18 = 202$$

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

$$36 \times 12 + 48 \div 6 - 18 = 202$$

- A** 6 and 18 / 6 और 18
- B** 6 and 12 / 6 और 12
- C** 36 and 18 / 36 और 18
- D** 36 and 48 / 36 और 48

Q21. 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 farmers are doctors.

All doctors are magicians.

Conclusions:

I. All farmers are magicians.

II. No farmer is a magician.

दो कथन दिए गए हैं, जिनके बाद दो निष्कर्ष I और II 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 किसान, डॉक्टर हैं।

सभी डॉक्टर, जादूगर हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी किसान, जादूगर हैं।

II. कोई भी किसान, जादूगर नहीं है।

- A** Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- B** Both the conclusions follow / दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
- C** Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- D** Either conclusion I or II follows / या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

Q22. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

14	26	182
24	16	192
?	22	187

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

14	26	182
24	16	192
?	22	187

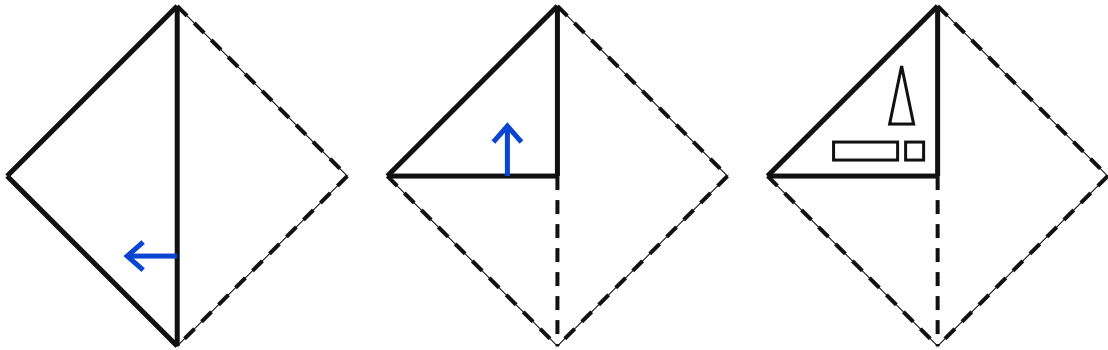
A 21

C 23

B 30

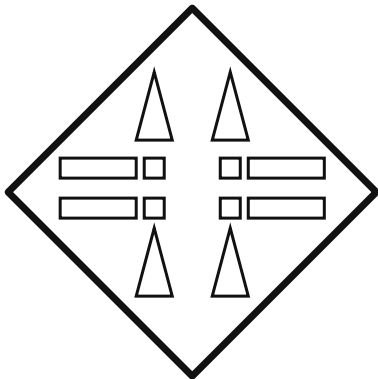
D 17

Q23. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?

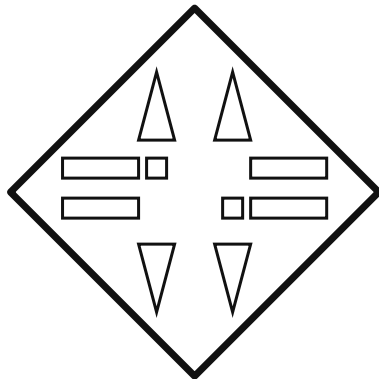


एक कागज़ को नीचे दर्शाए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

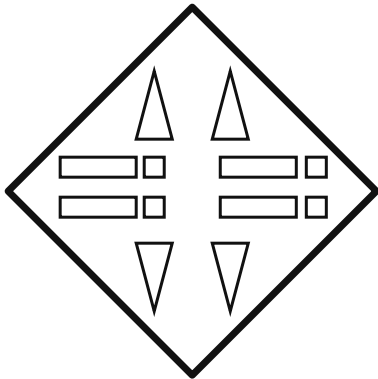
A



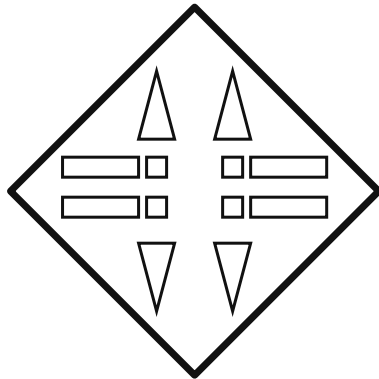
B



C



D



Q24. In a code language, if 'I like chocolates' is written as '958', 'we bought chocolates' is written as '153', and 'we like them' is written as '816', then how would 'I bought them' be written in this language?

एक कूट भाषा में, यदि 'I like chocolates' को '958', 'we bought chocolates' को '153' और 'we like them' को '816' लिखा जाता है, तो इस भाषा में 'I bought them' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

A 936

B 859

C 951

D 251

Q25. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

17	18	19
21	22	?
396	437	520

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

17	18	19
21	22	?
396	437	520

A 30

B 27

C 25

D 28

Q26. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

VOWEL : ZPAFP :: FRICK : ?

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

VOWEL : ZPAFP :: FRICK : ?

A OGMVH

B JVMGO

C JVGOK

D JVJGO

Q27. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.
KOY, JPX, IQW, HRV, ?

उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो दी गई अक्षर-समूह श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

KOY, JPX, IQW, HRV, ?

A ETU

B GSU

C GSV

D GRU

Q28. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

125	8	64
27	55	72
135	?	288

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

125	8	64
27	55	72
135	?	288

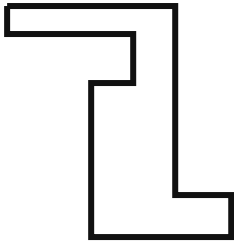
A 192

B 144

C 110

D 208

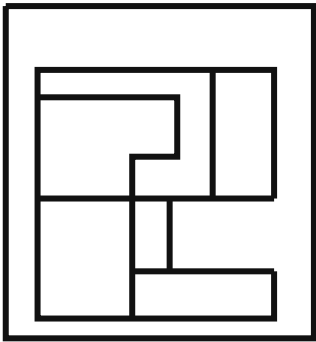
Q29. Select the option in which the given figure (X) is embedded (rotation is NOT allowed).



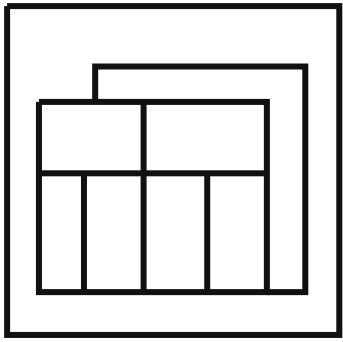
(X)

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

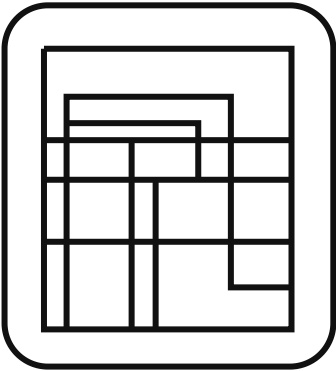
A



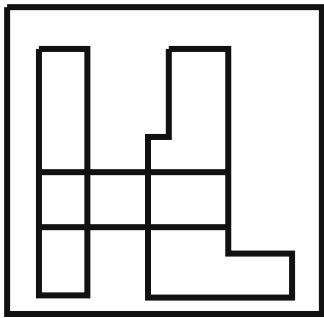
B



C



D



Q30. Select the number-pair in which the two numbers are related in the same way as are the two numbers of the following number-pair.

14 : 588

उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें दोनों संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित संख्या-युग्म की दोनों संख्याएँ संबंधित हैं।

14 : 588

A 20 : 980

B 18 : 972

C 12 : 666

D 11 : 344

Q31. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.
THC, DIU, VJE, FKW, XLG, ?

उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो दी गई अक्षर-समूह श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।
THC, DIU, VJE, FKW, XLG, ?

A GMX

C HMY

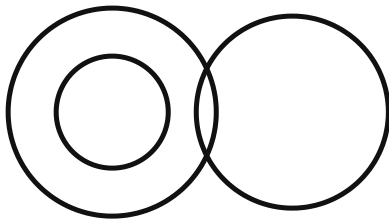
B HNZ

D FKX

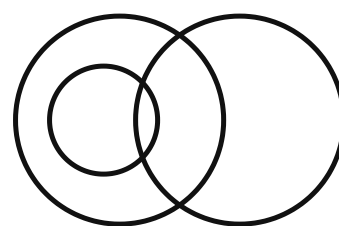
Q32. Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
Infants, Fathers, Males

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

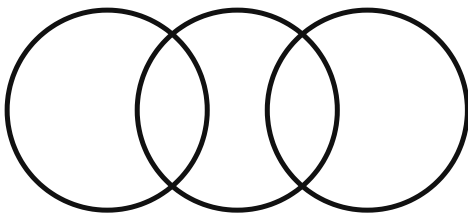
A



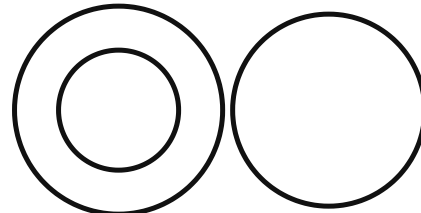
B



C

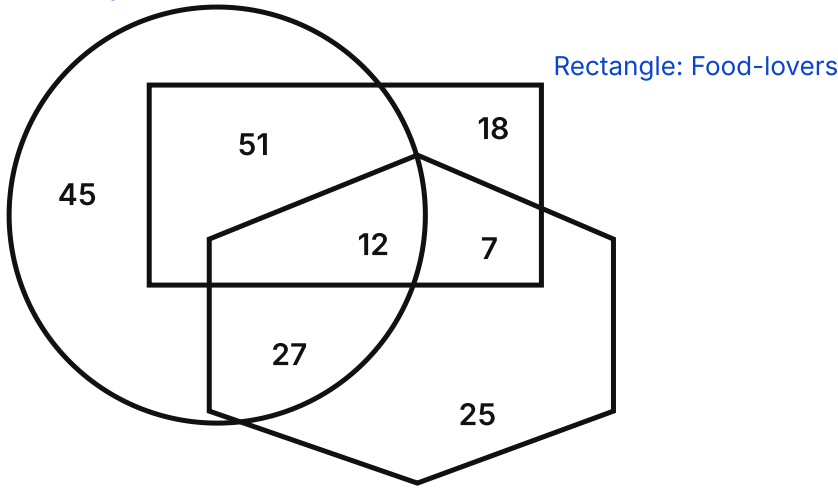


D



Q33. In the following Venn diagram, the 'Circle' stands for 'Lawyers', the 'Hexagon' stands for 'Females' and the 'Rectangle' stands for 'Food-lovers'. The given numbers represent the number of persons in that particular category. How many females are both food-lovers and lawyers?

Circle: Lawyers



Hexagon: Females

निम्नलिखित वेन आरेख में, 'वृत्त' 'वकीलों' को, 'षट्भुज' 'महिलाओं' को और 'आयत' 'भोजन-प्रेमियों' को दर्शाता है। दी गई संख्याएँ उस विशेष श्रेणी में व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितनी महिलाएँ भोजन-प्रेमी और वकील दोनों हैं?

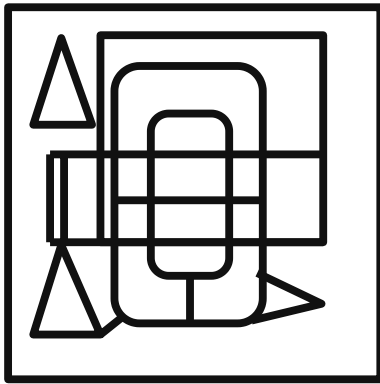
A 19

B 12

C 27

D 7

Q34. Select the option figure which is embedded in the figure (X) given below (rotation is NOT allowed).



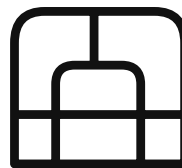
(X)

उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो नीचे दी गई आकृति (X) में सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

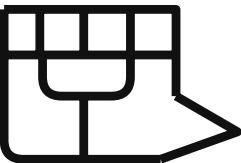
(A)



(B)



(C)



(D)



Q35. In a code language, if 'fast and furious' is written as 'co mo jo', 'do it fast' is written as 'cha mo ga', and 'she did it' is written as 'ga la nop', then what will be the code for the word 'do' in this language?

एक कूट भाषा में, यदि 'fast and furious' को 'co mo jo', 'do it fast' को 'cha mo ga' और 'she did it' को 'ga la nop' लिखा जाता है, तो इस भाषा में शब्द 'do' का कूट क्या होगा?

(A)

ga

(B)

mo

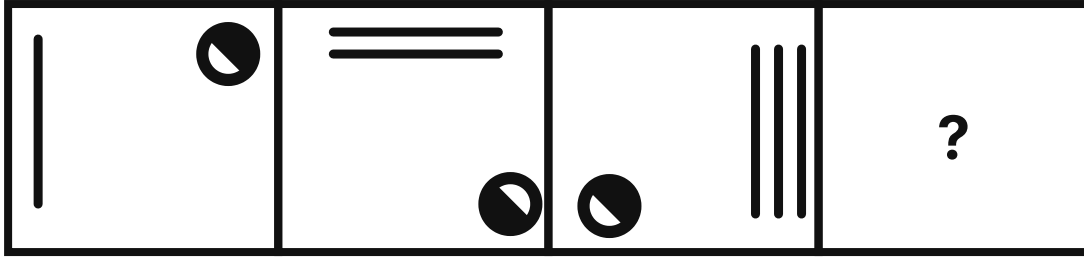
(C)

cha

(D)

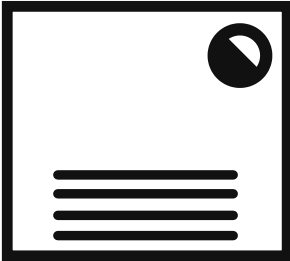
nop

Q36. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.

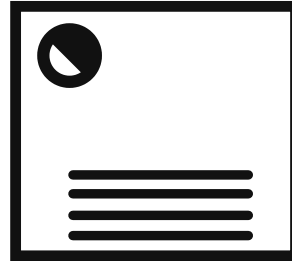


उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

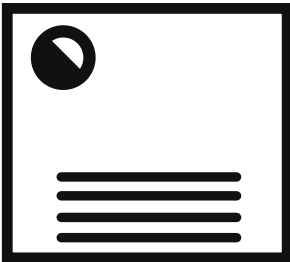
A



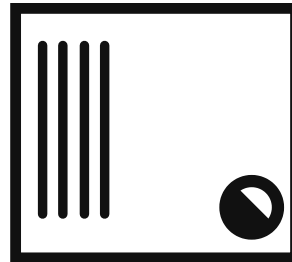
B



C



D



Q37. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.

1. Pristine
2. Precious
3. Pressure
4. Presume
5. Precaution

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

1. Pristine
2. Precious
3. Pressure
4. Presume
5. Precaution

A

5, 2, 3, 4, 1

B

1, 2, 3, 4, 5

C

5, 2, 4, 3, 1

D

5, 3, 2, 4, 1

Q38. Preeti is the only sister of Virat. Manoj is the son of Dileep, who is the husband of Maaya. Virat is the son of Devansh. Devansh is Manoj's father-in-law. How is Maaya related to Preeti?

प्रीति, विराट की इकलौती बहन है। मनोज, दिलीप का पुत्र है, जो माया का पति है। विराट, देवांश का पुत्र है। देवांश, मनोज का ससुर है। माया का प्रीति से क्या संबंध है?

- ☐ A Mother-in-law / सास ☐ B Daughter-in-law / पुत्रवधू
☐ C Sister-in-law / ननद/भाभी ☐ D Mother / माँ
-

Q39. Bismita walks 200 m towards the East and then turns right and walks 210 m to reach a hospital. What is the shortest distance between the starting point and the hospital?

बिस्मिता पूर्व की ओर 200 m चलती है और फिर दाएँ मुड़कर 210 m चलकर एक अस्पताल पहुँचती है। आरंभिक बिंदु और अस्पताल के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

- ☐ A 310 m ☐ B 290 m
☐ C 220 m ☐ D 260 m
-

Q40. In a code language, 'PLUM' is written as 'KQOMFVNN'. How will 'BIG' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'PLUM' को 'KQOMFVNN' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'BIG' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

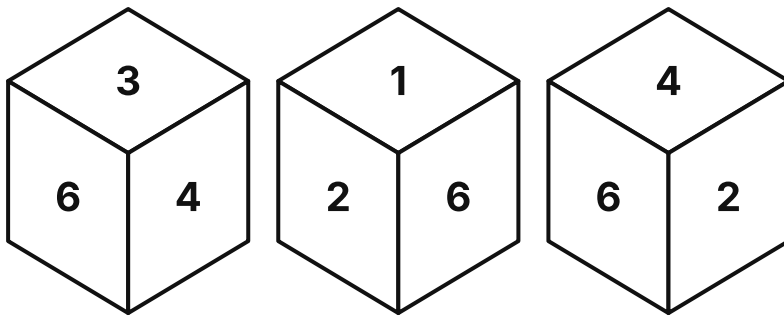
- ☐ A YCRKTM ☐ B CYRJGT
☐ C XCSJTH ☐ D YCRJTH
-

Q41. Which number will replace the question mark (?) in the following series?
3, 12, 52, 159, 640, ?

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?
3, 12, 52, 159, 640, ?

- ☐ A 1910 ☐ B 1731
☐ C 1863 ☐ D 1923
-

Q42. Three different positions of the same dice are shown, the six faces of which are numbered from 1 to 6. Select the number that will be on the face opposite to the face showing '1'.



एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिसके छह फलकों पर 1 से 6 तक की संख्याएँ अंकित हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो '1' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।

A 3

B 2

C 5

D 4

Q43. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

17	41	?
15	24	29
49	106	85

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

17	41	?
15	24	29
49	106	85

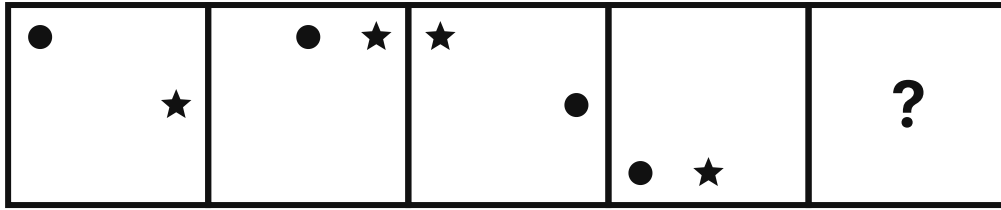
A 37

B 28

C 32

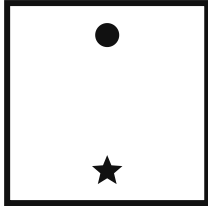
D 24

Q44. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.

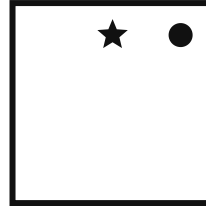


उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

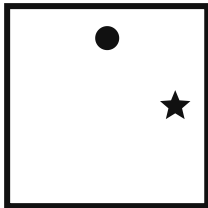
(A)



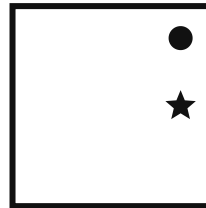
(B)



(C)



(D)



Q45. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.
UKS, ZPX, EUC, JZH, ?

उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो दी गई अक्षर-समूह श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।
UKS, ZPX, EUC, JZH, ?

(A) ODN

(B) OEM

(C) PEM

(D) ODM

Q46. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

BEST : WVHE :: CROP : ?

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

BEST : WVHE :: CROP : ?

(A) SRVG

(B) SRUF

(C) RTUF

(D) PRUM

Q47. In a code language, 'BLOCK' is written as '31316412'. How will 'SUPREME' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'BLOCK' को '31316412' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'SUPREME' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) 192116185605

(B) 202217196146

(C) 202317206146

(D) 192217196156

Q48. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

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

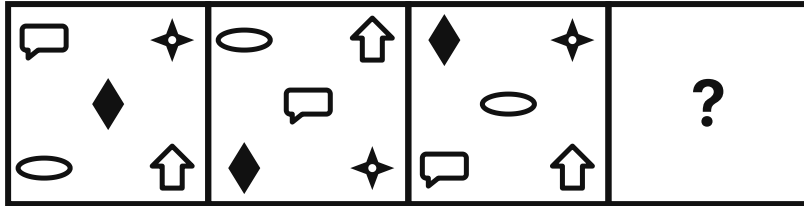
- (A)** BYFC

(C) GTKX

(B) MNRT

(D) SHWL

Q49. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.



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

- (A)**

(C)

(B)

(D)

Q50. Six friends P, Q, R, S, T and U are sitting around a circular table, facing the centre of the table. P is second to right of S. Q is sitting to the immediate left of T. P is sitting between R and U. S is sitting to the immediate left of R. Who is sitting between P and S?

छह मित्र P, Q, R, S, T और U एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। P, S के दाएँ से दूसरे स्थान पर है। Q, T के ठीक बाएँ बैठा है। P, R और U के बीच में बैठा है। S, R के ठीक बाएँ बैठा है। P और S के बीच में कौन बैठा है?

- (A)** Q

(C) T

(B) R

(D) U

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

Q51. The princely state of Hyderabad was brought under the Indian Union in the year _____.

हैदराबाद रियासत को वर्ष _____ में भारतीय संघ में शामिल किया गया था।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1952 | ☐ B 1963 |
| ☐ C 1950 | ☐ D 1948 |

Q52. In which of the following places is the Govardhan Math located?

गोवर्धन मठ निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Badrinath / बद्रीनाथ | ☐ B Dwarka / द्वारका |
| ☐ C Sringeri / श्रृंगेरी | ☐ D Puri / पुरी |

Q53. Viticulture refers to the:

विटीकल्चर (Viticulture) का संबंध किससे है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A breeding of fish / मछली पालन | ☐ B cultivation of grapes / अंगूर की खेती |
| ☐ C commercial rearing of silkworm / रेशम कीट का व्यावसायिक पालन | ☐ D growing of vegetables / सब्जियाँ उगाना |

Q54. Who among the following did NOT belong to the Rajput kingdom of Marwar?

निम्नलिखित में से कौन मारवाड़ के राजपूत राज्य से संबंधित नहीं था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Rana Kumbha / राणा कुंभा | ☐ B Rao Chanda / राव चूंडा |
| ☐ C Maldeva / मालदेव | ☐ D Rao Jodha / राव जोधा |

Q55. Which of the following Viceroys appointed the Hunter Commission in 1882?

निम्नलिखित में से किस वायसराय ने 1882 में हंटर आयोग की नियुक्ति की थी?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Lord Minto / लॉर्ड मिंगो | ☐ B Lord Mayo / लॉर्ड मेयो |
| ☐ C Lord Lytton / लॉर्ड लिटन | ☐ D Lord Ripon / लॉर्ड रिपन |

Q56. Part IV of the Indian Constitution contains the provisions on:

भारतीय संविधान के भाग IV में किससे संबंधित प्रावधान हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Fundamental Rights / मौलिक अधिकार | ☐ B Citizenship / नागरिकता |
| ☐ C Elections / चुनाव | ☐ D Directive Principles of State Policy / राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत |

Q57. Vailankanni (Velankanni) is a pilgrim centre located in the _____ district of Tamil Nadu.

वैलांकन्नी (वेलांकन्नी) तमिलनाडु के _____ ज़िले में स्थित एक तीर्थ केंद्र है।

- | | |
|---|---|
| ☐ A Nagapattinam / नागपट्टिनम | ☐ B Salem / सेलम |
| ☐ C Theni / थेनी | ☐ D Madurai / मदुरै |

Q58. Who among the following is the only Indian shuttler to have won a Summer Olympics silver medal?

निम्नलिखित में से कौन ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में रजत पदक जीतने वाला/वाली एकमात्र भारतीय शटलर है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Pulela Gopichand / पुलेला गोपीचंद | ☐ B Prakash Padukone / प्रकाश पादुकोण |
| ☐ C PV Sindhu / पी.वी. सिंधु | ☐ D Saina Nehwal / साइना नेहवाल |

Q59. The headquarters of the World Trade Organization is located at:

विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A Paris / पेरिस | ☐ B Geneva / जिनेवा |
| ☐ C Dubai / दुबई | ☐ D Bonn / बॉन |

Q60. Who was the coach of the Indian men's football team at the Intercontinental Cup, 2019?

इंटरकॉन्टिनेंटल कप, 2019 में भारतीय पुरुष फुटबॉल टीम के कोच कौन थे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Stephen Constantine / स्टीफन कॉन्स्टेंटाइन | ☐ B Igor Stimac / इगोर स्टिमेक |
| ☐ C Baichung Bhutia / बाईचुंग भूटिया | ☐ D Prasanta Banerjee / प्रशांत बनर्जी |

Q61. Who was the 24th Governor of the Reserve Bank of India?

भारतीय रिज़र्व बैंक के 24वें गवर्नर कौन थे?

- | | |
|--|---|
| ☐ A C Rangarajan / सी. रंगराजन | ☐ B YV Reddy / वाई.वी. रेड्डी |
| ☐ C Urjit Patel / उर्जित पटेल | ☐ D Bimal Jalan / बिमल जालान |

Q62. The approximate period between two consecutive new moons is _____ days.

दो क्रमागत अमावस्याओं के बीच की अनुमानित अवधि _____ दिन होती है।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 14.5 | ☐ B 15.5 |
| ☐ C 29.5 | ☐ D 28.5 |

Q63. Which among the following are called the amphibians of the plant kingdom?

निम्नलिखित में से किन्हें वनस्पति जगत के उभयचर कहा जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Gymnosperms / अनावृतबीजी (Gymnosperms) | ☐ B Pteridophytes / टेरिडोफाइट्स (Pteridophytes) |
| ☐ C Bryophytes / ब्रायोफाइट्स (Bryophytes) | ☐ D Liverworts / लिवरवर्ट्स (Liverworts) |

Q64. Which among the following organisations releases Index of Economic Freedom?

निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन आर्थिक स्वतंत्रता सूचकांक (Index of Economic Freedom) जारी करता है?

- ☐ A World Bank / विश्व बैंक
- ☐ B Fraser Institute / फ्रेज़र इंस्टीट्यूट
- ☐ C International Monetary Fund / अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- ☐ D Heritage Foundation / हेरिटेज फाउंडेशन

Q65. With reference to the United Nations' Sustainable Development Goals, which of the following is SDG 10?

संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा SDG 10 है?

- ☐ A Decent work and economic growth / उत्कृष्ट कार्य और आर्थिक विकास
- ☐ B Climate action / जलवायु कार्रवाई
- ☐ C Zero hunger / शून्य भुखमरी
- ☐ D Reduced inequalities / असमानताओं में कमी

Q66. Which of the following Articles of the Constitution of India prohibits employment of children in factories etc.?

भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद कारखानों आदि में बच्चों के नियोजन का निषेध करता है?

- ☐ A 31
- ☐ B 17
- ☐ C 21
- ☐ D 24

Q67. Rajiv Gandhi Khel Ratna Award is accorded annually by the:

राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार प्रतिवर्ष किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- ☐ A Rajiv Gandhi Memorial Trust / राजीव गांधी स्मारक ट्रस्ट
- ☐ B Ministry of Youth Affairs and Sports, Govt. of India / युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय, भारत सरकार
- ☐ C Indian National Congress / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- ☐ D Ministry of Human Resource Development, Govt. of India / मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार

Q68. Vibration of which among the following produces only odd harmonics?

निम्नलिखित में से किसके कंपन से केवल विषम संनादी (odd harmonics) उत्पन्न होते हैं?

- ☐ A A vibrating rod fixed at two ends / दोनों सिरों पर दृढ़ कंपित छड़
- ☐ B A vibrating string fixed at two ends / दोनों सिरों पर दृढ़ कंपित डोरी
- ☐ C An air column in a closed organ pipe / बंद ऑर्गन पाइप में वायु स्तंभ
- ☐ D An air column in an open organ pipe / खुले ऑर्गन पाइप में वायु स्तंभ

Q69. The Rig Veda is divided into _____ books or mandalas.

ऋग्वेद _____ पुस्तकों या मंडलों में विभाजित है।

- ☐ A 34
- ☐ B 10
- ☐ C 12
- ☐ D 8

Q70. What is the number of hydrogen atoms in a molecule of calcium bicarbonate?

कैल्शियम बाइकार्बोनेट के एक अणु में हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या कितनी होती है?

- ☐ A 0 ☐ B 1
☐ C 2 ☐ D 4

Q71. The Summer Olympic Games 2000 were held at:

वर्ष 2000 के ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेल कहाँ आयोजित किए गए थे?

- ☐ A Paris / पेरिस ☐ B Athens / एथेंस
☐ C Seoul / सियोल ☐ D Sydney / सिडनी

Q72. In the context of Sri Lankan Civil War, what does the first 'T' in LTTE stand for?

श्रीलंकाई गृहयुद्ध के संदर्भ में, LTTE में पहले 'T' का क्या अर्थ है?

- ☐ A Tigers ☐ B Tamil
☐ C Tarantulas ☐ D Triumph

Q73. The Goods and Services Tax (GST) – which has replaced the Central and State indirect taxes such as VAT, excise duty and service tax in India – was implemented on:

वस्तु एवं सेवा कर (GST) – जिसने भारत में VAT, उत्पाद शुल्क और सेवा कर जैसे केंद्रीय और राज्य अप्रत्यक्ष करों का स्थान लिया है – कब लागू किया गया था?

- ☐ A 1 July 2017 / 1 जुलाई 2017 ☐ B 15 August 2017 / 15 अगस्त 2017
☐ C 15 September 2017 / 15 सितंबर 2017 ☐ D 2 October 2017 / 2 अक्टूबर 2017

Q74. Which of the following persons was the recipient of the inaugural Infosys Prize for Social Sciences – History, 2009?

निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को सामाजिक विज्ञान – इतिहास, 2009 का उद्घाटन इन्फोसिस पुरस्कार प्राप्त हुआ था?

- ☐ A Hari Vasudevan / हरि वासुदेवन ☐ B Krishna Kumar / कृष्ण कुमार
☐ C Upinder Singh / उपिंदर सिंह ☐ D Amlan Datta / अम्लान दत्ता

Q75. Which among the following is NOT true about a solution and the solute concerned?

किसी विलयन और संबंधित विलेय के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

- ☐ A The particles of the solute do not scatter a beam of light. / विलेय के कण प्रकाश की किरण को प्रकीर्णित नहीं करते हैं।
☐ B A solution is a homogeneous mixture. / विलयन एक समांगी मिश्रण होता है।
☐ C The particles of the solute settle down at the bottom when the solution is kept undisturbed. / विलयन को अविचलित रखने पर विलेय के कण तली में बैठ जाते हैं।
☐ D The particles of the solute cannot be seen with unaided eyes. / विलेय के कणों को नंगी आँखों से नहीं देखा जा सकता है।

Q76. The Silent Valley Movement was started in 1973 in the state of:

साइलेंट वैली आंदोलन 1973 में किस राज्य में शुरू हुआ था?

- ☐ A Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Odisha / ओडिशा
- ☐ D Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

Q77. With which sport would you associate the name Sathish Sivalingam?

सतीश शिवलिंगम का नाम किस खेल से जुड़ा है?

- ☐ A Weightlifting / भारोत्तोलन
- ☐ B Boxing / मुक्केबाज़ी
- ☐ C Hockey / हॉकी
- ☐ D Wrestling / कुश्ती

Q78. Who among the following is the founder of the social activist organisation called 'Global March Against Child Labour'?

निम्नलिखित में से कौन 'ग्लोबल मार्च अगेंस्ट चाइल्ड लेबर' नामक सामाजिक कार्यकर्ता संगठन के संस्थापक हैं?

- ☐ A Anna Hazare / अन्ना हज़ारे
- ☐ B Kiran Bedi / किरण बेदी
- ☐ C Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी
- ☐ D Baba Amte / बाबा आमटे

Q79. Leukaemia is a cancer of the:

ल्यूकेमिया किसका कैंसर है?

- ☐ A lungs / फेफड़ों
- ☐ B uterus / गर्भाशय
- ☐ C skin / त्वचा
- ☐ D blood / रक्त

Q80. In respect of classification of algae, the members of Phaeophyceae are commonly called:

शैवाल के वर्गीकरण के संबंध में, फियोफाइसी (Phaeophyceae) के सदस्यों को सामान्यतः क्या कहा जाता है?

- ☐ A green algae / हरे शैवाल
- ☐ B white algae / सफ़ेद शैवाल
- ☐ C brown algae / भूरे शैवाल
- ☐ D red algae / लाल शैवाल

Q81. The tomb of Itimad-ud-Daulah, inlaid with Pietra dura decoration, is located at:

पित्रा ड्यूरा (Pietra dura) सजावट से जड़ा इतिमाद-उद-दौला का मकबरा कहाँ स्थित है?

- ☐ A Aurangabad / औरंगाबाद
- ☐ B Agra / आगरा
- ☐ C Ajmer / अजमेर
- ☐ D Alwar / अलवर

Q82. Which of the following terms is associated with the anatomy of the human heart?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद मानव हृदय की शारीरिक संरचना से संबंधित है?

- ☐ A Cerebrum / प्रमस्तिष्क (Cerebrum)
- ☐ B Aorta / महाधमनी (Aorta)
- ☐ C Medulla / मेडुला (Medulla)
- ☐ D Cerebellum / अनुमस्तिष्क (Cerebellum)

Q83. 1 horse power is equal to approximately _____ watts.

1 अश्व शक्ति (horse power) लगभग _____ वाट के बराबर होती है।

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ☐ A 500 | ☐ B 250 |
| ☐ C 750 | ☐ D 1000 |

Q84. The 'Kathasaritsagara' is written by:

'कथासरित्सागर' की रचना किसने की है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Somadeva / सोमदेव | ☐ B Kalidasa / कालिदास |
| ☐ C Jayadeva / जयदेव | ☐ D Bhasa / भास |

Q85. According to the Groundnut Crop Survey Report 2018, which of the following states is the largest producer of groundnuts?

मूंगफली फसल सर्वेक्षण रिपोर्ट 2018 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य मूंगफली का सबसे बड़ा उत्पादक है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A West Bengal / पश्चिम बंगाल | ☐ B Haryana / हरियाणा |
| ☐ C Gujarat / गुजरात | ☐ D Bihar / बिहार |

Q86. How many natural satellites does the planet Venus have?

शुक्र ग्रह के कितने प्राकृतिक उपग्रह हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 2 |
| ☐ C 3 | ☐ D 0 |

Q87. In which year did the first SAARC summit take place?

पहला सार्क (SAARC) शिखर सम्मेलन किस वर्ष आयोजित हुआ था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1985 | ☐ B 1992 |
| ☐ C 1972 | ☐ D 1990 |

Q88. Which part of the brain is instrumental in making it possible for a person to perform activity such as picking up a pencil from the floor?

मस्तिष्क का कौन-सा भाग किसी व्यक्ति के लिए फर्श से पेंसिल उठाने जैसी गतिविधि को संभव बनाने में सहायक होता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Cranium / कपाल (Cranium) | ☐ B Hypothalamus / हाइपोथैलेमस (Hypothalamus) |
| ☐ C Cerebrum / प्रमस्तिष्क (Cerebrum) | ☐ D Cerebellum / अनुमस्तिष्क (Cerebellum) |

Q89. Standing in an open ground on a cloudless day, at what time will your shadow be the shortest?

बादल रहित दिन में किसी खुले मैदान में खड़े होने पर, आपकी छाया किस समय सबसे छोटी होगी?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 09:00 | ☐ B 07:00 |
| ☐ C 15:00 | ☐ D 12:00 |

Q90. The 90 degree East Meridian does NOT pass through:

90 डिग्री पूर्व देशांतर रेखा (Meridian) किससे होकर नहीं गुज़रती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Sikkim / सिक्किम | ☐ B Meghalaya / मेघालय |
| ☐ C Bangladesh / बांग्लादेश | ☐ D Bhutan / भूटान |
-

Q91. What is the meaning of the Greek origin word, 'Elektron'?

यूनानी मूल के शब्द 'Elektron' का क्या अर्थ है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Ebonite / एबोनाइट | ☐ B Charge / आवेश |
| ☐ C Amber / अंबर (Amber) | ☐ D Negative / ऋणात्मक |
-

Q92. Kamban wrote the Ramayana in which of the following languages?

कंबन ने रामायण की रचना निम्नलिखित में से किस भाषा में की थी?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Malayalam / मलयालम | ☐ B Telugu / तेलुगु |
| ☐ C Tamil / तमिल | ☐ D Kannada / कन्नड़ |
-

Q93. The National Anthem of India, 'Jana Gana Mana' was first sung at the _____ Session of the Indian National Congress.

भारत का राष्ट्रगान 'जन गण मन' पहली बार भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के _____ अधिवेशन में गाया गया था।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Calcutta / कलकत्ता | ☐ B Lahore / लाहौर |
| ☐ C Belgaum / बेलगाम | ☐ D Tripuri / त्रिपुरी |
-

Q94. Which of the following persons won the Sultan Padamsee Playwriting Award for his first play 'Larins Sahib'?

निम्नलिखित में से किस व्यक्ति ने अपने पहले नाटक 'Larins Sahib' के लिए सुल्तान पदमसी नाटक लेखन पुरस्कार जीता था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Amitav Ghosh / अमिताव घोष | ☐ B Gurcharan Das / गुरचरण दास |
| ☐ C Ramchandra Guha / रामचंद्र गुहा | ☐ D Shashi Tharoor / शशि थरूर |
-

Q95. 'Bathukamma' and 'Bonalu' are state festivals of:

'बथुकम्मा' और 'बोनालू' किस राज्य के राजकीय त्योहार हैं?

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

Q96. Which section of the RBI Act empowers the Central Government to supersede the RBI board and issue directions considered to be 'necessary in public interest' to the RBI, after consulting the Governor of the bank?

RBI अधिनियम की कौन-सी धारा केंद्र सरकार को बैंक के गवर्नर से परामर्श करने के बाद, RBI बोर्ड का अधिक्रमण करने और RBI को 'लोकहित में आवश्यक' समझे जाने वाले निर्देश जारी करने का अधिकार देती है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Section 1 / धारा 1 | ☐ B Section 5 / धारा 5 |
| ☐ C Section 7 / धारा 7 | ☐ D Section 3 / धारा 3 |
-

Q97. Who is the author of the book 'We Are Displaced'?

'We Are Displaced' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Amrita Pritam / अमृता प्रीतम | ☐ B Malala Yousafzai / मलाला यूसुफज़ई |
| ☐ C Amrit Singh / अमृत सिंह | ☐ D Arnab Goswami / अर्णब गोस्वामी |
-

Q98. Kalinjar Fort, which was strategically important during medieval times, is located in:

मध्यकाल में सामरिक रूप से महत्वपूर्ण रहा कालिंजर का किला कहाँ स्थित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश | ☐ B Punjab / पंजाब |
| ☐ C Rajasthan / राजस्थान | ☐ D Sind / सिंध |
-

Q99. Bangladesh was a part of Pakistan from _____ to _____.

बांग्लादेश _____ से _____ तक पाकिस्तान का हिस्सा था।

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 1947; 1962 | ☐ B 1947; 1989 |
| ☐ C 1947; 1958 | ☐ D 1947; 1971 |
-

Q100. The Tata Iron and Steel Company (TISCO) is located at which of the following places?

टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी (TISCO) निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Rourkela / राउरकेला | ☐ B Bhilai / भिलाई |
| ☐ C Durgapur / दुर्गापुर | ☐ D Jamshedpur / जमशेदपुर |
-

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.** A and B can do a piece of work in 36 days. B and C can do the same work in 60 days. A and C can do the same work in 45 days. In how many days can B alone complete the same work?
A और B किसी कार्य को 36 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी कार्य को 60 दिनों में कर सकते हैं। A और C उसी कार्य को 45 दिनों में कर सकते हैं। B अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
- (A) 45 (B) 60
(C) 90 (D) 120
-
- Q102.** A sum of ₹8,200 was divided among A, B and C in such a way that A had ₹500 more than B and C had ₹300 more than A. How much was C's share (in ₹)?
₹8,200 की एक राशि A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित की गई कि A को B से ₹500 अधिक और C को A से ₹300 अधिक मिले। C का हिस्सा (₹ में) कितना था?
- (A) 3,100 (B) 2,000
(C) 2,300 (D) 2,800
-
- Q103.** If the average price of three chairs is ₹14,014 and their prices are in the ratio of 3 : 4 : 7, then the highest price (in ₹) of chair is:
यदि तीन कुर्सियों का औसत मूल्य ₹14,014 है और उनके मूल्य 3 : 4 : 7 के अनुपात में हैं, तो कुर्सी का उच्चतम मूल्य (₹ में) कितना है?
- (A) 3,003 (B) 1,001
(C) 7,007 (D) 5,005
-
- Q104.** ABCD is a cyclic quadrilateral such that AB is a diameter of the circle circumscribing it and $\angle ADC = 118^\circ$. What is the measure of $\angle BAC$?
ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें AB इसके परिगत वृत्त का व्यास है और $\angle ADC = 118^\circ$ है। $\angle BAC$ का माप क्या है?
- (A) 28° (B) 45°
(C) 32° (D) 30°
-
- Q105.** The two parallel sides of a trapezium are 17 cm and 15 cm, respectively. If the height of the trapezium is 6 cm, then its area (in m^2) is:
किसी समलंब की दो समांतर भुजाएँ क्रमशः 17 cm और 15 cm हैं। यदि समलंब की ऊँचाई 6 cm है, तो इसका क्षेत्रफल (m^2 में) कितना है?
- (A) 9.6 (B) 960
(C) 0.96 (D) 0.0096

Q106. The given bar graph represents the number of boys and girls in five different schools. Read the graph and answer the question that follows.

Number of Boys and Girls in different Schools:

School	A	B	C	D	E
Boys	600	450	750	700	800
Girls	500	550	650	600	650

What is the average number of students (girls and boys) in schools A, B, C, D and E?

दिया गया दंड आलेख पाँच अलग-अलग विद्यालयों में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है। आलेख को पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न विद्यालयों में लड़कों और लड़कियों की संख्या:

विद्यालय	A	B	C	D	E
लड़के	600	450	750	700	800
लड़कियाँ	500	550	650	600	650

विद्यालयों A, B, C, D और E में विद्यार्थियों (लड़कियों और लड़कों) की औसत संख्या कितनी है?

- ☐ A 1250
 ☐ B 625
 ☐ C 660
 ☐ D 596

Q107. The given histogram shows the frequency distribution of the speed of cars passing through a particular spot on a highway. Read the graph and answer the following question.

Speed (km/h)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Number of cars	50	70	85	90	60	45

What is the ratio of the number of cars with speed less than 60 km/h to the number of cars with speed more than 70 km/h?

दिया गया आयतचित्र (histogram) किसी राजमार्ग पर एक विशेष स्थान से गुज़रने वाली कारों की चाल के बारंबारता बंटन को दर्शाता है। आलेख को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

चाल (km/h)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
कारों की संख्या	50	70	85	90	60	45

60 km/h से कम चाल वाली कारों की संख्या का 70 km/h से अधिक चाल वाली कारों की संख्या से अनुपात कितना है?

- ☐ A 8 : 13
 ☐ B 5 : 8
 ☐ C 13 : 8
 ☐ D 8 : 5

Q108. The length of the shadow of a vertical pole on the ground is 36 m. If the angle of elevation of the sun at that time is θ , such that $\sec\theta = \frac{13}{12}$, then what is the height (in cm) of the pole?

ज़मीन पर एक ऊर्ध्वाधर खंभे की छाया की लंबाई 36 m है। यदि उस समय सूर्य का उन्नयन कोण θ है, जहाँ $\sec\theta = \frac{13}{12}$ है, तो खंभे की ऊँचाई (cm में) कितनी है?

(A) 12

(B) 15

(C) 18

(D) 9

Q109. A bus covers a 60 kilometre distance in 1 hour 30 minutes, whereas the same distance is covered by a car in 45 minutes. What is the ratio of the speed of the car to the speed of the bus?

एक बस 60 किलोमीटर की दूरी 1 घंटा 30 मिनट में तय करती है, जबकि वही दूरी एक कार 45 मिनट में तय करती है। कार की चाल का बस की चाल से अनुपात कितना है?

(A) 5 : 3

(B) 3 : 5

(C) 1 : 2

(D) 2 : 1

Q110. A man bought an article and sold it at a gain of 10%. If he had bought the article at 20% less and sold it for ₹1,000 more, he would have made a profit of 40%. The earlier selling price of the article (in ₹) is:

एक व्यक्ति ने एक वस्तु खरीदी और उसे 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि उसने वस्तु को 20% कम मूल्य पर खरीदा होता और ₹1,000 अधिक में बेचा होता, तो उसे 40% का लाभ होता। वस्तु का पहले वाला विक्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

(A) 55,000

(B) 60,000

(C) 50,000

(D) 40,000

Q111. PA and PB are two tangents from a point P outside the circle with centre O at the points A and B on it. If $\angle APB = 130^\circ$, then $\angle OAB$ is equal to:

PA और PB, केंद्र O वाले वृत्त के बाहर स्थित बिंदु P से वृत्त के बिंदुओं A और B पर खींची गई दो स्पर्श रेखाएँ हैं। यदि $\angle APB = 130^\circ$ है, तो $\angle OAB$ किसके बराबर है?

(A) 45°

(B) 50°

(C) 35°

(D) 65°

Q112. A person covers a distance of 300 km and then returns to the starting point. The time taken by him for the outward journey is 5 hours more than the time taken for the return journey. If he returned at a speed of 10 km/h more than the speed of going, what was the speed (in km/h) for the outward journey?

एक व्यक्ति 300 km की दूरी तय करता है और फिर आरंभिक बिंदु पर लौट आता है। जाने की यात्रा में उसके द्वारा लिया गया समय, वापसी की यात्रा में लिए गए समय से 5 घंटे अधिक है। यदि वह जाने की चाल से 10 km/h अधिक चाल से लौटा, तो जाने की यात्रा की चाल (km/h में) कितनी थी?

(A) 15

(B) 20

(C) 30

(D) 25

- Q113.** The given pie chart shows the percentage distribution of 450 employees in an organisation. Read the pie chart and answer the question that follows.

Percentage of Employees in different Departments (Total 450 Employees):

Department	A	B	C	D	E	F
Percentage of employees	20%	14%	16%	8%	20%	22%

What is the central angle of the sector representing the number of employees in department E?

दिया गया पाई चार्ट किसी संगठन के 450 कर्मचारियों के प्रतिशत बंटन को दर्शाता है। पाई चार्ट को पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न विभागों में कर्मचारियों का प्रतिशत (कुल 450 कर्मचारी):

विभाग	A	B	C	D	E	F
कर्मचारियों का प्रतिशत	20%	14%	16%	8%	20%	22%

विभाग E में कर्मचारियों की संख्या को निरूपित करने वाले त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण कितना है?

- ☐ A 36°
☐ B 108°
☐ C 72°
☐ D 90°

- Q114.** A solid metallic cube of side 9 cm and a solid metallic cuboid having dimensions 5 cm, 13 cm, 31 cm are melted to form a single cube. How much (in ₹) is the cost to polish the new cube at a rate of ₹10 per cm^2 ?

9 cm भुजा वाले एक ठोस धात्विक घन और 5 cm, 13 cm, 31 cm विमाओं वाले एक ठोस धात्विक घनाभ को पिघलाकर एक घन बनाया जाता है। नए घन को ₹10 प्रति cm^2 की दर से पॉलिश करने का खर्च (₹ में) कितना होगा?

- ☐ A 8,650
 ☐ B 27,440
☐ C 13,620
 ☐ D 11,760

- Q115.** If house tax is paid before the due date, one gets a reduction of 12% on the amount of the bill. By paying the tax before the due date, a person got a reduction of ₹2,100. The amount (in ₹) of house tax paid was:

यदि गृह कर नियत तिथि से पहले चुकाया जाता है, तो बिल की राशि पर 12% की छूट मिलती है। नियत तिथि से पहले कर चुकाने पर एक व्यक्ति को ₹2,100 की छूट मिली। चुकाए गए गृह कर की राशि (₹ में) कितनी थी?

- ☐ A 21,000
 ☐ B 15,400
☐ C 25,000
 ☐ D 17,500

- Q116.** The value of $\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 + 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025} + \frac{0.5}{1.5}$ is:

$\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 + 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025} + \frac{0.5}{1.5}$ का मान कितना है?

- ☐ A 3
 ☐ B 0
☐ C $\frac{7}{3}$
☐ D $\frac{11}{3}$

Q117. A rectangular lawn whose length is twice of its breadth is extended by having four semi-circular portions on its sides. What is the total area (in m^2) of the lawn if the smaller side of the rectangle is 12 m? (Take $\pi = 3.14$)

एक आयताकार लॉन, जिसकी लंबाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है, की भुजाओं पर चार अर्धवृत्ताकार भाग जोड़कर उसका विस्तार किया जाता है। यदि आयत की छोटी भुजा 12 m है, तो लॉन का कुल क्षेत्रफल (m^2 में) कितना है? ($\pi = 3.14$ लीजिए)

- (A) 853.2 (B) 308.64
(C) 444 (D) 548.32

Q118. The given histogram shows the frequency distribution of the speed of cars passing through a particular spot on a highway. Read the graph and answer the following question.

Speed (km/h)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Number of cars	50	70	85	90	60	45

The number of cars with speed (km/h) in the interval (60 – 70) km/h is what percentage less than the number of cars with speed (km/h) in the interval (70 – 80) km/h? (correct to one decimal place)

दिया गया आयतचित्र (histogram) किसी राजमार्ग पर एक विशेष स्थान से गुज़रने वाली कारों की चाल के बारंबारता बंटन को दर्शाता है। आलेख को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

चाल (km/h)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
कारों की संख्या	50	70	85	90	60	45

(60 – 70) km/h अंतराल में चाल (km/h) वाली कारों की संख्या, (70 – 80) km/h अंतराल में चाल (km/h) वाली कारों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है? (एक दशमलव स्थान तक सही)

- (A) 5.9% (B) 5.6%
(C) 7.5% (D) 8.6%

Q119. If $x^2 - 3x + 1 = 0$, then the value of $\left(x^4 + \frac{1}{x^2}\right) \div (x^2 + 1)$ is:

यदि $x^2 - 3x + 1 = 0$ है, तो $\left(x^4 + \frac{1}{x^2}\right) \div (x^2 + 1)$ का मान कितना है?

- (A) 5 (B) 6
(C) 9 (D) 7

Q120. If the difference between the compound interest and simple interest at 17% on a sum of money for 2 years (compounded annually) is ₹433.50, then the compound interest (in ₹) is:

यदि किसी धनराशि पर 17% की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज का अंतर ₹433.50 है, तो चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) कितना है?

- (A) 2,735.50 (B) 2,500
(C) 5,100 (D) 5,533.50

- Q121.** Pipes A, B and C can fill an empty tank in $\frac{30}{7}$ hours, if all the three pipes are opened simultaneously. A and B are filling pipes and C is an emptying pipe. Pipe A can fill the tank in 15 hours and pipe C can empty it in 12 hours. In how long (in hours) can pipe B alone fill the empty tank?
- यदि पाइप A, B और C को एक साथ खोला जाता है, तो वे एक खाली टंकी को $\frac{30}{7}$ घंटों में भर सकते हैं। A और B भरने वाले पाइप हैं और C खाली करने वाला पाइप है। पाइप A टंकी को 15 घंटों में भर सकता है और पाइप C उसे 12 घंटों में खाली कर सकता है। पाइप B अकेले खाली टंकी को कितने समय (घंटों में) में भर सकता है?
- (A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 4

- Q122.** Let $\triangle ABC \sim \triangle RPQ$ and $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{4}{9}$. If AB = 3 cm, BC = 4 cm and AC = 5 cm, then RP (in cm) is equal to:
- माना $\triangle ABC \sim \triangle RPQ$ और $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{4}{9}$ है। यदि AB = 3 cm, BC = 4 cm और AC = 5 cm है, तो RP (cm में) किसके बराबर है?
- (A) 6 (B) 5
(C) 4.5 (D) 12

- Q123.** The students of a class donated a sum of ₹2,809 to the Fund. Each student donated as many rupees as the number of students in the class. The number of students in the class is:
- एक कक्षा के विद्यार्थियों ने कोष में ₹2,809 की राशि दान की। प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने रुपये दान किए जितनी कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या है। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?
- (A) 49 (B) 53
(C) 51 (D) 47

- Q124.** The value of $2\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2}$ of $1\frac{3}{5} + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right)$ is:
- $2\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2}$ of $1\frac{3}{5} + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right)$ का मान कितना है?
- (A) $\frac{25}{24}$ (B) $\frac{29}{24}$
(C) $\frac{35}{24}$ (D) $\frac{5}{24}$

- Q125.** If $x^2 + 8y^2 + 12y - 4xy + 9 = 0$, then the value of $(7x + 8y)$ is:
- यदि $x^2 + 8y^2 + 12y - 4xy + 9 = 0$ है, तो $(7x + 8y)$ का मान कितना है?
- (A) -33 (B) 9
(C) 33 (D) -9

Q126. The given bar graph represents the number of boys and girls in five different schools. Read the graph and answer the question that follows.

Number of Boys and Girls in different Schools:

School	A	B	C	D	E
Boys	600	450	750	700	800
Girls	500	550	650	600	650

In which school is the percentage of boys more than 55%?

दिया गया दंड आलेख पाँच अलग-अलग विद्यालयों में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है। आलेख को पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न विद्यालयों में लड़कों और लड़कियों की संख्या:

विद्यालय	A	B	C	D	E
लड़के	600	450	750	700	800
लड़कियाँ	500	550	650	600	650

किस विद्यालय में लड़कों का प्रतिशत 55% से अधिक है?

☐ A E

☐ B B

☐ C C

☐ D A

Q127. In $\triangle ABC$, AB and AC are produced to points D and E, respectively. If the bisectors of $\angle CBD$ and $\angle BCE$ meet at the point O, and $\angle BOC = 57^\circ$, then $\angle A$ is equal to:

$\triangle ABC$ में, AB और AC को क्रमशः बिंदुओं D और E तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle CBD$ और $\angle BCE$ के समद्विभाजक बिंदु O पर मिलते हैं, और $\angle BOC = 57^\circ$ है, तो $\angle A$ किसके बराबर है?

☐ A 93°

☐ B 66°

☐ C 114°

☐ D 57°

Q128. If $\sin 3x = \cos(3x - 45^\circ)$, $0^\circ < 3x < 90^\circ$, then x is equal to:

यदि $\sin 3x = \cos(3x - 45^\circ)$, $0^\circ < 3x < 90^\circ$ है, तो x किसके बराबर है?

☐ A 45°

☐ B 22.5°

☐ C 35°

☐ D 27.5°

Q129. The value of $\left(5 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}\right) \div \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{11}{21}$ is:

$\left(5 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}\right) \div \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{11}{21}$ का मान कितना है?

☐ A $\frac{35}{24}$

☐ B 8

☐ C $\frac{15}{28}$

☐ D -2

Q130. When operated separately, pipe A takes 5 hours less than pipe B to fill a cistern, and when operated together, the cistern gets filled in 6 hours. In how much time (in hours) will pipe A fill the cistern, if operated separately?

अलग-अलग चलाए जाने पर, पाइप A एक टंकी को भरने में पाइप B से 5 घंटे कम समय लेता है, और एक साथ चलाए जाने पर टंकी 6 घंटों में भर जाती है। अलग से चलाए जाने पर पाइप A टंकी को कितने समय (घंटों में) में भरेगा?

- (A) 15 (B) 18
(C) 10 (D) 9

Q131. A person's salary has increased from ₹7,000 to ₹12,000. What is the percentage increase in his salary?

एक व्यक्ति का वेतन ₹7,000 से बढ़कर ₹12,000 हो गया है। उसके वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- (A) $61\frac{1}{7}\%$ (B) $69\frac{1}{7}\%$
(C) $76\frac{4}{7}\%$ (D) $71\frac{3}{7}\%$

Q132. If six-digit number $5 \times 2y6z$ is divisible by 7, 11 and 13, then the value of $(x - y + 3z)$ is:

यदि छह अंकों की संख्या $5x2y6z$, 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x - y + 3z)$ का मान कितना है?

- (A) 7 (B) 4
(C) 0 (D) 9

Q133. Asha and Suman's mud forts have heights 9 cm and 16 cm. If the fort tops are at 25 cm apart from each other, then the distance (in cm) between two forts is:

आशा और सुमन के मिट्टी के किलों की ऊँचाई 9 cm और 16 cm है। यदि किलों के शीर्ष एक-दूसरे से 25 cm की दूरी पर हैं, तो दोनों किलों के बीच की दूरी (cm में) कितनी है?

- (A) 24 (B) 16
(C) 25 (D) 7

Q134. If the annual rate of simple interest increases from 11% to $17\frac{1}{2}\%$, then a person's yearly income increases by ₹1,071.20. The simple interest (in ₹) on the same sum at 10% for 5 years is:

यदि साधारण ब्याज की वार्षिक दर 11% से बढ़कर $17\frac{1}{2}\%$ हो जाती है, तो एक व्यक्ति की वार्षिक आय में ₹1,071.20 की वृद्धि हो जाती है। उसी राशि पर 10% की दर से 5 वर्षों का साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

- (A) 16,480 (B) 9,120
(C) 8,240 (D) 7,250

Q135. The value of $\frac{\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ + \sec 45^\circ \cdot \sin 45^\circ}{\sec 60^\circ + \operatorname{cosec} 30^\circ}$ is:
 $\frac{\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ + \sec 45^\circ \cdot \sin 45^\circ}{\sec 60^\circ + \operatorname{cosec} 30^\circ}$ का मान कितना है?

- (A) $\frac{1}{4}$
 (C) $\frac{3}{8}$

- (B) $-\frac{3}{8}$
 (D) $-\frac{1}{4}$

Q136. The given bar graph represents the number of boys and girls in five different schools. Read the graph and answer the question that follows.

Number of Boys and Girls in different Schools:

School	A	B	C	D	E
Boys	600	450	750	700	800
Girls	500	550	650	600	650

What is the ratio of the girls from schools A, B and C taken together to the boys from all schools taken together?

दिया गया दंड आलेख पाँच अलग-अलग विद्यालयों में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है। आलेख को पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न विद्यालयों में लड़कों और लड़कियों की संख्या:

विद्यालय	A	B	C	D	E
लड़के	600	450	750	700	800
लड़कियाँ	500	550	650	600	650

विद्यालयों A, B और C की कुल लड़कियों का सभी विद्यालयों के कुल लड़कों से अनुपात कितना है?

- (A) 33 : 17
 (C) 66 : 59

- (B) 17 : 33
 (D) 59 : 66

Q137. A single discount equivalent to three successive discounts of 6%, 15% and 14% is:

6%, 15% और 14% की तीन क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट कितनी है?

- (A) 17.5%
 (C) 68.714%

- (B) 31.286%
 (D) 34.357%

Q138. A solid lead sphere of radius 11 cm is melted and recast into small solid spheres of radius 2 cm each. How many maximum number (in integer) of such spheres can be made?

11 cm त्रिज्या वाले सीसे के एक ठोस गोले को पिघलाकर 2 cm त्रिज्या वाले छोटे ठोस गोलों में ढाला जाता है। ऐसे अधिकतम कितने (पूर्णांक में) गोले बनाए जा सकते हैं?

- (A) 125
 (C) 30

- (B) 166
 (D) 100

Q139. The monthly salary of a person was ₹75,000. He used to spend on Family Expenses (E), Taxes (T), Charity (C) and rest were his savings. E was 60% of the income, T was 20% of E, and C was 15% of T. When his salary got raised by 40%, he maintained the percentage level of E, but T became 30% of E and C became 20% of T. The ratio of the savings of his earlier salary to that of his present salary is:

एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹75,000 था। वह पारिवारिक व्यय (E), कर (T), दान (C) पर खर्च करता था और शेष उसकी बचत थी। E आय का 60% था, T, E का 20% था और C, T का 15% था। जब उसके वेतन में 40% की वृद्धि हुई, तो उसने E का प्रतिशत स्तर बनाए रखा, परंतु T, E का 30% और C, T का 20% हो गया। उसके पहले वाले वेतन की बचत का वर्तमान वेतन की बचत से अनुपात कितना है?

- (A) 655 : 644 (B) 325 : 337
(C) 644 : 655 (D) 337 : 325

Q140. The area of a field in the shape of a hexagon is $1944\sqrt{3} \text{ m}^2$. What will be the cost (in ₹) of fencing it at the rate of ₹11.50 per metre?

षट्भुज के आकार वाले एक खेत का क्षेत्रफल $1944\sqrt{3} \text{ m}^2$ है। ₹11.50 प्रति मीटर की दर से इसकी बाड़ लगाने का खर्च (₹ में) कितना होगा?

- (A) 2,785 (B) 2,484
(C) 3,200 (D) 2,256

Q141. The given histogram shows the frequency distribution of the speed of cars passing through a particular spot on a highway. Read the graph and answer the following question.

Speed (km/h)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Number of cars	50	70	85	90	60	45

What percentage of cars were running with the speed of 90 km/h and above?

दिया गया आयतचित्र (histogram) किसी राजमार्ग पर एक विशेष स्थान से गुज़रने वाली कारों की चाल के बारंबारता बंटन को दर्शाता है। आलेख को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

चाल (km/h)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
कारों की संख्या	50	70	85	90	60	45

कितने प्रतिशत कारें 90 km/h और उससे अधिक की चाल से चल रही थीं?

- (A) 15.75% (B) 11.25%
(C) 10% (D) 21.25%

Q142. A and B started a business investing amounts of ₹92,500 and ₹1,12,500, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹9,000, what is the profit (in ₹) earned by A?

A और B ने क्रमशः ₹92,500 और ₹1,12,500 की राशि निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा ₹9,000 है, तो A द्वारा अर्जित लाभ (₹ में) कितना है?

- (A) 9,000 (B) 10,000
(C) 7,400 (D) 11,240

Q143. A and B can do a piece of work in 25 days. B alone can do $66\frac{2}{3}\%$ of the same work in 30 days. In how many days can A alone do $\frac{4}{15}$ part of the same work?

A और B किसी कार्य को 25 दिनों में कर सकते हैं। B अकेले उसी कार्य का $66\frac{2}{3}\%$ भाग 30 दिनों में कर सकता है। A अकेले उसी कार्य का $\frac{4}{15}$ भाग कितने दिनों में कर सकता है?

(A) 18

(B) 15

(C) 12

(D) 20

Q144. The given pie chart shows the percentage distribution of 450 employees in an organisation. Read the pie chart and answer the question that follows.

Percentage of Employees in different Departments (Total 450 Employees):

Department	A	B	C	D	E	F
Percentage of employees	20%	14%	16%	8%	20%	22%

If 75% of the employees in department D are males, how many female employees are there in that department?

दिया गया पाई चार्ट किसी संगठन के 450 कर्मचारियों के प्रतिशत बंटन को दर्शाता है। पाई चार्ट को पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न विभागों में कर्मचारियों का प्रतिशत (कुल 450 कर्मचारी):

विभाग	A	B	C	D	E	F
कर्मचारियों का प्रतिशत	20%	14%	16%	8%	20%	22%

यदि विभाग D के 75% कर्मचारी पुरुष हैं, तो उस विभाग में कितनी महिला कर्मचारी हैं?

(A) 9

(B) 18

(C) 27

(D) 36

Q145. The remainder when $72 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 35 is:

$72 \times 73 \times 78 \times 76$ को 35 से विभाजित करने पर शेषफल कितना प्राप्त होता है?

(A) 12

(B) 15

(C) 22

(D) 8

- Q146.** The given pie chart shows the percentage distribution of 450 employees in an organisation. Read the pie chart and answer the question that follows.

Percentage of Employees in different Departments (Total 450 Employees):

Department	A	B	C	D	E	F
Percentage of employees	20%	14%	16%	8%	20%	22%

What is the number of employees working in department F?

दिया गया पाई चार्ट किसी संगठन के 450 कर्मचारियों के प्रतिशत बंटन को दर्शाता है। पाई चार्ट को पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न विभागों में कर्मचारियों का प्रतिशत (कुल 450 कर्मचारी):

विभाग	A	B	C	D	E	F
कर्मचारियों का प्रतिशत	20%	14%	16%	8%	20%	22%

विभाग F में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

- ☐ A 36
 ☐ B 72
☐ C 99
 ☐ D 63

- Q147.** The least number which is exactly divisible by 4, 5, 8, 10 and 12 is:

वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जो 4, 5, 8, 10 और 12 से पूर्णतः विभाज्य है?

- ☐ A 150
 ☐ B 120
☐ C 180
 ☐ D 240

- Q148.** A man spends 75% of his income. If his income increases by 28% and his expenditure increases by 20%, then what is the increase or decrease percentage in his savings?

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 28% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 20% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी होगी?

- ☐ A 52% decrease / 52% कमी
 ☐ B 52% increase / 52% वृद्धि
☐ C 13% decrease / 13% कमी
 ☐ D 13% increase / 13% वृद्धि

- Q149.** The average weight of a group of 3 people A, B and C is 70 kg. When D joins this group, the average becomes 60 kg. A man E, whose weight is 5 kg more than that of D, replaces A and the average weight of B, C, D, and E now becomes 59 kg. What is the average weight (in kg) of A, D and E? (correct to the nearest integer)

3 व्यक्तियों A, B और C के एक समूह का औसत भार 70 kg है। जब D इस समूह में शामिल होता है, तो औसत 60 kg हो जाता है। एक व्यक्ति E, जिसका भार D से 5 kg अधिक है, A का स्थान लेता है और अब B, C, D और E का औसत भार 59 kg हो जाता है। A, D और E का औसत भार (kg में) कितना है? (निकटतम पूर्णांक तक सही)

- ☐ A 40
 ☐ B 35
☐ C 30
 ☐ D 39

- Q150.** If $x + y + z = 17$, $xyz = 171$ and $xy + yz + zx = 111$, then the value of $\sqrt[3]{x^3 + y^3 + z^3 + xyz}$ is:
यदि $x + y + z = 17$, $xyz = 171$ और $xy + yz + zx = 111$ है, तो $\sqrt[3]{x^3 + y^3 + z^3 + xyz}$ का मान कितना है?
- ☐ A -64 ☐ B 4
☐ C 0 ☐ D -4

Section 4: English Comprehension (Q151–200)

- Q151.** Select the correctly spelt word.

- ☐ A wengeance ☐ B vengance
☐ C wengence ☐ D vengeance

- Q152.** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

She has been working tirelessly since hours.

- ☐ A since hours ☐ B tirelessly
☐ C She has ☐ D been working

- Q153.** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

I was sorry to be hearing of his misfortune.

- ☐ A I was ☐ B sorry to
☐ C be hearing ☐ D of his misfortune

- Q154.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Pocket an insult

- ☐ A express true feelings ☐ B bear an insult quietly
☐ C plan a revenge ☐ D resent an affront

- Q155.** Select the correctly spelt word.

- ☐ A mommentary ☐ B momentary
☐ C momentery ☐ D momentory

- Q156.** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'

The forecast predicts that there will be little rain in the month of July.

- ☐ A should be many rain ☐ B No substitution required
☐ C must be a little rain ☐ D would be few rain

Q157. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

MUSTER

- ☐ A mobilize
- ☐ C convene

- ☐ B disperse
 - ☐ D assemble
-

Q158. Select the most appropriate synonym of the given word.

SUMPTUOUS

- ☐ A stingy
- ☐ C meager

- ☐ B opulent
 - ☐ D bereft
-

Q159. Fill in the blank with the most appropriate word.

_____ of our success depends on our own efforts.

- ☐ A Few
- ☐ C Much

- ☐ B Many
 - ☐ D Less
-

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

If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

Every year the family goes for a pilgrim to the temple at Tirupathi.

- ☐ A No substitution required
- ☐ C on a pilgrimage

- ☐ B from the pilgrimage
 - ☐ D at the pilgrim
-

Q161. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

I had to hold on to the wall to steady itself or I could have fallen.

- ☐ A to the wall
- ☐ C could have fallen

- ☐ B to steady itself
 - ☐ D I had to hold on
-

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

REVIVE

- ☐ A renew
- ☐ C ruin

- ☐ B arouse
 - ☐ D console
-

Q163. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Make one's mark

- ☐ A sign a deal
- ☐ C claim a right

- ☐ B leave a clue
 - ☐ D attain recognition
-

Q164. Fill in the blank with the most appropriate word.

Second-hand furniture _____ here at reasonable prices.

- ☐ A is sold
- ☐ C has sold

- ☐ B were selling
 - ☐ D are sold
-

Q165. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

You cannot lead a healthy life although you stop smoking.

- | | |
|---|--|
| ☐ A stop smoking | ☐ B a healthy life |
| ☐ C You cannot lead | ☐ D although you |

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Necessity, they say, is the mother of invention. Dr Burjor P Banaji, pioneer of Lasik surgery in India has (1)_____ over a dozen surgical instruments. When (2)_____ senior eye surgeon at Max Eye Care started Lasik, there were (3)_____ surgeons doing it worldwide and no (4)_____ instruments were available either. "As I want things (5)_____, I designed a whole slew of instruments that made my surgery more efficient," says Banaji.

Q166. Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A discovered | ☐ B invented |
| ☐ C recovered | ☐ D founded |

Q167. Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A they | ☐ B these |
| ☐ C those | ☐ D the |

Q168. Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| ☐ A any | ☐ B little |
| ☐ C few | ☐ D more |

Q169. Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A limited | ☐ B correct |
| ☐ C exact | ☐ D specific |

Q170. Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A popular | ☐ B punitive |
| ☐ C perfect | ☐ D prolific |

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

DEPREDAATION

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A plunder | ☐ B devastation |
| ☐ C pillage | ☐ D construction |

Q172. Fill in the blank with the most appropriate word.

_____ you deserve credit for the success of the show.

- | | |
|---|--|
| ☐ A No less | ☐ B Such that |
| ☐ C None but | ☐ D Only if |
-

Q173. Select the correctly spelt word.

- | | |
|--|--|
| ☐ A camotion | ☐ B commotion |
| ☐ C cammosion | ☐ D comosion |
-

Q174. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Strike when the iron is hot

- | | |
|---|---|
| ☐ A sort out differences promptly | ☐ B torture someone with a hot iron |
| ☐ C wait patiently for the results | ☐ D grab a favourable opportunity promptly |
-

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

WRENCH

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A deter | ☐ B wrest |
| ☐ C reject | ☐ D supply |
-

Q176. Select the misspelt word.

- | | |
|--|--|
| ☐ A bereave | ☐ B beguile |
| ☐ C bemoan | ☐ D beseige |
-

Q177. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

Harsh or discordant sound

- | | |
|---|--|
| ☐ A monotony | ☐ B cacophony |
| ☐ C harmony | ☐ D symphony |
-

Q178. Fill in the blank with the most appropriate word.

Eggs are sold _____ the dozen.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A at | ☐ B by |
| ☐ C in | ☐ D to |
-

Q179. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

Arrangement of events according to the dates of occurrence

- | | |
|---|---|
| ☐ A analogy | ☐ B trilogy |
| ☐ C chronology | ☐ D theology |
-

Q180. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

A person who is trained for travelling into space

- | | |
|--|--|
| ☐ A astronaut | ☐ B pilot |
| ☐ C physicist | ☐ D scientist |
-

Q181. Fill in the blank with the most appropriate word.

_____ of living life on his own terms, he made few compromises.

- | | |
|---|---|
| ☐ A Desirous | ☐ B Desire |
| ☐ C Desired | ☐ D Desiring |
-

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

DISTRACT

- | | |
|--|--|
| ☐ A divert | ☐ B beguile |
| ☐ C perplex | ☐ D clarify |
-

Q183. Select the most appropriate synonym of the given word.

GAUDY

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A plain | ☐ B proper |
| ☐ C flashy | ☐ D simple |
-

Q184. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'

Have either of you been to the planetarium before?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Have everyone | ☐ B No substitution required |
| ☐ C Has both | ☐ D Has either |
-

Q185. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

The dates when days and nights are of equal length

- | | |
|---|--|
| ☐ A solstice | ☐ B eclipse |
| ☐ C equinox | ☐ D stellar |
-

Q186. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

MENACE

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A balance | ☐ B threat |
| ☐ C comfort | ☐ D peril |
-

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

FASTEN

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A allow | ☐ B hurry |
| ☐ C affix | ☐ D halt |
-

Q188. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

One of the proposals received by us seem very interesting.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A the proposals | ☐ B received by us |
| ☐ C One of | ☐ D seem very interesting |
-

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

Rise to the occasion

- ☐ A challenge an opponent who is strong
 - ☐ B show you can deal with a situation successfully
 - ☐ C take a big risk in order to succeed
 - ☐ D assess a critical situation carefully
-

Q190. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

A large swarm of dogs was blocking the way.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ A school of | ☐ B pack of |
| ☐ C herd of | ☐ D No substitution required |
-

Q191. Select the misspelt word.

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A pursue | ☐ B tyranny |
| ☐ C vicious | ☐ D resistance |
-

Q192. Select the most appropriate synonym of the given word.

DESPISE

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A approve | ☐ B abhor |
| ☐ C admire | ☐ D adore |
-

Q193. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Kith and kin

- | | |
|--|---|
| ☐ A colleagues | ☐ B neighbours |
| ☐ C family relations | ☐ D distant enemies |
-

Q194. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

The mare hurt its hooves when running to the forest.

- | | |
|--|---|
| ☐ A with running across | ☐ B while running through |
| ☐ C No substitution required | ☐ D when running into |
-

Q195. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

A large bedroom for a number of people in an institution

- | | |
|---|--|
| ☐ A auditorium | ☐ B apartment |
| ☐ C dormitory | ☐ D chamber |

Read the passage and answer the questions that follow.

Greek religious traditions encompassed a large pantheon of gods, complex mythologies, rituals and cult practices. Greece was a polytheistic society, and looked to its gods and mythology to explain natural mysteries as well as current events. Religious festivals and ceremonies were held throughout the year, and animal sacrifice and votive offerings were popular ways to appease and worship the gods. Religious life, rituals and practices were one of the unifying aspects of Greece across regions and poleis (cities, or city-states, such as Athens and Sparta).

Greek gods were immortal beings who possessed human-like qualities and were represented as completely human in visual art. They were moral and immoral, petty and just, and often vain. The gods were invoked to intervene and assist in all matters large, small, private and public.

City-states claimed individual gods and goddesses as their patrons. Temples and sanctuaries to the gods were built in every city. Many cities became cult sites due to their connection with a god or goddess and specific myths. For instance, the city of Delphi was known for its oracle and sanctuary of Apollo, because Apollo was believed to have killed a dragon that inhabited Delphi.

The history of the Greek pantheon begins with the primordial deities Gaia (Mother Earth) and Uranus (Father Sky), who were the parents of the first of twelve giants known as Titans.

Among these Titans were six males and six females. The males were named Oceanus, Hyperion, Coeus, Crius, Iapetus, and Kronos. The females were named Themis, Mnemosyne, Tethys, Theia, Phoebe, and Rhea.

Kronos eventually overthrew Uranus and ruled during a mythological Golden Age. Over time, he and Rhea had twelve children who would become the Olympian gods. However, Kronos heard a prophecy that his son would overthrow him, as he did to Uranus. In an effort to avert fate, he ordered Rhea to allow him to devour each of the children upon their birth.

Best known among the pantheon are the twelve Olympian gods and goddesses who resided on Mt. Olympus in northern Greece. Zeus, the youngest son of Rhea and Kronos, was hidden from his father, instead of being swallowed. Once he became a man, he challenged his father's rule, forcing Kronos to regurgitate the rest of his swallowed children. These children were Zeus's siblings, and together they overthrew Kronos, making Zeus the father of gods and men.

Q196. Animal sacrifices were made to Gods to:

- | | |
|--|--|
| ☐ A understand nature's mysteries | ☐ B pacify and worship them |
| ☐ C know about future events | ☐ D enrage and challenge them |

Q197. Kronos devoured his children at birth because:

- ☐ **A** his son was predicted to overthrow him
- ☐ **B** he did not have faith in his wife
- ☐ **C** he was a titan who hated children
- ☐ **D** it was a cult practice to please the gods

Q198. The twelve Olympian Gods and Goddesses were the children of:

- | | |
|---|--|
| ☐ A Gaia and Uranus | ☐ B Kronos and Rhea |
| ☐ C Hyperion and Theia | ☐ D Zeus and Phoebe |
-

Q199. How did Zeus bring back his siblings?

- ☐ **A** by challenging and slaying Crios
 - ☐ **B** by reviving them with an elixir
 - ☐ **C** by making Kronos vomit the swallowed children
 - ☐ **D** by worshipping the sanctuary of Apollo
-

Q200. Which of the following statements about Greek Gods is NOT true?

- ☐ **A** Greek Gods were mortals.
 - ☐ **B** They possessed human qualities.
 - ☐ **C** Some of them were immoral, petty and vain.
 - ☐ **D** They were invoked to aid in all matters.
-

Answer Key – SSC CPO Paper I 24 November 2020, Shift 1

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

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



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