

SSC CPO Paper I 2020 Question Paper

23 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.** 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.

16 : 224

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

16 : 224

(A) 20 : 400

(B) 22 : 440

(C) 25 : 650

(D) 17 : 289

- Q2.** Which number will replace the question mark (?) in the following series?

2430, ?, 270, 90, 30, 10

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

2430, ?, 270, 90, 30, 10

(A) 800

(B) 805

(C) 810

(D) 540

- Q3.** Two statements are given, followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All photographs are newspapers.

Some photographs are computers.

Conclusions:

I. Some computers are photographs.

II. Some computers are newspapers.

III. Some newspapers are photographs.

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:

सभी फोटोग्राफ, समाचार-पत्र हैं।

कुछ फोटोग्राफ, कंप्यूटर हैं।

निष्कर्ष:

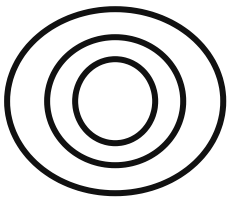
I. कुछ कंप्यूटर, फोटोग्राफ हैं।

II. कुछ कंप्यूटर, समाचार-पत्र हैं।

III. कुछ समाचार-पत्र, फोटोग्राफ हैं।

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

- Q4.** The given Venn diagram best represents the relationship between which set of classes given in the options?



दिया गया वेन आरेख विकल्पों में दिए गए वर्गों के किस समुच्चय के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

- | | |
|---|--|
| A Sisters, Females, Mothers / बहनें, महिलाएँ, माताएँ | B Males, Fathers, Sons / पुरुष, पिता, पुत्र |
| C Fathers, Males, Doctors / पिता, पुरुष, डॉक्टर | D Engineers, Brothers, Males / इंजीनियर, भाई, पुरुष |

- Q5.** Two numbers are named as Number A and Number B. The sum of Number A, its square and its cube is 399. The sum of Number B, its square and its cube is 819. What would be the square of the number obtained by adding Number A and Number B?

दो संख्याओं को संख्या A और संख्या B नाम दिया गया है। संख्या A, उसके वर्ग और उसके घन का योग 399 है। संख्या B, उसके वर्ग और उसके घन का योग 819 है। संख्या A और संख्या B को जोड़ने पर प्राप्त संख्या का वर्ग क्या होगा?

- ☐ A 256 ☐ B 289
☐ C 225 ☐ D 324

- Q6.** Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

14	16	60
11	17	?
15	18	99

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

14	16	60
11	17	?
15	18	99

- ☐ A 78 ☐ B 168
☐ C 144 ☐ D 89

- Q7.** Ratan walks 15 m towards the north and then turns right and walks 23 m. Then, he turns left and walks 16 m. After that, he turns left and walks 11 m. Then, he turns right and walks 17 m. Then, he turns left and walks 12 m. He finally turns right and walks 19 m. In which direction and how far is he now with reference to the starting point?

रतन उत्तर की ओर 15 m चलता है और फिर दाएँ मुड़कर 23 m चलता है। फिर, वह बाएँ मुड़ता है और 16 m चलता है। उसके बाद, वह बाएँ मुड़ता है और 11 m चलता है। फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 17 m चलता है। फिर, वह बाएँ मुड़ता है और 12 m चलता है। अंत में वह दाएँ मुड़ता है और 19 m चलता है। अब वह आरंभिक बिंदु के सापेक्ष किस दिशा में और कितनी दूरी पर है?

- ☐ A South, 51 m / दक्षिण, 51 m ☐ B North, 52 m / उत्तर, 52 m
☐ C North, 48 m / उत्तर, 48 m ☐ D North, 67 m / उत्तर, 67 m

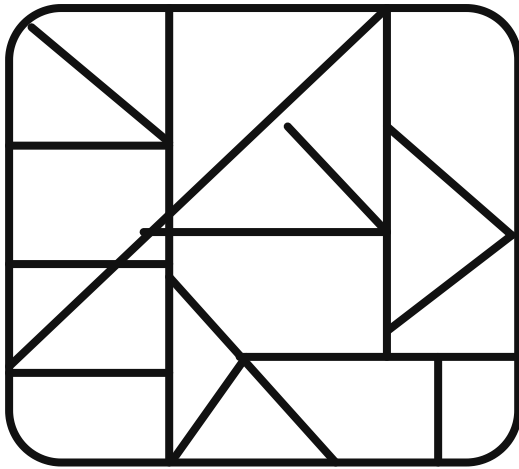
- Q8.** Which number will replace the question mark (?) in the following series?
82, ?, 119, 142, 168, 197

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

82, ?, 119, 142, 168, 197

- ☐ A 99 ☐ B 95
☐ C 85 ☐ D 107

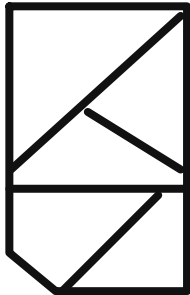
- Q9.** Select the option figure which is NOT embedded in the figure (X) given below (rotation is NOT allowed).



(X)

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

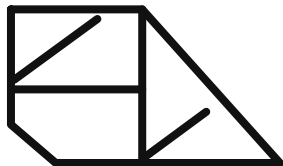
(A)



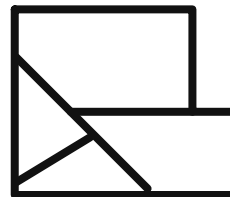
(B)



(C)



(D)



- Q10.** Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.
XMT, ENA, LOH, SPO, ?

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

(A) YQU

(B) ZQZ

(C) YPC

(D) ZQV

- Q11.** 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.

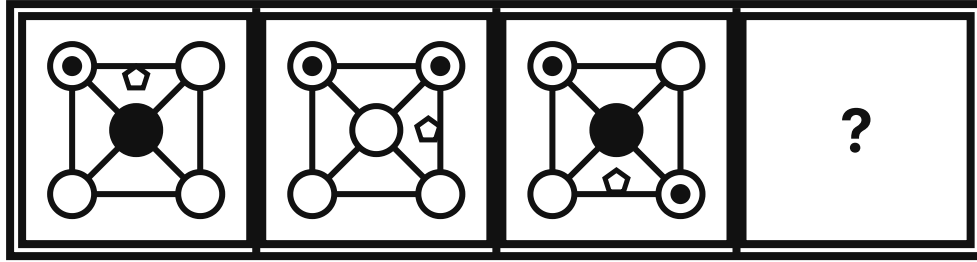
ABSORPTION : ROSBANOITP :: VISUALIZER : ?

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।

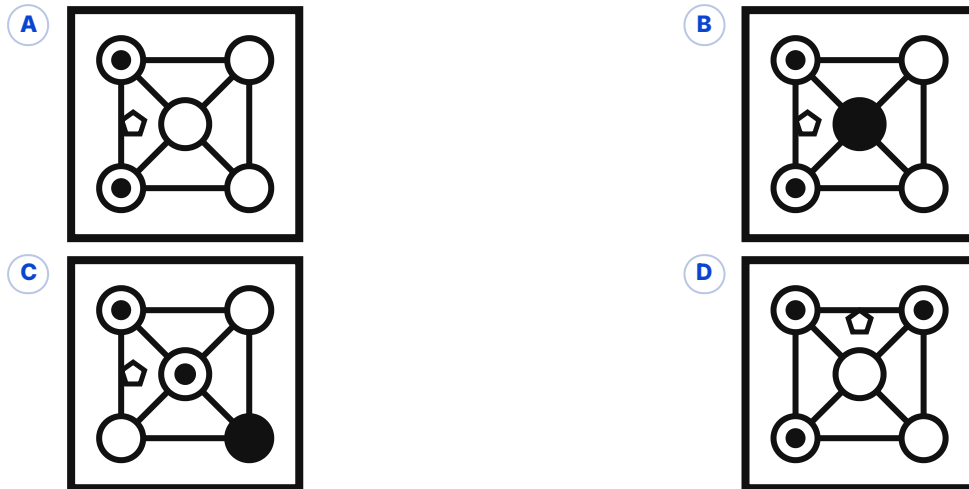
ABSORPTION : ROSBANOITP :: VISUALIZER : ?

- (A) UASIVERZIL (B) VUAISREZIL
(C) AUSIVREZIL (D) AUSIVREILZ

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



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



- Q13.** 'A % B' means 'A is the mother of B'.

'A \$ B' means 'A is the father of B'.

'A # B' means 'A is the brother of B'.

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

If J \$ H # R % N & T # U % P, then which of the following statements is NOT correct?

'A % B' का अर्थ है 'A, B की माता है'।

'A \$ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

'A # B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

'A & B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

यदि J \$ H # R % N & T # U % P है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) J is the maternal grandfather of N. / J, N का नाना है। (B) R is the maternal grandmother of P. / R, P की नानी है।
(C) N is the sister of P. / N, P की बहन है। (D) R is the mother of U. / R, U की माता है।

Q14. Ronita's only brother Vikram is the husband of Kritika's mother Sejal. How is Ronita's mother Chandni related to Kritika?

रोनिता का इकलौता भाई विक्रम, कृतिका की माता सेजल का पति है। रोनिता की माता चांदनी का कृतिका से क्या संबंध है?

- (A) Paternal grandmother / दादी
(B) Paternal aunt / बुआ
(C) Maternal grandmother / नानी
(D) Mother-in-law / सास

Q15. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

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

- (A) OMSVY
(B) ORUXA
(C) CFILO
(D) UXADG

Q16. In a code language, 'TORCH' is written as 'UNPSDI' and 'BEST' is written as 'CDFTU'. How will 'MARKS' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'TORCH' को 'UNPSDI' लिखा जाता है और 'BEST' को 'CDFTU' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'MARKS' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) OZBSMT
(B) NZCSLT
(C) NABSLU
(D) NZBSLT

Q17. Four friends are playing carrom and sitting on the four sides of the carrom board. B is to the right of C. D is to the left of A. Who is sitting to the left of C?

चार मित्र कैरम खेल रहे हैं और कैरम बोर्ड की चारों भुजाओं पर बैठे हैं। B, C के दाईं ओर है। D, A के बाईं ओर है। C के बाईं ओर कौन बैठा है?

- (A) Data is inadequate / आँकड़े अपर्याप्त हैं
(B) A
(C) D
(D) B

Q18. 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.

SLOW : MPTX :: CAUGHT : ?

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।

SLOW : MPTX :: CAUGHT : ?

- (A) BDHIUV
(B) BDIUVH
(C) WVHIUV
(D) DBVHIU

Q19. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

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

- ☐ A UFAL
☐ C BYHE

- ☐ B DWJC
☐ D HSNZ

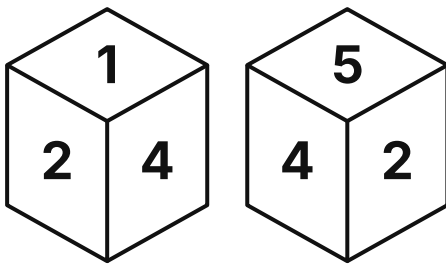
Q20. In a code language, 'DENT' is written as '51' and 'LOAD' is written as '40'. How will 'COST' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'DENT' को '51' लिखा जाता है और 'LOAD' को '40' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'COST' को कैसे लिखा जाएगा?

- ☐ A 75
☐ C 65

- ☐ B 62
☐ D 57

Q21. Two different positions of the same dice are shown, the six faces of which are numbered from 1 to 6. Select the number that will be on the face opposite to the face showing '5'.



एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिसके छह फलकों पर 1 से 6 तक की संख्याएँ अंकित हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो '5' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।

- ☐ A 6
☐ C 3

- ☐ B 4
☐ D 1

Q22. 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:

No plant is a tree.

All ornaments are plants.

Conclusions:

I. No ornament is a tree.

II. Some plants are ornaments.

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:

कोई पौधा, पेड़ नहीं है।

सभी आभूषण, पौधे हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई आभूषण, पेड़ नहीं है।

II. कुछ पौधे, आभूषण हैं।

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

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

C Either conclusion I or II follows. / या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

D Both conclusions follow / दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Q23. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

?	8	11
7	6	5
48	63	72

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

?	8	11
7	6	5
48	63	72

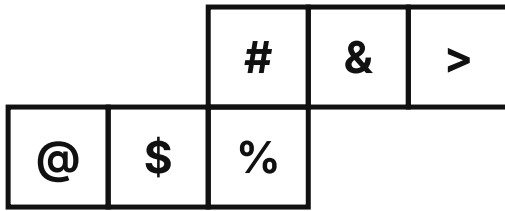
A 7

B 5

C 6

D 4

Q24. A cube is made by folding the given sheet. In the cube so formed, which of the following pairs of symbols will NOT be on the opposite faces?



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

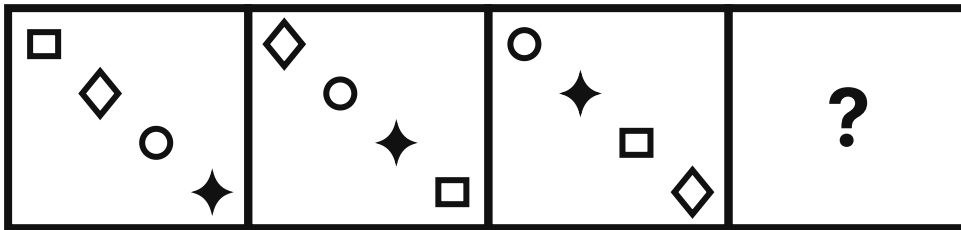
- (A) \$ and # / \$ और # (B) @ and % / @ और %
(C) & and \$ / & और \$ (D) # and > / # और >

Q25. If 18 October 2006 was Wednesday, then what was the day of the week on 17 October 2000?

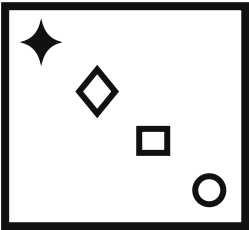
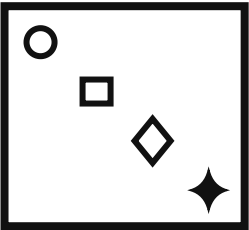
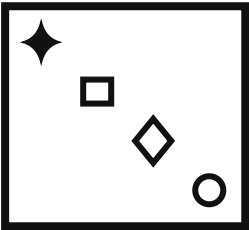
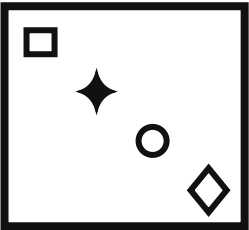
यदि 18 अक्टूबर 2006 को बुधवार था, तो 17 अक्टूबर 2000 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- (A) Tuesday / मंगलवार (B) Wednesday / बुधवार
(C) Monday / सोमवार (D) Sunday / रविवार

Q26. 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) 

Q27. In a code language, if 'you are there' is written as 'ter der jer', 'we stay here' is written as 'yer mer ner', 'we are late' is written as 'ser ner der', and 'I stay there' is written as 'yer fer jer', then how would 'you stay late' be written in this language?

एक कूट भाषा में, यदि 'you are there' को 'ter der jer' लिखा जाता है, 'we stay here' को 'yer mer ner' लिखा जाता है, 'we are late' को 'ser ner der' लिखा जाता है, और 'I stay there' को 'yer fer jer' लिखा जाता है, तो इस भाषा में 'you stay late' को कैसे लिखा जाएगा?

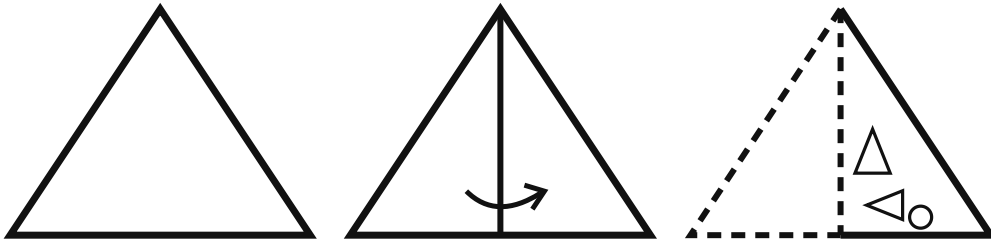
- (A) ter mer ser (B) ter yer mer
(C) ter yer ser (D) der yer ser

Q28. Five friends P, Q, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. S is sitting to the immediate right of P. T is sitting to the immediate left of Q. P is between S and R. Who is sitting at the second place to the left of T?

पाँच मित्र P, Q, R, S और T एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S, P के ठीक दाईं ओर बैठा है। T, Q के ठीक बाईं ओर बैठा है। P, S और R के बीच में है। T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

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

Q29. 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)

Q30. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.

1. Flexible
2. Flower
3. Flooring
4. Flood
5. Floater

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

1. Flexible
2. Flower
3. Flooring
4. Flood
5. Floater

- ☐ A 1, 5, 3, 4, 2
☐ C 3, 5, 4, 2, 1

- ☐ B 1, 5, 4, 3, 2
☐ D 2, 5, 4, 3, 1

Q31. If 'A' denotes 'addition', 'B' denotes 'multiplication', 'C' denotes 'subtraction', and 'D' denotes 'division', then what will be the value of the following expression?

35 B 2 A 5 B (40 C 37) A (8 B 4) D 16 C 14 = ?

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

35 B 2 A 5 B (40 C 37) A (8 B 4) D 16 C 14 = ?

- ☐ A 66
☐ C 73

- ☐ B 54
☐ D 56

Q32. Select the correct option that indicates the arrangement of the following words in a logical and meaningful order.

1. Scrutiny
2. Applications
3. Interview
4. Job offer
5. Joining

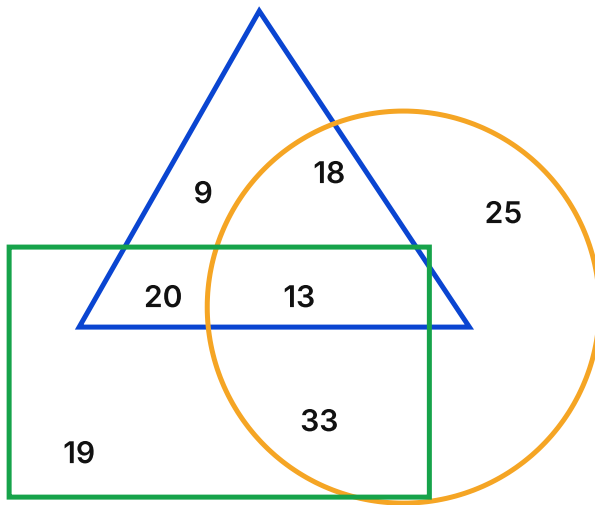
उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शब्दों की तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्था को दर्शाता है।

1. संवीक्षा (Scrutiny)
2. आवेदन
3. साक्षात्कार
4. नौकरी का प्रस्ताव
5. कार्यभार ग्रहण

- ☐ A 2, 4, 1, 5, 3
☐ C 1, 3, 2, 4, 5

- ☐ B 2, 1, 3, 4, 5
☐ D 3, 1, 5, 4, 2

- Q33.** In the following Venn diagram, the 'Circle' stands for 'Journalists', the 'Triangle' stands for 'Females' and the 'Rectangle' stands for 'Urban residents'. The given numbers represent the number of persons in that particular category. How many journalists are females but NOT urban residents?



निम्नलिखित वेन आरेख में, 'वृत्त' 'पत्रकारों' को, 'त्रिभुज' 'महिलाओं' को और 'आयत' 'शहरी निवासियों' को दर्शाता है। दी गई संख्याएँ उस विशेष श्रेणी में व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितने पत्रकार महिलाएँ हैं, लेकिन शहरी निवासी नहीं हैं?

- (A) 9 (B) 13
(C) 25 (D) 18

- Q34.** Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

28	58	118
21	44	90
47	96	?

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

28	58	118
21	44	90
47	96	?

- (A) 194 (B) 150
(C) 176 (D) 188

- Q35.** In a code language, 'PLACARD' is written as 'TPEYEVH'. How will 'MONSTER' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'PLACARD' को 'TPEYEVH' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'MONSTER' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) PSSOXJV (B) RTSOXIV
(C) QSROXIV (D) QSRRXIV

Q36. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.
HBS, GDP, FFM, ?, DJG

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

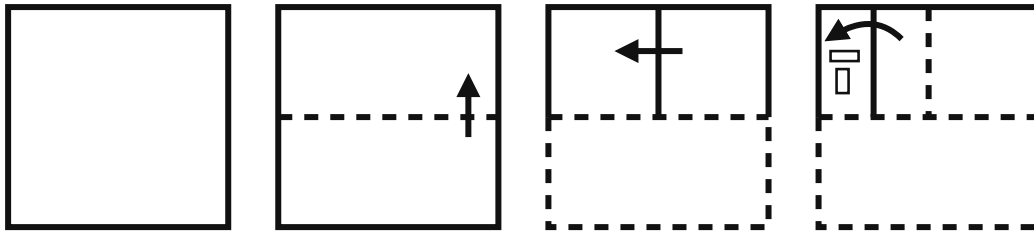
- A** EHJ

C EHG

B EGI

D DHJ

Q37. 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**

C

B

D

Q38. 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** 1 24700

C 1 74700

B 1 05451

D 1 062451

Q39. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

17, 51, 58, 116, 123, 123, ?

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

17, 51, 58, 116, 123, 123, ?

(A) 150

(B) 130

(C) 140

(D) 120

Q40. Two teams, consisting of 3 players in each team, are participating in a debate competition.

Three players in one team are sitting facing the three players of the other team. K and L are sitting facing each other. N and O are in different teams. M is sitting facing N. P is at one of the corners. N is sitting to the immediate right of L. Which of the following are members of the same team?

एक वाद-विवाद प्रतियोगिता में दो टीमों भाग ले रही हैं, जिनमें से प्रत्येक टीम में 3 खिलाड़ी हैं। एक टीम के तीन खिलाड़ी दूसरी टीम के तीन खिलाड़ियों की ओर मुख करके बैठे हैं। K और L एक-दूसरे की ओर मुख करके बैठे हैं। N और O अलग-अलग टीमों में हैं। M, N की ओर मुख करके बैठा है। P किसी एक कोने पर है। N, L के ठीक दाईं ओर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन एक ही टीम के सदस्य हैं?

(A) K, M and P / K, M और P

(B) N, L and M / N, L और M

(C) L, N and P / L, N और P

(D) O, K and N / O, K और N

Q41. In a code language, if '265' is written as 'PNH', '187' is written as 'OXB', and '248' is written as 'NUB', then which of the following letters represents the number '4'?

एक कूट भाषा में, यदि '265' को 'PNH' लिखा जाता है, '187' को 'OXB' लिखा जाता है, और '248' को 'NUB' लिखा जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर संख्या '4' को दर्शाता है?

(A) U

(B) N

(C) B

(D) P

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

$$25 - 5 \times 50 \div 10 + 35 = 155$$

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

$$25 - 5 \times 50 \div 10 + 35 = 155$$

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

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

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

(D) $+$ and $-$ / $+$ और $-$

Q43. Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the * signs from left to right to balance the following equation.

$$31 * 2 * 60 * 30 * 15 * 49$$

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

$$31 * 2 * 60 * 30 * 15 * 49$$

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

Q44. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.

h i k g e z n

P

Q

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

- ☐ A n z e p k i n
- ☐ B n z e p k i n
- ☐ C n z e p k i n
- ☐ D n z e p k i n

Q45. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

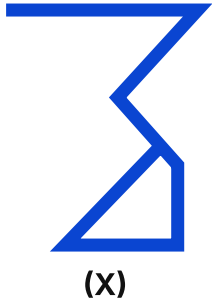
112, ?, 83, 70, 58, 47, 37

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

112, ?, 83, 70, 58, 47, 37

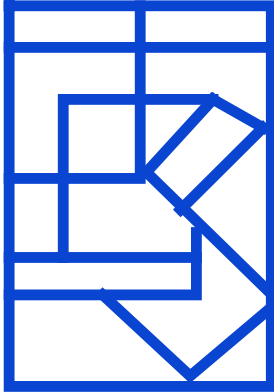
- ☐ A 94
- ☐ B 97
- ☐ C 100
- ☐ D 104

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

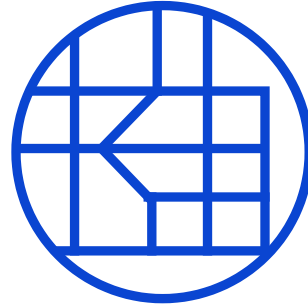


उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

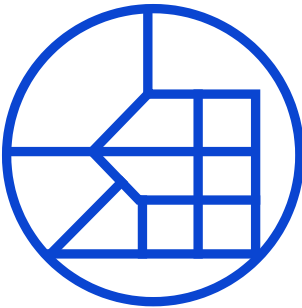
(A)



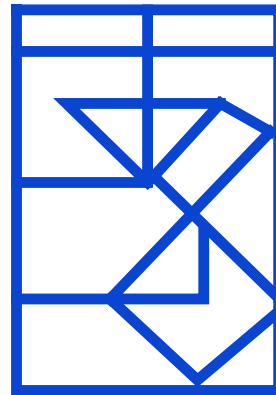
(B)



(C)



(D)



Q47. One day, 90 students were travelling in a bus and the ratio of the number of boys to that of girls was 2 : 1. The next day, the number of students remained the same, but the ratio of the number of boys to that of girls became 3 : 2. What was the difference between the numbers of boys travelling in the bus on both the days?

एक दिन, एक बस में 90 विद्यार्थी यात्रा कर रहे थे और लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 2 : 1 था। अगले दिन, विद्यार्थियों की संख्या उतनी ही रही, परंतु लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 3 : 2 हो गया। दोनों दिनों में बस में यात्रा करने वाले लड़कों की संख्याओं के बीच कितना अंतर था?

(A) 18

(B) 6

(C) 14

(D) 30

Q48. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

54	40	56
68	57	44
47	39	?

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

54	40	56
68	57	44
47	39	?

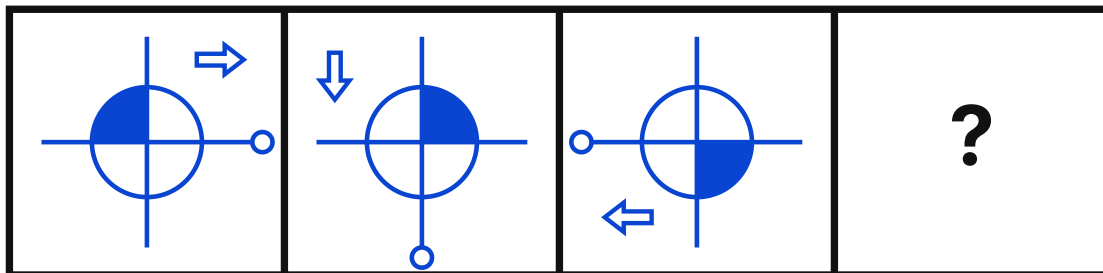
A 22

B 30

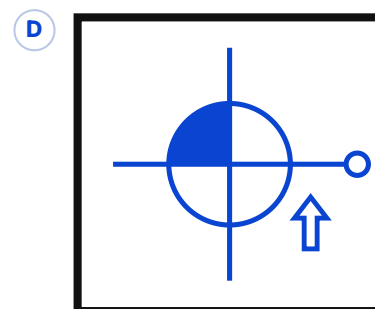
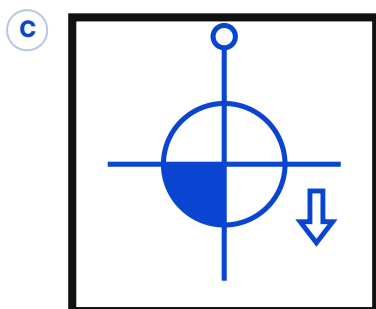
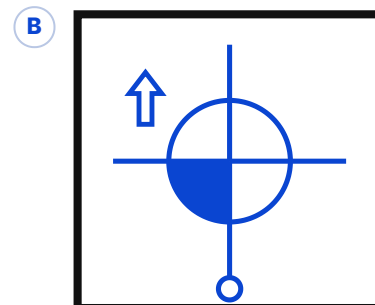
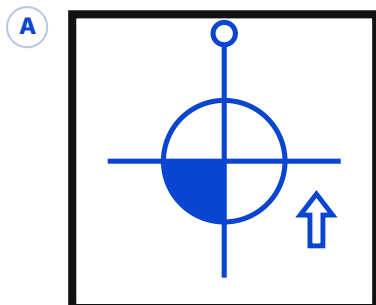
C 32

D 39

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।



Q50. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.

AE, KQ, EI, LR, IO, ?, OU, NT

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

AE, KQ, EI, LR, IO, ?, OU, NT

☐ A NR

☐ B MR

☐ C NS

☐ D MS

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

Q51. In 2019, the Export Credit Guarantee Corporation of India (ECGC) has introduced the Export Credit Insurance Scheme (ECIS) called _____.

2019 में, भारतीय निर्यात ऋण गारंटी निगम (ECGC) ने _____ नामक निर्यात ऋण बीमा योजना (ECIS) आरंभ की है।

☐ A NIRANKUSH

☐ B NIRUKT

☐ C NIRVAY

☐ D NIRVIK

Q52. If the size of the nucleus of an atom is compared with a cricket ball, then the radius of the atom is approximately equal to how many kilometres?

यदि किसी परमाणु के नाभिक के आकार की तुलना एक क्रिकेट गेंद से की जाए, तो परमाणु की त्रिज्या लगभग कितने किलोमीटर के बराबर होगी?

☐ A 0.5

☐ B 0.005

☐ C 0.05

☐ D 5

Q53. The difference in temperature between two bodies is 30 degree centigrade. What is the difference in degree Fahrenheit?

दो पिंडों के बीच तापमान का अंतर 30 डिग्री सेंटीग्रेड है। डिग्री फ़ारेनहाइट में यह अंतर कितना है?

☐ A 64

☐ B 54

☐ C 86

☐ D 72

Q54. Who is the author of the book 'A Better India: A Better World'?

'A Better India: A Better World' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

☐ A Ratan Tata

☐ B NR Narayana Murthy

☐ C Gurcharan Das

☐ D Shashi Tharoor

Q55. Which of the following Presidents of India also served as the Union Labour Minister?

भारत के निम्नलिखित राष्ट्रपतियों में से किसने केंद्रीय श्रम मंत्री के रूप में भी कार्य किया था?

☐ A Zakir Hussain

☐ B Ramnath Kovind

☐ C V.V. Giri

☐ D N Sanjeeva Reddy

Q56. The Israel Institute of Technology has developed a concept named after the Indian mathematician _____.

इज़राइल इंस्टीट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी ने भारतीय गणितज्ञ _____ के नाम पर एक अवधारणा विकसित की है।

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ A Kaprekar | ☐ B Aryabhata |
| ☐ C Ramanujan | ☐ D Bhaskaracharya |

Q57. In which month of 1915 did Mahatma Gandhi finally return from South Africa after his successful agitation against the racist regime?

नस्लवादी शासन के विरुद्ध अपने सफल आंदोलन के बाद महात्मा गांधी 1915 के किस महीने में दक्षिण अफ्रीका से अंतिम रूप से वापस लौटे?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A July / जुलाई | ☐ B May / मई |
| ☐ C January / जनवरी | ☐ D March / मार्च |

Q58. The medieval traveller Marco Polo was from:

मध्यकालीन यात्री मार्को पोलो कहाँ से था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Istanbul / इस्तांबुल | ☐ B Zurich / ज़्यूरिख |
| ☐ C Venice / वेनिस | ☐ D Paris / पेरिस |

Q59. Who among the following was one of the speakers after Jawaharlal Nehru to address the Parliament on the midnight of 15 August 1947?

निम्नलिखित में से कौन 15 अगस्त 1947 की मध्यरात्रि को जवाहरलाल नेहरू के बाद संसद को संबोधित करने वाले वक्ताओं में से एक थे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A C Rajagopalachari | ☐ B Rajendra Prasad |
| ☐ C Sardar Vallabhbhai Patel | ☐ D Sarvepalli Radhakrishnan |

Q60. Which among the following birds impersonates the calls of other birds to steal food?

निम्नलिखित में से कौन-सा पक्षी भोजन चुराने के लिए अन्य पक्षियों की आवाज़ों की नकल करता है?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ☐ A Drongo / ड्रोंगो (भुजंगा) | ☐ B Eagle / चील |
| ☐ C Owl / उल्लू | ☐ D Mynah / मैना |

Q61. 'Femto' means ten raised to the power of _____.

'फेम्टो' (Femto) का अर्थ है दस की घात _____।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A -16 | ☐ B -15 |
| ☐ C -20 | ☐ D -12 |

Q62. Which one among the following measures the same quantity as that is measured by the SI unit 'pascal'?

निम्नलिखित में से कौन उसी राशि को मापता है जिसे SI मात्रक 'पास्कल' (pascal) द्वारा मापा जाता है?

- ☐ A watt / वाट (watt)
- ☐ B torr / टॉर (torr)
- ☐ C newton / न्यूटन (newton)
- ☐ D joule / जूल (joule)

Q63. Which Indian state is bordered by Bangladesh on its north, south and west?

भारत का कौन-सा राज्य अपने उत्तर, दक्षिण और पश्चिम में बांग्लादेश से घिरा है?

- ☐ A Tripura / त्रिपुरा
- ☐ B Meghalaya / मेघालय
- ☐ C Assam / असम
- ☐ D West Bengal / पश्चिम बंगाल

Q64. Hydro Thermal Carbonisation technology developed at IIT, Kharagpur is a process of generation of energy from which of the following sources?

IIT, खड़गपुर में विकसित हाइड्रो थर्मल कार्बनीकरण (Hydro Thermal Carbonisation) प्रौद्योगिकी निम्नलिखित में से किस स्रोत से ऊर्जा उत्पादन की प्रक्रिया है?

- ☐ A Water current in rivers / नदियों में जल-धारा
- ☐ B Hydropower in barrages and dams / बैराजों और बाँधों में जलविद्युत
- ☐ C Solid waste with high moisture content / उच्च नमी वाला ठोस अपशिष्ट
- ☐ D Naturally available hydrocarbons / प्राकृतिक रूप से उपलब्ध हाइड्रोकार्बन

Q65. Project Elephant was launched in India in the year ____.

भारत में हाथी परियोजना (Project Elephant) वर्ष ____ में आरंभ की गई थी।

- ☐ A 1972
- ☐ B 1973
- ☐ C 1985
- ☐ D 1992

Q66. Which among the following Articles of the Constitution of India deals with the right to free and compulsory education of all children in the age group of 6-14 years?

भारत के संविधान के निम्नलिखित में से कौन-से अनुच्छेद में 6-14 वर्ष के आयु वर्ग के सभी बच्चों के निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा के अधिकार का प्रावधान है?

- ☐ A 21A
- ☐ B 101
- ☐ C 74
- ☐ D 31A

Q67. Which among the following is a seaport of Bangladesh?

निम्नलिखित में से कौन-सा बांग्लादेश का एक समुद्री बंदरगाह है?

- ☐ A Faridpur / फरीदपुर
- ☐ B Rajshahi / राजशाही
- ☐ C Chittagong / चटगाँव
- ☐ D Dhaka / ढाका

Q68. Kadam Rasul Mosque, whose construction is characterised by the use of bricks and black marble, is situated at _____.

कदम रसूल मस्जिद, जिसका निर्माण ईंटों और काले संगमरमर के उपयोग की विशेषता लिए हुए है, _____ में स्थित है।

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| A Gaur / गौड़ | B Purnea / पूर्णिया |
| C Alwar / अलवर | D Mandu / मांडू |

Q69. Who is the only Indian to have won an individual Olympic gold medal?

व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाले एकमात्र भारतीय कौन हैं?

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| A Abhinav Bindra | B PV Sindhu |
| C Karnam Malleswari | D Leander Paes |

Q70. Which among the following peaks is NOT located in Nepal Himalayas?

निम्नलिखित में से कौन-सी चोटी नेपाल हिमालय में स्थित नहीं है?

- | | |
|---------------------------------|--|
| A Annapurna / अन्नपूर्णा | B Kamet / कामेत |
| C Lhotse / ल्होत्से | D Mount Everest / माउंट एवरेस्ट |

Q71. The 'Namami Gange Programme' is an Integrated Conservation Mission approved by the Union Government in:

'नमामि गंगे कार्यक्रम' एक एकीकृत संरक्षण मिशन है, जिसे केंद्र सरकार द्वारा कब अनुमोदित किया गया था?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| A June 2014 / जून 2014 | B October 2013 / अक्टूबर 2013 |
| C January 2014 / जनवरी 2014 | D April 2013 / अप्रैल 2013 |

Q72. The term 'Penalty Corner' is associated with which of the following games?

'पेनल्टी कॉर्नर' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| A Hockey / हॉकी | B Volleyball / वॉलीबॉल |
| C Football / फुटबॉल | D Basketball / बास्केटबॉल |

Q73. The Government of India added the prefix 'MG' to the National Rural Employment Guarantee Act in the year _____.

भारत सरकार ने राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम में उपसर्ग 'MG' वर्ष _____ में जोड़ा।

- | | |
|---------------|---------------|
| A 2012 | B 2008 |
| C 2009 | D 2007 |

Q74. In the Millikan's Oil Drop experiment, the oil drop is subjected to such forces whose nature does NOT fall under the category of:

मिलिकन के तेल बूंद प्रयोग में, तेल की बूंद पर ऐसे बल लगते हैं जिनकी प्रकृति निम्नलिखित में से किस श्रेणी में नहीं आती है?

- | | |
|---|---|
| A viscous / श्यान (viscous) | B gravitational / गुरुत्वीय (gravitational) |
| C electrostatic / स्थिरवैद्युत (electrostatic) | D magnetostatic / स्थिरचुंबकीय (magnetostatic) |

Q75. Smriti Mandhana is a ____.

स्मृति मंधाना एक _____ हैं।

- | | |
|--|---|
| A left arm batsman, right arm bowler / बाएँ हाथ की बल्लेबाज़, दाएँ हाथ की गेंदबाज़ | B left arm batsman, left arm bowler / बाएँ हाथ की बल्लेबाज़, बाएँ हाथ की गेंदबाज़ |
| C right arm batsman, right arm bowler / दाएँ हाथ की बल्लेबाज़, दाएँ हाथ की गेंदबाज़ | D right arm batsman, left arm bowler / दाएँ हाथ की बल्लेबाज़, बाएँ हाथ की गेंदबाज़ |

Q76. Who among the following was associated with Vaisheshika School of Philosophy?

निम्नलिखित में से कौन वैशेषिक दर्शन से संबंधित थे?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| A Patanjali / पतंजलि | B Gautama / गौतम |
| C Kanada / कणाद | D Jaimini / जैमिनि |

Q77. During which of the following periods did Morarji Desai serve as the Deputy Prime Minister of India?

मोरारजी देसाई ने निम्नलिखित में से किस अवधि के दौरान भारत के उप-प्रधान मंत्री के रूप में कार्य किया?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A 1967-1969 | B 1970-1971 |
| C 1964-1966 | D 1966-1967 |

Q78. In the context of ocean energy conversion, 'T' in OTEC stands for:

महासागरीय ऊर्जा रूपांतरण के संदर्भ में, OTEC में 'T' का अर्थ है:

- | | |
|--|--|
| A Thermal / तापीय (Thermal) | B Thermodynamic / ऊष्मागतिक (Thermodynamic) |
| C Technological / प्रौद्योगिकीय (Technological) | D Tidal / ज्वारीय (Tidal) |

Q79. _____ is a mandatory mark found on all processed fruit products sold in India – such as packaged fruit beverages, fruit-jams, crushes and squashes, pickles, dehydrated fruit products, and fruit extracts – as per the Food Safety and Standards Act of 2006.

खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 के अनुसार, भारत में बेचे जाने वाले सभी प्रसंस्कृत फल उत्पादों – जैसे पैकेज्ड फल पेय, फल-जैम, क्रश और स्क्वैश, अचार, निर्जलित फल उत्पाद और फलों के सत्व – पर _____ एक अनिवार्य चिह्न है।

- | | |
|---|-------------------|
| A BEE Star Rating / BEE स्टार रेटिंग | B ISI |
| C FPO | D HALLMARK |

Q80. Who was the President of India when Rajiv Gandhi was sworn in as Prime Minister?

जब राजीव गांधी ने प्रधानमंत्री के रूप में शपथ ली, तब भारत के राष्ट्रपति कौन थे?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| A Giani Zail Singh | B R Venkataraman |
| C Shankar Dayal Sharma | D N Sanjiva Reddy |

Q81. Which among the following is a mature-phase Harappan site situated in the state of Rajasthan?

निम्नलिखित में से कौन-सा राजस्थान राज्य में स्थित परिपक्व चरण का हड़प्पा स्थल है?

- ☐ A Nageshwar / नागेश्वर
- ☐ B Manda / मांडा
- ☐ C Kalibangan / कालीबंगा
- ☐ D Chanhudaro / चन्हूदड़ो

Q82. The film 'Shatranj Ke Khiladi' is based on a short story by ____.

फ़िल्म 'शतरंज के खिलाड़ी' _____ की एक लघु कहानी पर आधारित है।

- ☐ A Jaishankar Prasad / जयशंकर प्रसाद
- ☐ B Ramdhari Singh Dinkar / रामधारी सिंह दिनकर
- ☐ C Suryakant Tripathi Nirala / सूर्यकांत त्रिपाठी निराला
- ☐ D Munshi Premchand / मुंशी प्रेमचंद

Q83. The 'Gandhara' School of Art was influenced by the art from which of the following European countries?

'गांधार' कला शैली निम्नलिखित में से किस यूरोपीय देश की कला से प्रभावित थी?

- ☐ A Italy / इटली
- ☐ B Greece / यूनान
- ☐ C Hungary / हंगरी
- ☐ D Belgium / बेल्जियम

Q84. Polio is caused by which of the following organisms?

पोलियो निम्नलिखित में से किस जीव के कारण होता है?

- ☐ A Protozoa / प्रोटोज़ोआ
- ☐ B Bacteria / जीवाणु (Bacteria)
- ☐ C Fungi / कवक (Fungi)
- ☐ D Virus / विषाणु (Virus)

Q85. The State is obligated to protect every monument, place and object of national importance and historic interest under Article _____ of the Constitution of India.

भारत के संविधान के अनुच्छेद _____ के अंतर्गत राज्य राष्ट्रीय महत्व और ऐतिहासिक रुचि के प्रत्येक स्मारक, स्थान और वस्तु की रक्षा करने के लिए बाध्य है।

- ☐ A 48
- ☐ B 46
- ☐ C 49
- ☐ D 47

Q86. What is the Atomic Number of the element Einsteinium?

तत्व आइंस्टीनियम (Einsteinium) की परमाणु संख्या क्या है?

- ☐ A 98
- ☐ B 101
- ☐ C 99
- ☐ D 100

Q87. 'Aloo Posto' is a traditional delicacy of which state of India?

'आलू पोस्तो' भारत के किस राज्य का पारंपरिक व्यंजन है?

- ☐ A Haryana / हरियाणा
- ☐ B Gujarat / गुजरात
- ☐ C West Bengal / पश्चिम बंगाल
- ☐ D Uttarakhand / उत्तराखंड

Q88. Who among the following is NOT a Bharat Ratna recipient?

निम्नलिखित में से कौन भारत रत्न प्राप्तकर्ता नहीं है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Nelson Mandela | ☐ B Khan Abdul Ghaffar Khan |
| ☐ C Mother Teresa | ☐ D Baldev Singh |

Q89. 'A Plan of Economic Development for India', which was prepared by a cross-section of India's leading capitalists in 1944, was popularly known as the _____ Plan.

'A Plan of Economic Development for India', जिसे 1944 में भारत के प्रमुख पूँजीपतियों के एक वर्ग द्वारा तैयार किया गया था, _____ योजना के नाम से लोकप्रिय थी।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Mysore / मैसूर | ☐ B Calcutta / कलकत्ता |
| ☐ C Allahabad / इलाहाबाद | ☐ D Bombay / बॉम्बे |

Q90. The Union Budget of India 2020-21 allocated an amount of _____ crore for the education sector.

भारत के केंद्रीय बजट 2020-21 में शिक्षा क्षेत्र के लिए _____ करोड़ की राशि आवंटित की गई।

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A ₹83,600 | ☐ B ₹99,300 |
| ☐ C ₹78,700 | ☐ D ₹95,800 |

Q91. Who among the following has been a goalkeeper of the Indian national football team in the 1980s?

निम्नलिखित में से कौन 1980 के दशक में भारतीय राष्ट्रीय फुटबॉल टीम के गोलकीपर रहे हैं?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A Gautam Sarkar | ☐ B Inder Singh |
| ☐ C IM Vijayan | ☐ D Atanu Bhattacharya |

Q92. Which of the following writers announced the launch of his new book, 'Legend of Suheldev: The King Who Saved India', in June 2020?

निम्नलिखित में से किस लेखक ने जून 2020 में अपनी नई पुस्तक 'Legend of Suheldev: The King Who Saved India' के विमोचन की घोषणा की?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ A Robin Sharma | ☐ B Chetan Bhagat |
| ☐ C Arvind Adiga | ☐ D Amish Tripathi |

Q93. 'Ashta Mahasthana' refers to the eight significant places associated with the life of the Buddha. Which among the following is NOT one of those?

'अष्ट महास्थान' बुद्ध के जीवन से जुड़े आठ महत्वपूर्ण स्थानों को संदर्भित करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा उनमें से एक नहीं है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Lumbini / लुंबिनी | ☐ B Raigad / रायगढ़ |
| ☐ C Sarnath / सारनाथ | ☐ D Bodh Gaya / बोधगया |

Q94. Bhand Pather theatre is a tradition primarily of which of the following States/UTs of India?

भांड पाथेर रंगमंच मुख्य रूप से भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश की परंपरा है?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर | ☐ B Kerala / केरल |
| ☐ C Dadra and Nagar Heveli / दादरा और नगर हवेली | ☐ D Goa / गोवा |

Q95. Which of the following pairs is INCORRECT with reference to paintings in India?

भारत में चित्रकला के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Phad Paintings – Rajasthan / फड़ चित्रकला – राजस्थान | ☐ B Saura Paintings – Odisha / सौरा चित्रकला – ओडिशा |
| ☐ C Bagh Paintings – Madhya Pradesh / बाघ चित्रकला – मध्य प्रदेश | ☐ D Guler Paintings – Karnataka / गुलेर चित्रकला – कर्नाटक |

Q96. Conjunctivitis is an infection primarily related to ____.

कंजंक्टिवाइटिस (नेत्रश्लेष्मलाशोथ) मुख्य रूप से _____ से संबंधित संक्रमण है।

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A Stomach / पेट | ☐ B Heart / हृदय |
| ☐ C Eye / आँख | ☐ D Knee / घुटना |

Q97. Which of the following dams is located in Jharkhand?

निम्नलिखित में से कौन-सा बाँध झारखंड में स्थित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Koyna / कोयना | ☐ B Maithon / मैथन |
| ☐ C Mettur / मेट्टूर | ☐ D Sardar Sarovar / सरदार सरोवर |

Q98. The 55th Jnanpith Award was given to ____.

55वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार _____ को दिया गया।

- | | |
|---|---|
| ☐ A Raghuveer Chaudhari | ☐ B Bhalchandra Nemade |
| ☐ C Amitav Ghosh | ☐ D Akkitham Achuthan Namboothiri |

Q99. In which year did Afghanistan join SAARC?

अफ़ग़ानिस्तान किस वर्ष SAARC में शामिल हुआ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2005 | ☐ B 2006 |
| ☐ C 2008 | ☐ D 2007 |

Q100. Who is the first Indian to have won the Pulitzer Prize?

पुलित्ज़र पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय कौन हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Gobind Behari Lal | ☐ B Sanghamitra Kalita |
| ☐ C Geeta Anand | ☐ D Jhumpa Lahiri |

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. Two successive discounts, each of $x\%$ on the marked price of an article, are equal to a single discount of ₹331.20. If the marked price of the article is ₹920, then the value of x is:

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर प्रत्येक $x\%$ की दो क्रमिक छूटें, ₹331.20 की एकल छूट के बराबर हैं। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹920 है, तो x का मान है:

(A) 20

(B) 15

(C) 25

(D) 18

Q102. If $a^2 + b^2 + c^2 + 216 = 12(a + b - 2c)$, then $\sqrt{ab - bc + ca}$ is:

यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 216 = 12(a + b - 2c)$ है, तो $\sqrt{ab - bc + ca}$ है:

(A) 8

(B) 3

(C) 6

(D) 4

Q103. A is twice as good a workman as B and together they finish a piece of work in 13 days. In how many days will B alone finish the work?

A, B से दोगुना कुशल कारीगर है और वे मिलकर एक कार्य को 13 दिनों में पूरा करते हैं। B अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(A) 39

(B) 42

(C) 21

(D) 18.5

Q104. Two pipes A and B can fill a tank in 15 hours and 18 hours, respectively. Both pipes are opened simultaneously to fill the tank. In how many hours will the empty tank be filled?

दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। टंकी को भरने के लिए दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं। खाली टंकी कितने घंटे में भर जाएगी?

(A) $8\frac{2}{11}$

(B) $9\frac{2}{11}$

(C) $7\frac{2}{11}$

(D) $10\frac{2}{11}$

Q105. The given histogram shows the height of the students.

Height of the students (cm)	Number of students
150-155	15
155-160	13
160-165	10
165-170	14
170-175	12
175-180	6

The number of students whose height is in the class interval 170-175 is what per cent less than the number of students whose height is in the interval 165-170?
(correct to one decimal place)

दिया गया आयतचित्र (histogram) विद्यार्थियों की ऊँचाई दर्शाता है।

विद्यार्थियों की ऊँचाई (cm)	विद्यार्थियों की संख्या
150-155	15
155-160	13
160-165	10
165-170	14
170-175	12
175-180	6

वर्ग अंतराल 170-175 में ऊँचाई वाले विद्यार्थियों की संख्या, अंतराल 165-170 में ऊँचाई वाले विद्यार्थियों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

(एक दशमलव स्थान तक सही)

- ☐ A 14.3% ☐ B 19.5%
☐ C 11.5% ☐ D 17.3%

Q106. Pipes A and B can fill a tank in 16 hours and 24 hours, respectively, whereas pipe C can empty the full tank in 40 hours. All three pipes are opened together, but pipe A is closed after 10 hours. After how many hours will the remaining part of the tank be filled?

पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 16 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप C भरी हुई टंकी को 40 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, परंतु पाइप A को 10 घंटे बाद बंद कर दिया जाता है। टंकी का शेष भाग कितने घंटे बाद भरेगा?

- ☐ A $12\frac{1}{2}$ ☐ B 10
☐ C 20 ☐ D $15\frac{1}{2}$

Q107. If decreasing 110 by $x\%$ gives the same result as increasing 50 by $x\%$, then $x\%$ of 650 is what percentage more than $(x + 20)\%$ of 180?

(correct to nearest integer)

यदि 110 में $x\%$ की कमी करने पर वही परिणाम प्राप्त होता है जो 50 में $x\%$ की वृद्धि करने पर प्राप्त होता है, तो 650 का $x\%$, 180 के $(x + 20)\%$ से कितने प्रतिशत अधिक है?

(निकटतम पूर्णांक तक सही)

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 136% | ☐ B 90% |
| ☐ C 154% | ☐ D 80% |

Q108. In a $\triangle ABC$, the bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at O. If $\angle BOC = 142^\circ$, then the measure of $\angle A$ is:

$\triangle ABC$ में, $\angle B$ और $\angle C$ के समद्विभाजक O पर मिलते हैं। यदि $\angle BOC = 142^\circ$ है, तो $\angle A$ का माप है:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A 52° | ☐ B 68° |
| ☐ C 104° | ☐ D 116° |

Q109. A person was standing on a road near a mall. He was 1425 m away from the mall and able to see the top of the mall from the road in such a way that the top of a tree, which is in between him and the mall, was exactly in line of sight with the top of the mall. The tree height is 10 m and it is 30 m away from him. How tall (in m) is the mall?

एक व्यक्ति एक मॉल के पास सड़क पर खड़ा था। वह मॉल से 1425 m दूर था और सड़क से मॉल का शीर्ष इस प्रकार देख पा रहा था कि उसके और मॉल के बीच स्थित एक पेड़ का शीर्ष, मॉल के शीर्ष के साथ ठीक दृष्टि-रेखा में था। पेड़ की ऊँचाई 10 m है और वह उससे 30 m दूर है। मॉल की ऊँचाई (m में) कितनी है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 475 | ☐ B 300 |
| ☐ C 425 | ☐ D 525 |

Q110. Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 4 : 5. Eight years hence, the ratio of the ages of A and B will be 9 : 10. What is the sum of their present ages in years?

सात वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 32 | ☐ B 82 |
| ☐ C 41 | ☐ D 56 |

Q111. A person sold an article at a loss of 16%. Had he sold it for ₹660 more, he would have gained 8%. What should be the selling price (in ₹) to gain a profit of 12%?

एक व्यक्ति ने एक वस्तु 16% की हानि पर बेची। यदि वह इसे ₹660 अधिक में बेचता, तो उसे 8% का लाभ होता। 12% का लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होना चाहिए?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 2,970 | ☐ B 3,200 |
| ☐ C 2,750 | ☐ D 3,080 |

Q112. The value of $\frac{40 - \frac{3}{4} \text{ of } 32}{37 - \frac{3}{4} \text{ of } (34 - 6)}$ is:

$\frac{40 - \frac{3}{4} \text{ of } 32}{37 - \frac{3}{4} \text{ of } (34 - 6)}$ का मान है:

(A) $\frac{1}{2}$

(B) 1

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

(D) 0

Q113. If a nine-digit number $785x3678y$ is divisible by 72, then the value of $(x - y)$ is:

यदि नौ अंकों की एक संख्या $785x3678y$, 72 से विभाज्य है, तो $(x - y)$ का मान है:

(A) -2

(B) 0

(C) 2

(D) -1

Q114. A takes 2 hours 30 minutes more than B to walk 40 km. If A doubles his speed, then he can make it in 1 hour less than B. How much time (in hours) does A require for walking a 40 km distance?

A को 40 km पैदल चलने में B से 2 घंटे 30 मिनट अधिक लगते हैं। यदि A अपनी चाल दोगुनी कर ले, तो वह यह दूरी B से 1 घंटा कम समय में तय कर सकता है। A को 40 km की दूरी पैदल तय करने में कितना समय (घंटों में) लगता है?

(A) 6

(B) 7

(C) 9

(D) 5

Q115. The radius of the base of a cylinder is 14 cm and its curved surface area is 880 cm^2 . Its volume (in cm^3) is:

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक बेलन के आधार की त्रिज्या 14 cm है और उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 880 cm^2 है। इसका आयतन (cm^3 में) है:

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) 3080

(B) 1078

(C) 6160

(D) 9240

Q116. A, B and C started a business by investing ₹13,750, ₹16,250 and ₹18,750, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹5,200, what is the total profit (in ₹) earned by them together?

A, B और C ने क्रमशः ₹13,750, ₹16,250 और ₹18,750 का निवेश करके एक व्यवसाय आरंभ किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा ₹5,200 है, तो उनके द्वारा मिलकर अर्जित कुल लाभ (₹ में) कितना है?

(A) 18,200

(B) 17,500

(C) 15,600

(D) 16,600

Q117. Three successive discounts 22%, 17% and 11% are equivalent to a single discount of:

तीन क्रमिक छूटें 22%, 17% और 11% किस एकल छूट के समतुल्य हैं?

- (A) approximately 42% / लगभग 42% (B) approximately 25% / लगभग 25%
(C) approximately 50% / लगभग 50% (D) approximately 45% / लगभग 45%
-

Q118. Two numbers are in the ratio 7 : 11. If their HCF is 28, then the difference between the two numbers is:

दो संख्याएँ 7 : 11 के अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 28 है, तो दोनों संख्याओं के बीच का अंतर है:

- (A) 28 (B) 308
(C) 112 (D) 196
-

Q119. A and B can do a job in 10 days and 5 days, respectively. They worked together for two days, after which B was replaced by C and the work was finished in the next three days. How long will C alone take to finish 60% of the job?

A और B एक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 5 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने दो दिनों तक एक साथ कार्य किया, जिसके बाद B के स्थान पर C आया और कार्य अगले तीन दिनों में पूरा हो गया। C अकेले कार्य का 60% भाग पूरा करने में कितना समय लेगा?

- (A) 18 days / 18 दिन (B) 30 days / 30 दिन
(C) 25 days / 25 दिन (D) 24 days / 24 दिन
-

Q120. A ladder leaning against a wall makes an angle θ with the horizontal ground such that $\cos\theta = \frac{5}{13}$. If the height of the top of the ladder from the wall is 18 m, then what is the distance (in m) of the foot of the ladder from the wall?

दीवार के सहारे टिकी एक सीढ़ी क्षैतिज भूमि के साथ θ कोण इस प्रकार बनाती है कि $\cos\theta = \frac{5}{13}$ है। यदि दीवार से सीढ़ी के शीर्ष की ऊँचाई 18 m है, तो दीवार से सीढ़ी के पाद की दूरी (m में) कितनी है?

- (A) 18 (B) 7.5
(C) 13 (D) 19.5
-

Q121. The price of diesel increased by 16%. A person wants to increase his expenditure on diesel by 10% only. By what percentage, correct to one decimal place, should he reduce his consumption?

डीज़ल के मूल्य में 16% की वृद्धि हुई। एक व्यक्ति डीज़ल पर अपने व्यय में केवल 10% की वृद्धि करना चाहता है। उसे अपनी खपत में कितने प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक सही) की कमी करनी चाहिए?

- (A) 6.5% (B) 5.2%
(C) 3.7% (D) 4.5%
-

Q122. The given bar graph shows the number of students of two schools over a period of six years.

Year	School A	School B
2008	640	550
2009	800	820
2010	500	600
2011	700	750
2012	900	500
2013	750	480

In the bar graph, what is the ratio of the average of the total students from school A to the average of the total students from school B?

दिया गया दंड आलेख (bar graph) छह वर्षों की अवधि में दो स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है।

वर्ष	स्कूल A	स्कूल B
2008	640	550
2009	800	820
2010	500	600
2011	700	750
2012	900	500
2013	750	480

दंड आलेख में, स्कूल A के कुल विद्यार्थियों के औसत का स्कूल B के कुल विद्यार्थियों के औसत से अनुपात क्या है?

- ☐ A 429 : 799
☐ C 799 : 429

- ☐ B 429 : 370
☐ D 370 : 429

Q123. The perimeter of a square is the same as the perimeter of a rectangle. The perimeter of the square is 40 m. If its breadth is two-thirds of its length, then the area (in m^2) of the rectangle is:

एक वर्ग का परिमाण एक आयत के परिमाण के समान है। वर्ग का परिमाण 40 m है। यदि आयत की चौड़ाई उसकी लंबाई की दो-तिहाई है, तो आयत का क्षेत्रफल (m^2 में) है:

- ☐ A 121
☐ C 100

- ☐ B 96
☐ D 84

Q124. The given histogram shows the height of the students.

Height of the students (cm)	Number of students
150-155	15
155-160	13
160-165	10
165-170	14
170-175	12
175-180	6

The difference between the number of students whose height is between 150-155 cm and the number of students whose height lies between 175-180 cm is:

दिया गया आयतचित्र (histogram) विद्यार्थियों की ऊँचाई दर्शाता है।

विद्यार्थियों की ऊँचाई (cm)	विद्यार्थियों की संख्या
150-155	15
155-160	13
160-165	10
165-170	14
170-175	12
175-180	6

150-155 cm के बीच ऊँचाई वाले विद्यार्थियों की संख्या और 175-180 cm के बीच ऊँचाई वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर है:

A 8

B 9

C 3

D 7

Q125. The given bar graph shows the number of students of two schools over a period of six years.

Year	School A	School B
2008	640	550
2009	800	820
2010	500	600
2011	700	750
2012	900	500
2013	750	480

In the bar graph, what is the ratio of the students taken for the years 2009, 2011, 2013 together from school A to the students taken for the years 2008, 2012, 2013 together from school B?

दिया गया दंड आलेख (bar graph) छह वर्षों की अवधि में दो स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है।

वर्ष	स्कूल A	स्कूल B
2008	640	550
2009	800	820
2010	500	600
2011	700	750
2012	900	500
2013	750	480

दंड आलेख में, स्कूल A से वर्ष 2009, 2011, 2013 के विद्यार्थियों को मिलाकर, स्कूल B से वर्ष 2008, 2012, 2013 के विद्यार्थियों को मिलाकर लिए गए विद्यार्थियों से क्या अनुपात है?

A 17 : 25

B 18 : 25

C 25 : 17

D 25 : 18

Q126. The given histogram shows the height of the students.

Height of the students (cm)	Number of students
150-155	15
155-160	13
160-165	10
165-170	14
170-175	12
175-180	6

What is the percentage of students whose height is in the class interval 160-170?
(correct to the nearest integer)

दिया गया आयतचित्र (histogram) विद्यार्थियों की ऊँचाई दर्शाता है।

विद्यार्थियों की ऊँचाई (cm)	विद्यार्थियों की संख्या
150-155	15
155-160	13
160-165	10
165-170	14
170-175	12
175-180	6

वर्ग अंतराल 160-170 में ऊँचाई वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना है?
(निकटतम पूर्णांक तक सही)

A 51

B 34

C 25

D 39

Q127. If each side of a rectangle is decreased by 11%, then its area will decrease by:

यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा में 11% की कमी की जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी कमी होगी?

A 25%

B 21.13%

C 24.31%

D 20.79%

Q128. The value of $8 - 3 \div 6 \text{ of } 2 + \left(4 \div 4 \text{ of } \frac{1}{4}\right) \div 8 + \left(4 \times 8 \div \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{8}$ is:

$8 - 3 \div 6 \text{ of } 2 + \left(4 \div 4 \text{ of } \frac{1}{4}\right) \div 8 + \left(4 \times 8 \div \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{8}$ का मान है:

A $\frac{7}{4}$

B $-\frac{97}{4}$

C $-\frac{7}{4}$

D $\frac{97}{4}$

Q129. If $4(\operatorname{cosec}^2 57^\circ - \tan^2 33^\circ) - \cos 90^\circ - y \tan^2 66^\circ \tan^2 24^\circ = \frac{y}{2}$, the value of y is:

यदि $4(\operatorname{cosec}^2 57^\circ - \tan^2 33^\circ) - \cos 90^\circ - y \tan^2 66^\circ \tan^2 24^\circ = \frac{y}{2}$ है, तो y का मान है:

(A) $\frac{8}{3}$

(B) $\frac{3}{8}$

(C) 8

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

Q130. The sides of a triangle are 24 cm, 26 cm and 10 cm. At each of its vertices, circles of radius 4.2 cm are drawn. What is the area (in cm^2) of the triangle, excluding the portion covered by the sectors of the circles?

$(\pi = \frac{22}{7})$

एक त्रिभुज की भुजाएँ 24 cm, 26 cm और 10 cm हैं। इसके प्रत्येक शीर्ष पर 4.2 cm त्रिज्या के वृत्त खींचे गए हैं। वृत्तों के त्रिज्यखंडों द्वारा घेरे गए भाग को छोड़कर, त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

$(\pi = \frac{22}{7})$

(A) 120

(B) 105.86

(C) 92.28

(D) 27.72

Q131. If $x^4 + x^{-4} = 194$, $x > 0$, then the value of $x + \frac{1}{x}$ is:

यदि $x^4 + x^{-4} = 194$, $x > 0$ है, तो $x + \frac{1}{x}$ का मान है:

(A) 14

(B) 6

(C) 4

(D) 8

Q132. A circle is inscribed in a triangle ABC. It touches sides AB, BC and AC at points R, P and Q, respectively. If AQ = 3.5 cm, PC = 4.5 cm and BR = 7 cm, then the perimeter (in cm) of the triangle $\triangle ABC$ is:

एक त्रिभुज ABC के अंतर्गत एक वृत्त बनाया गया है। यह भुजाओं AB, BC और AC को क्रमशः बिंदुओं R, P और Q पर स्पर्श करता है। यदि AQ = 3.5 cm, PC = 4.5 cm और BR = 7 cm है, तो त्रिभुज $\triangle ABC$ का परिमाप (cm में) है:

(A) 30

(B) 15

(C) 28

(D) 45

Q133. The given pie chart represents the popularity of ice-cream flavours in the year 2005.

Flavour (2005)	Share
Chocolate	32.7%
Vanilla	21.9%
Strawberry	18.9%
Other	15.7%
Butterscotch	10.8%

In 2005, if 10% of the 'other' category is mix fruit flavour and 1570 people surveyed preferred mix fruit flavour, then how many people were surveyed?

दिया गया पाई चार्ट वर्ष 2005 में आइसक्रीम के स्वादों की लोकप्रियता को दर्शाता है।

स्वाद (2005)	हिस्सा
चॉकलेट	32.7%
वनीला	21.9%
स्ट्रॉबेरी	18.9%
अन्य	15.7%
बटरस्कोच	10.8%

2005 में, यदि 'अन्य' श्रेणी का 10% मिक्स फ्रूट स्वाद है और सर्वेक्षण किए गए 1570 लोगों ने मिक्स फ्रूट स्वाद को प्राथमिकता दी, तो कितने लोगों का सर्वेक्षण किया गया था?

- ☐ A 1,75,000 ☐ B 4,00,000
☐ C 1,50,000 ☐ D 1,00,000

Q134. The average of twelve numbers is 39. The average of the last five numbers is 35, and that of the first four numbers is 40. The fifth number is 6 less than the sixth number and 5 more than the seventh number. The average of the fifth and sixth numbers is:

बारह संख्याओं का औसत 39 है। अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 35 है, और पहली चार संख्याओं का औसत 40 है। पाँचवीं संख्या, छठी संख्या से 6 कम और सातवीं संख्या से 5 अधिक है। पाँचवीं और छठी संख्याओं का औसत है:

- ☐ A 47 ☐ B 39
☐ C 44 ☐ D 50

Q135. The given pie charts represent the popularity of ice-cream flavours in the years 2005 and 2015.

Flavour	2005	2015
Chocolate	32.7%	25.8%
Vanilla	21.9%	16.5%
Strawberry	18.9%	20.5%
Butterscotch	10.8%	16.6%
Other	15.7%	20.6%

If a percentage point shift results in annual additional sales of ₹10,000, how much (in ₹), did the combined annual strawberry and butterscotch sales increase from 2005 to 2015?

दि ए ग पाई चार्ट वर्ष 2005 और 2015 में आइसक्रीम के स्वादों की लोकप्रियता को दर्शाते हैं।

स्वाद	2005	2015
चॉकलेट	32.7%	25.8%
वनीला	21.9%	16.5%
स्ट्रॉबेरी	18.9%	20.5%
बटरस्कोच	10.8%	16.6%
अन्य	15.7%	20.6%

यदि एक प्रतिशत बिंदु के बदलाव से ₹10,000 की वार्षिक अतिरिक्त बिक्री होती है, तो 2005 से 2015 तक स्ट्रॉबेरी और बटरस्कोच की संयुक्त वार्षिक बिक्री में कितनी (₹ में) वृद्धि हुई?

- ☐ A ₹74,000
 ☐ B ₹37,000
 ☐ C ₹65,000
 ☐ D ₹10,000

Q136. What is the least number which when divided by 15, 18 and 36 leaves the same remainder 9 in each case and is divisible by 11?

वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 15, 18 और 36 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल 9 प्राप्त होता है और जो 11 से विभाज्य है?

- ☐ A 1269
 ☐ B 1071
 ☐ C 1089
 ☐ D 1080

Q137. If $14331433 \times 1422 \times 1425$ is divided by 12, then what is the remainder?

यदि $14331433 \times 1422 \times 1425$ को 12 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

- ☐ A 3
 ☐ B 6
 ☐ C 9
 ☐ D 8

Q138. The average weight of A, B and C is 65 kg. If the average weight of A and B is 63.5 kg, and the average weight of A and C is 67.5 kg, then the weight of A (in kg) is:

A, B और C का औसत भार 65 kg है। यदि A और B का औसत भार 63.5 kg है, और A और C का औसत भार 67.5 kg है, तो A का भार (kg में) है:

- (A) 67 (B) 60
(C) 68 (D) 65

Q139. A train x running at 74 km/h crosses another train y running at 52 km/h in the opposite direction in 12 seconds. If the length of y is two-thirds that of x , then what is the length of x (in m)?

74 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी x , विपरीत दिशा में 52 km/h की चाल से चल रही दूसरी रेलगाड़ी y को 12 सेकंड में पार करती है। यदि y की लंबाई x की लंबाई की दो-तिहाई है, तो x की लंबाई (m में) कितनी है?

- (A) 210 (B) 200
(C) 252 (D) 168

Q140. The given bar graph shows the number of students of two schools over a period of six years.

Year	School A	School B
2008	640	550
2009	800	820
2010	500	600
2011	700	750
2012	900	500
2013	750	480

In the bar graph, in which year is the sum of the students from schools A and B taken together, the minimum?

दिया गया दंड आलेख (bar graph) छह वर्षों की अवधि में दो स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है।

वर्ष	स्कूल A	स्कूल B
2008	640	550
2009	800	820
2010	500	600
2011	700	750
2012	900	500
2013	750	480

दंड आलेख में, किस वर्ष स्कूल A और B के विद्यार्थियों का कुल योग न्यूनतम है?

- (A) 2010 (B) 2013
(C) 2011 (D) 2012

Q141. A sum amounts to ₹7,562 in 4 years and to ₹8,469.44 in 5 years at a certain rate per cent per annum, when the interest is compounded yearly. The rate of interest is:

चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होने पर, एक निश्चित वार्षिक प्रतिशत दर पर कोई राशि 4 वर्षों में ₹7,562 और 5 वर्षों में ₹8,469.44 हो जाती है। ब्याज की दर है:

- (A) 12% (B) 15%
(C) 20% (D) 8%

Q142. If A's salary is 60% more than B's salary, then by what percentage is B's salary less than that of A?

यदि A का वेतन B के वेतन से 60% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 45% (B) 37.5%
(C) 47.7% (D) 33.3%

Q143. If $(5\sqrt{5}x^3 - 3\sqrt{3}y^3) \div (\sqrt{5}x - \sqrt{3}y) = (Ax^2 + By^2 + Cxy)$, then the value of $(3A + B - \sqrt{15}C)$ is:

यदि $(5\sqrt{5}x^3 - 3\sqrt{3}y^3) \div (\sqrt{5}x - \sqrt{3}y) = (Ax^2 + By^2 + Cxy)$ है, तो $(3A + B - \sqrt{15}C)$ का मान है:

- (A) 8 (B) 5
(C) 3 (D) 12

Q144. Sunita invested ₹12,000 on simple interest at the rate of 10% p.a. to obtain a total amount of ₹20,400 after a certain period. For how many years did she invest to obtain the above amount?

सुनीता ने एक निश्चित अवधि के बाद ₹20,400 की कुल राशि प्राप्त करने के लिए 10% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज पर ₹12,000 का निवेश किया। उपर्युक्त राशि प्राप्त करने के लिए उसने कितने वर्षों के लिए निवेश किया?

- (A) 8 (B) 9
(C) 6 (D) 7

Q145. One side of a rhombus is 13 cm and one of its diagonals is 10 cm. What is the area of the rhombus (in cm²)?

एक समचतुर्भुज की एक भुजा 13 cm है और उसका एक विकर्ण 10 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm² में) कितना है?

- (A) 60 (B) 90
(C) 30 (D) 120

Q146. If $4 - 2\sin^2\theta - 5\cos\theta = 0$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $\cos\theta + \tan\theta$ is:

यदि $4 - 2\sin^2\theta - 5\cos\theta = 0$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\cos\theta + \tan\theta$ का मान है:

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

Q147. The given pie chart represents the popularity of ice-cream flavours in the year 2015.

Flavour (2015)	Share
Chocolate	25.8%
Other	20.6%
Strawberry	20.5%
Butterscotch	16.6%
Vanilla	16.5%

In 2015, if the total sale of vanilla flavour is for ₹3,300, then the total sale (in ₹) for chocolate flavour is:

दिया गया पाई चार्ट वर्ष 2015 में आइसक्रीम के स्वादों की लोकप्रियता को दर्शाता है।

स्वाद (2015)	हिस्सा
चॉकलेट	25.8%
अन्य	20.6%
स्ट्रॉबेरी	20.5%
बटरस्कोच	16.6%
वनीला	16.5%

2015 में, यदि वनीला स्वाद की कुल बिक्री ₹3,300 की है, तो चॉकलेट स्वाद की कुल बिक्री (₹ में) है:

- ☐ A ₹3,320 ☐ B ₹4,120
☐ C ₹4,100 ☐ D ₹5,160

Q148. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D. E is a point on BC such that $\angle BEA = x^\circ$. If $\angle EAC = 46^\circ$ and $\angle EBD = 60^\circ$, then the value of x is:

$\triangle ABC$ में, D पर $BD \perp AC$ है। BC पर E एक ऐसा बिंदु है कि $\angle BEA = x^\circ$ है। यदि $\angle EAC = 46^\circ$ और $\angle EBD = 60^\circ$ है, तो x का मान है:

- ☐ A 72° ☐ B 78°
☐ C 68° ☐ D 76°

Q149. PA and PB are two tangents from a point P outside the circle with centre O. If A and B are points on the circle such that $\angle APB = 128^\circ$, then $\angle OAB$ is equal to:

O केंद्र वाले वृत्त के बाहर स्थित एक बिंदु P से PA और PB दो स्पर्श रेखाएँ हैं। यदि A और B वृत्त पर ऐसे बिंदु हैं कि $\angle APB = 128^\circ$ है, तो $\angle OAB$ किसके बराबर है?

- ☐ A 72° ☐ B 52°
☐ C 38° ☐ D 64°

Q150. The value of $\frac{6.35 \times 6.35 \times 6.35 + 3.65 \times 3.65 \times 3.65}{63.5 \times 63.5 + 36.5 \times 36.5 - 63.5 \times 36.5}$ is equal to:
 $\frac{6.35 \times 6.35 \times 6.35 + 3.65 \times 3.65 \times 3.65}{63.5 \times 63.5 + 36.5 \times 36.5 - 63.5 \times 36.5}$ का मान किसके बराबर है?

☐ A 0.1

☐ B 10

☐ C 1

☐ D 0.01

Section 4: English Comprehension (Q151–200)

Q151. Select the most appropriate word to fill in the blank.

Let us know _____ you change your mind.

☐ A however

☐ B although

☐ C suppose

☐ D in case

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

A dry run

☐ A a rehearsal

☐ B a poor harvest

☐ C a slow run

☐ D a run on dry ground

Q153. Select the most appropriate word to fill in the blank.

I'm sure I _____ them at the party last night.

☐ A was seeing

☐ B saw

☐ C am seeing

☐ D have seen

Q154. Select the most appropriate synonym of the given word.

FOUNDATION

☐ A top

☐ B building

☐ C base

☐ D structure

Q155. Select the most appropriate word which means the same as the group of words given. Extreme mental or physical suffering

☐ A ecstasy

☐ B acute

☐ C rapture

☐ D agony

Q156. Select the wrongly spelt word.

☐ A capacity

☐ B pupil

☐ C abilty

☐ D teacher

Q157. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Little by little

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A a few | ☐ B not much |
| ☐ C only once | ☐ D gradually |
-

Q158. 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'.

Had I a rich person, I would share my wealth.

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ A No substitution required | ☐ B I am |
| ☐ C Had I been | ☐ D Were I |
-

Q159. 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'.

Because she didn't love him, she had to marry him.

- | | |
|---------------------------------|--|
| ☐ A Despite | ☐ B No substitution required |
| ☐ C Since | ☐ D Although |
-

Q160. Select the wrongly spelt word.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A umbrella | ☐ B occurring |
| ☐ C sediment | ☐ D exprimant |
-

Q161. Select the most appropriate word to fill in the blank.

We respect you but we don't agree _____ your ideas.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ☐ A for | ☐ B to |
| ☐ C by | ☐ D with |
-

Q162. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option 'No error'.

When he goes on a business trip, he is usually taking his wife.

- | | |
|--|---|
| ☐ A No error | ☐ B he is usually taking his wife |
| ☐ C on a business trip | ☐ D When he goes |
-

Q163. Select the most appropriate word which means the same as the group of words given. A place where games are played for money

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A church | ☐ B casino |
| ☐ C university | ☐ D gymnasium |
-

Q164. Select the most appropriate word which means the same as the group of words given. Be more successful than someone

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A win | ☐ B succeed |
| ☐ C outdo | ☐ D beat |

Q165. 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'.
When I left my house this morning, it was raining.

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ A rained | ☐ B is raining |
| ☐ C rains | ☐ D No substitution required |

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 blank.

Let us take a brief look at the planet (1)_____ which we live. As the earth hurtles through space at a (2)_____ of 70, 000 miles per hour, it spins, as we all know, on its axis, (3)_____ causes it to be flattened at the Poles. Thus, if you (4)_____ to stand at the North or South Pole you would be 13 miles nearer the centre of the earth (5)_____ if you stood on the Equator.

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

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ☐ A for | ☐ B on |
| ☐ C by | ☐ D from |

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

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A force | ☐ B distance |
| ☐ C speed | ☐ D mass |

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A which | ☐ B where |
| ☐ C that | ☐ D who |

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

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A are | ☐ B was |
| ☐ C were | ☐ D have |

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

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ☐ A than | ☐ B from |
| ☐ C where | ☐ D when |

Q171. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option 'No error'.

The sun rises at 6.35 yesterday morning.

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ A The sun | ☐ B rises at 6.35 |
| ☐ C No error | ☐ D yesterday morning |
-

Q172. Select the most appropriate word which means the same as the group of words given. An exact or a very close copy (of something)

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A artificial | ☐ B forgery |
| ☐ C replica | ☐ D substitute |
-

Q173. Select the most appropriate synonym of the given word.
FICTION

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A literature | ☐ B fact |
| ☐ C fantasy | ☐ D truth |
-

Q174. 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 secretary talks over the phone right now.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ A talked | ☐ B was talking |
| ☐ C No substitution required | ☐ D is talking |
-

Q175. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Give a hand

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ A donate an organ | ☐ B assist |
| ☐ C encourage | ☐ D clap hands |
-

Q176. Select the most appropriate word which means the same as the group of words given.
Something done because one wants to, not by force

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A coerced | ☐ B voluntary |
| ☐ C threatened | ☐ D subjected |
-

Q177. 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'.

She is taking all kinds of medicine wherever she goes.

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ A was taking | ☐ B took |
| ☐ C No substitution required | ☐ D takes |
-

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

ACCURATE

- | | |
|---|--|
| ☐ A sincere | ☐ B correct |
| ☐ C complete | ☐ D appropriate |
-

Q179. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option 'No error'.

I am hearing a strange noise now.

- | | |
|---|--|
| ☐ A a strange | ☐ B No error |
| ☐ C I am hearing | ☐ D noise now |
-

Q180. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option 'No error'.

All of us were a little nervous when we came into this room today.

- | | |
|--|--|
| ☐ A when we came into this room today | ☐ B a little nervous when |
| ☐ C All of us were | ☐ D No error |
-

Q181. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

WARM

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A cool | ☐ B springy |
| ☐ C spongy | ☐ D hot |
-

Q182. Select the wrongly spelt word.

- | | |
|---|---|
| ☐ A optision | ☐ B difficult |
| ☐ C easier | ☐ D supporting |
-

Q183. Select the wrongly spelt word.

- | | |
|---|---|
| ☐ A central | ☐ B electric |
| ☐ C irrigation | ☐ D presure |
-

Q184. Select the most appropriate words to fill in the blanks.

Today computer viruses spread _____ a dizzying speed _____ way of file downloads.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A by; by | ☐ B at; from |
| ☐ C at; by | ☐ D in; from |
-

Q185. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

FLAW

- | | |
|---|---|
| ☐ A perfection | ☐ B defect |
| ☐ C feature | ☐ D weakness |
-

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

FERTILE

- | | |
|---|---|
| ☐ A fruitful | ☐ B barren |
| ☐ C strong | ☐ D productive |
-

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

IMITATION

- | | |
|--|---|
| ☐ A genuine | ☐ B fake |
| ☐ C real | ☐ D original |
-

Q188. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Look out

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A find out | ☐ B search |
| ☐ C be careful | ☐ D locate |
-

Q189. Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

FEEBLE

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A weak | ☐ B fault |
| ☐ C strong | ☐ D foible |
-

Q190. Select the wrongly spelt word.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A refrence | ☐ B brakes |
| ☐ C solution | ☐ D beaker |
-

Q191. Select the most appropriate word to fill in the blank.

I _____ something burning now.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ A smelt | ☐ B have been smelling |
| ☐ C smell | ☐ D have smelt |
-

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

JUST

- | | |
|--|--|
| ☐ A courtly | ☐ B fair |
| ☐ C favouring | ☐ D partial |
-

Q193. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option 'No error'.

Sh! Someone listens to our conversation.

- | | |
|--|---|
| ☐ A listens to | ☐ B No error |
| ☐ C Sh! Someone | ☐ D our conversation |
-

Q194. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

ALIVE

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A active | ☐ B living |
| ☐ C dead | ☐ D life |

Q195. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Call on

- | | |
|--|---|
| ☐ A step out | ☐ B visit |
| ☐ C telephone | ☐ D announce |

Read the given passage and answer the questions that follow.

Many of us have enjoyed visiting a zoo and consider it a day out having fun. Seeing real animals face to face can be thrilling and exciting, but many people wonder whether the animals themselves, while entertaining us, are suffering in the zoos.

Many zoos do not have enough money to provide the animals with the basic features of a proper environment. Most animals are put in an artificial environment (e.g., cages). This isolation from their natural habitat can amount to cruelty. In some zoos, we see concrete floors for burrowing animals like rabbits. Cruelty may be shown in ways other than physical abuse or starvation.

Big predators like lions and tigers are created to chase and hunt. By depriving them of these activities, we forget the reason for which they have evolved. These big cats lie in cages in the zoo eating the food given to them and they have nothing else to do. Highly intelligent and curious animals like chimpanzees and polar bears may become frustrated in a zoo; they need a challenging environment.

Zoo supporters might argue that zoos provide educational opportunities to the visitors, especially children; if we didn't have animals in zoos, children wouldn't see them at all and be ignorant about them. We live at a time when animals in their natural habitat can be seen on TV or computers, even smart phones, while sitting at home. Therefore, the aim should be to conserve animals in the wild, in protected areas called sanctuaries.

Q196. Which of the following best states the author's purpose in the passage?

- ☐ **A** One of the main reasons for which big predators have evolved is hunting.
- ☐ **B** We can show our concern for animals better by supporting protected spaces for them in the natural environment.
- ☐ **C** Putting endangered species of animals in zoos is the best way of protecting and saving them.
- ☐ **D** If animals were not kept in zoos, children would not be able to see and know about them at all.

Q197. According to the passage, animals in zoos suffer cruelty:

- ☐ **A** by being kept in artificial environments
- ☐ **B** by being starved to death
- ☐ **C** by being physically tortured or abused
- ☐ **D** by being forced to perform for the visitors

Q198. The word 'predators' (in paragraph 3) means:

- ☐ A animals which kill others for food
 - ☐ B animals which are starving in zoos
 - ☐ C animals which are kept in their natural habitat
 - ☐ D animals which are killed for food
-

Q199. 'Burrowing' animals:

- | | |
|---|--|
| ☐ A are intelligent and curious | ☐ B chase and hunt other animals |
| ☐ C are solitary animals | ☐ D dig the earth for food and shelter |
-

Q200. According to the passage, we visit zoos _____.

- ☐ A to watch the frustration of animals in cages
 - ☐ B to see how animals behave in zoos
 - ☐ C to spend a day out for fun and excitement
 - ☐ D to see the animals in cages
-

Answer Key – SSC CPO Paper I 23 November 2020, Shift 1

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

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



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