

SSC CPO Paper I 2020 Question Paper

25 November 2020 · Shift 3 · with Answer Key

200 questions

200 marks

120 minutes

+1 / -0.25

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/ssc-cpo

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

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

- Q1.** Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

12	9	16
9	3	27
14	?	28

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

12	9	16
9	3	27
14	?	28

A 7

B 11

C 9

D 8

- Q2.** Pointing to a portrait of a lady, Kanika said, "Her daughter-in-law is the wife of my son's grandfather's only son." How is the lady in the portrait related to Kanika?

एक महिला के चित्र की ओर इशारा करते हुए, कनिका ने कहा, "उसकी पुत्रवधू मेरे पुत्र के दादा के इकलौते पुत्र की पत्नी है।" चित्र में दिखाई गई महिला का कनिका से क्या संबंध है?

A Mother-in-law / सास

B Mother / माँ

C Paternal aunt / बुआ

D Sister-in-law / ननद/भाभी

Q3. Select the correct option that indicates the arrangement of the following words as they appear in an English dictionary.

1. Boatyard
2. Boathouse
3. Boater
4. Boatman
5. Boating

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

1. Boatyard
2. Boathouse
3. Boater
4. Boatman
5. Boating

- ☐ A 2-5-3-1-4
☐ C 3-2-5-4-1

- ☐ B 3-2-5-1-4
☐ D 2-3-5-4-1
-

Q4. Which letter-cluster will replace the question mark (?) in the following letter series?
TWZ, VYB, XAD, ?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर-समूह आएगा?
TWZ, VYB, XAD, ?

- ☐ A ADG
☐ C ZBE

- ☐ B YBE
☐ D ZCF
-

Q5. If '×' means 'addition', '÷' means 'multiplication', '+' means 'subtraction', and '-' means 'division', then what is the value of the following expression?

$$16 - 4 \times 12 \div 3 + 18$$

यदि '×' का अर्थ 'जोड़', '÷' का अर्थ 'गुणा', '+' का अर्थ 'घटाव' और '-' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$16 - 4 \times 12 \div 3 + 18$$

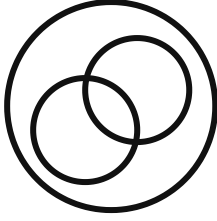
- ☐ A 24
☐ C 30

- ☐ B 18
☐ D 22
-

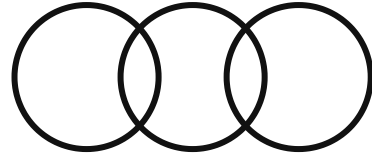
**Q6. Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
Teachers, Guitarists, Students**

उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है।
शिक्षक, गिटारवादक, छात्र

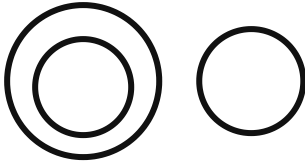
A



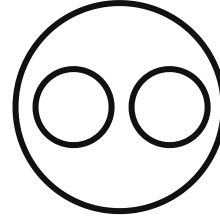
B



C



D



Q7. Which two digits and signs can be interchanged so as to balance the given equation?

$$25 - 9 + 42 \div 6 \times 7 = 17$$

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो अंकों और किन दो चिह्नों को आपस में बदला जा सकता है?

$$25 - 9 + 42 \div 6 \times 7 = 17$$

A

9 and 6; + and $\times$ / 9 और 6; + और $\times$

B

2 and 5; $\div$ and $\times$ / 2 और 5; $\div$ और $\times$

C

5 and 7; - and $\div$ / 5 और 7; - और $\div$

D

4 and 6; + and $\div$ / 4 और 6; + और $\div$

Q8. Select the option in which the numbers share the same relationship as that shared by the given pair of numbers.

48 : 60

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

48 : 60

A

64 : 72

B

98 : 114

C

78 : 94

D

86 : 100

Q9. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

9	8	7
6	7	8
4	5	3
50	?	53

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

9	8	7
6	7	8
4	5	3
50	?	53

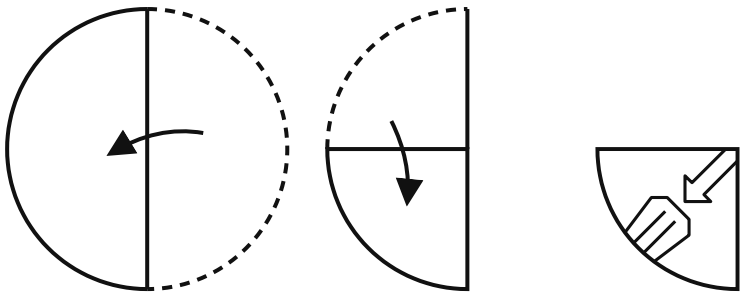
A 51

C 47

B 61

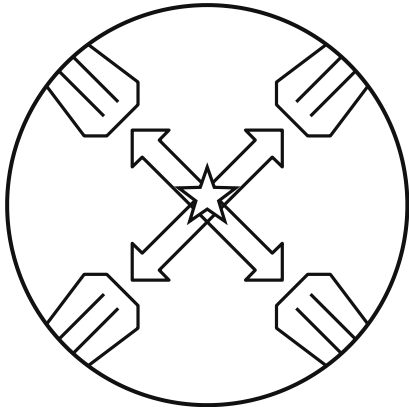
D 52

Q10. A paper is folded and cut as shown in the following figures. How will it appear when unfolded?

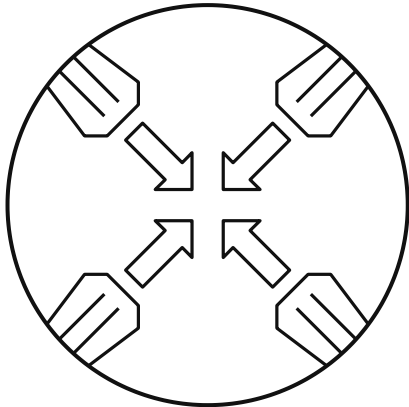


एक कागज़ को निम्नलिखित आकृतियों में दर्शाए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

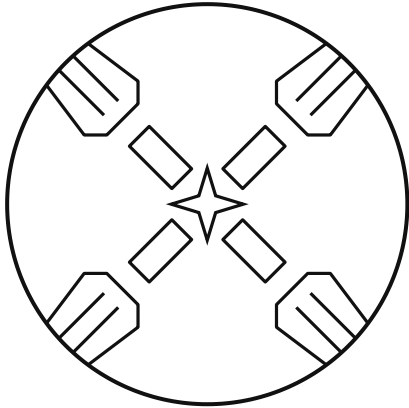
A



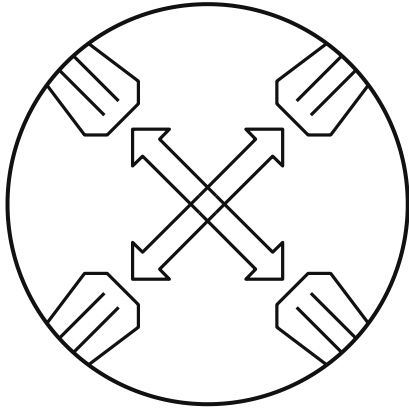
B



C



D



Q11. Which number will replace the question mark (?) in the following number series?
52, 42, 34, 28, ?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?
52, 42, 34, 28, ?

- A** 24
- C** 26

- B** 22
- D** 28

Q12. Six persons P, Q, R, S, T and U were sitting around a hexagon table facing the centre. U was sitting opposite to P, who was to the immediate left of R. S was sitting to the immediate right of U, and T was exactly between P and S. What was the sitting location of Q?

छह व्यक्ति P, Q, R, S, T और U केंद्र की ओर मुख करके एक षट्कोणीय मेज़ के चारों ओर बैठे थे। U, P के ठीक विपरीत बैठा था, जो R के ठीक बाएँ था। S, U के ठीक दाएँ बैठा था, और T ठीक P और S के बीच में था। Q के बैठने का स्थान क्या था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Immediate left of P / P के ठीक बाएँ | ☐ B Opposite to T / T के विपरीत |
| ☐ C Opposite to S / S के विपरीत | ☐ D Opposite to R / R के विपरीत |
-

Q13. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.



दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखे जाने पर दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए।

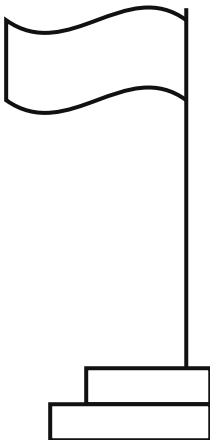
A



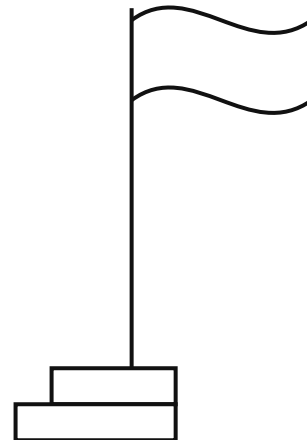
B



C



D



Q14. In a certain code language, if TRAILER is written as RPYGJCP, then how will PEACOCK be written in the same code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, यदि TRAILER को RPYGJCP लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में PEACOCK को कैसे लिखा जाएगा?

A MBXZLZH

B OCXALAI

C NCYAMAI

D NBYZMZI

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

124, 140, 128, 136, 132, ?

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

124, 140, 128, 136, 132, ?

A 132

B 136

C 130

D 128

Q16. Which letter-cluster will replace the question mark (?) in the following series?

KAP, MIN, IUR, OEL, GOT, ?

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर-समूह आएगा?

KAP, MIN, IUR, OEL, GOT, ?

A PUJ

B QAJ

C PAK

D QUK

Q17. A tap can fill up a tank of 1250 litres in 4 hours, whereas another tap can fill the same tank in 8 hours. An outlet tap can empty that tank in 6 hours. If all the three taps are opened simultaneously, then how much time will it take to fill the tank completely?

एक नल 1250 लीटर की टंकी को 4 घंटे में भर सकता है, जबकि दूसरा नल उसी टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। एक निकास नल उस टंकी को 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

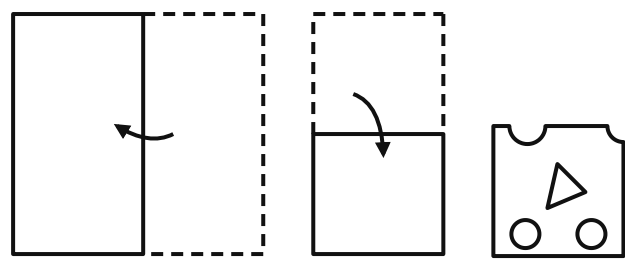
A 4.2 hours / 4.2 घंटे

B 5 hours / 5 घंटे

C 4.5 hours / 4.5 घंटे

D 4.8 hours / 4.8 घंटे

Q18. A paper is folded and cut as shown in the following figures. How will it appear when unfolded?



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

A

B

C

D

Q19. Hritik went straight eastward from his office and took a right turn after travelling 4 km. From here, he covered a distance of 3 km and again took a right turn. After covering a distance of 4 km, he finally turned left and travelled straight. In which direction was Hritik moving at the end?
 ऋतिक अपने कार्यालय से सीधे पूर्व की ओर गया और 4 km चलने के बाद दाएँ मुड़ गया। यहाँ से उसने 3 km की दूरी तय की और फिर से दाएँ मुड़ गया। 4 km की दूरी तय करने के बाद, वह अंत में बाएँ मुड़ा और सीधा चलता रहा। अंत में ऋतिक किस दिशा में जा रहा था?

- A**
 South-west / दक्षिण-पश्चिम

B
 South-east / दक्षिण-पूर्व
- C**
 North / उत्तर

D
 South / दक्षिण

Q20. 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 bats are sticks.

No stick is a ball.

Conclusions:

I. No bat is a ball.

II. No ball is bat.

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/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी बल्ले, छड़ियाँ हैं।

कोई छड़ी, गेंद नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई बल्ला, गेंद नहीं है।

II. कोई गेंद, बल्ला नहीं है।

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

Q21. Which number will replace the question mark (?) in the following number series?

5, 24, 61, 122, 213, ?

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

5, 24, 61, 122, 213, ?

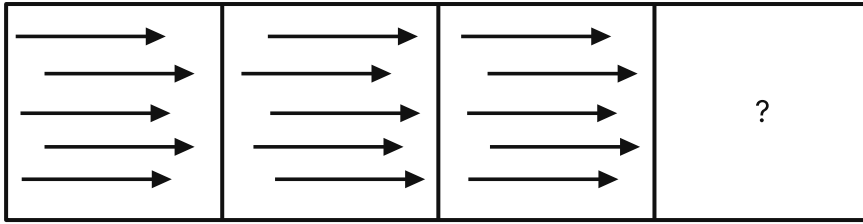
- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 343 | (B) 337 |
| (C) 346 | (D) 340 |

Q22. While going to school, Rohit goes straight for 2 km from his house, then takes a left turn and travels 4 km. From here, he takes a right turn, and after covering 2 km, he again turns right and finally travels 2 km to reach the school. If he was finally traveling towards the West, in which direction is his house from the school?

स्कूल जाते समय, रोहित अपने घर से 2 km सीधा जाता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 4 km चलता है। यहाँ से वह दाएँ मुड़ता है, और 2 km की दूरी तय करने के बाद, फिर से दाएँ मुड़ता है और अंत में स्कूल पहुँचने के लिए 2 km चलता है। यदि अंत में वह पश्चिम की ओर जा रहा था, तो स्कूल से उसका घर किस दिशा में है?

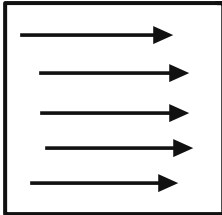
- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| (A) North / उत्तर | (B) South-west / दक्षिण-पश्चिम |
| (C) West / पश्चिम | (D) North-west / उत्तर-पश्चिम |

Q23. Select the figure that will replace question mark (?) in the following figure series.

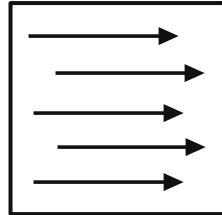


निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली आकृति का चयन कीजिए।

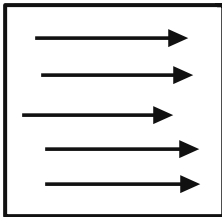
A



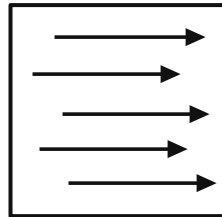
B



C



D



Q24. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the letter-cluster that is different from the rest.

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

A

DWHS

B

HSLO

C

MNPK

D

RIVE

Q25. Which letter-cluster will replace the question mark (?) in the following series?

SQO, LJH, ECA, ?

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर-समूह आएगा?

SQO, LJH, ECA, ?

A

XUS

B

XVT

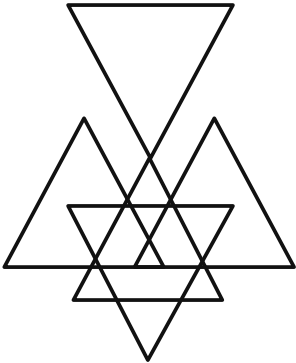
C

YWV

D

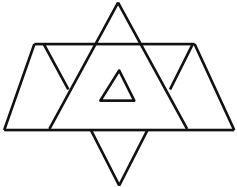
YWU

Q26. Identify the option figure which is embedded in the figure given below (rotation is NOT allowed).

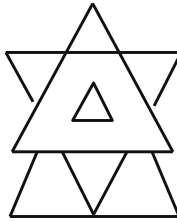


उस विकल्प आकृति की पहचान कीजिए जो नीचे दी गई आकृति में सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

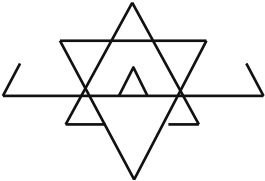
A



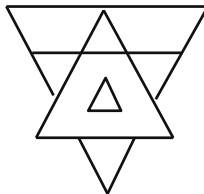
B



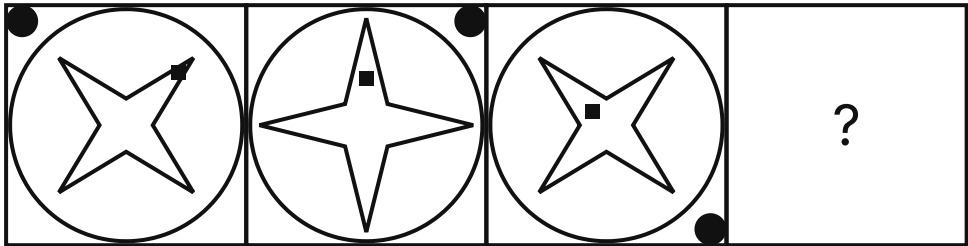
C



D

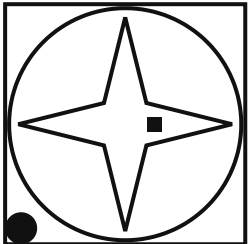


Q27. Select the figure that will replace question (?) mark in the following figure series.

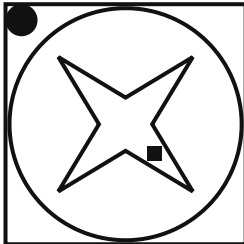


निम्नलिखित आकृति शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली आकृति का चयन करें।

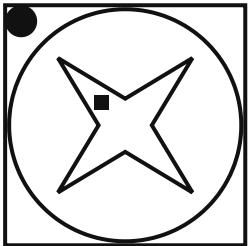
A



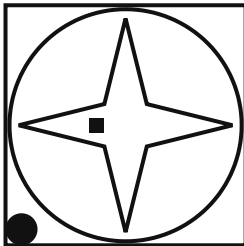
B



C



D



Q28. Which number will replace the question mark (?) in the following number series?

5, 17, 53, ?, 485

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

5, 17, 53, ?, 485

(A) 163

(B) 157

(C) 159

(D) 161

Q29. If in a coding system, SUBSTANCE is coded as 101 and SUPREME is coded as 94, then how will PORTRAIT be coded in the same coding system?

यदि किसी कूट प्रणाली में SUBSTANCE को 101 और SUPREME को 94 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट प्रणाली में PORTRAIT को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) 116

(B) 114

(C) 115

(D) 117

Q30. Rohit is ranked 18th from the top in his class. When counted from the bottom, he is ranked 36th. What is the total number of students in the class?

रोहित अपनी कक्षा में ऊपर से 18^{वें} स्थान पर है। नीचे से गिनने पर उसका स्थान 36^{वाँ} है। कक्षा में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

(A) 55

(B) 53

(C) 52

(D) 54

Q31. Select the correct sequence of mathematical signs to replace the * signs so as to balance the given equation.

$24 * 4 * 16 * 4 * 15 = 85$

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए * चिह्नों के स्थान पर आने वाले गणितीय चिह्नों के सही क्रम का चयन कीजिए।

$24 * 4 * 16 * 4 * 15 = 85$

(A) -, ÷, +, ×

(B) ÷, +, ×, -

(C) ×, +, ÷, -

(D) ÷, -, +, ×

Q32. In a certain coding system, 'mango is sweet' is coded as '629', 'mango tree is tall' is coded as '7289', and 'tall tree is healthy' is coded as '5287'. What is the code for 'healthy' in this coding system?

एक निश्चित कूट प्रणाली में, 'mango is sweet' को '629', 'mango tree is tall' को '7289' और 'tall tree is healthy' को '5287' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इस कूट प्रणाली में 'healthy' का कूट क्या है?

(A) 2

(B) 8

(C) 7

(D) 5

Q33. 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.

RUBBER : BURREB :: CATTLE : _____

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।

RUBBER : BURREB :: CATTLE : _____

(A) TACTLE

(B) TACELT

(C) ACTTEL

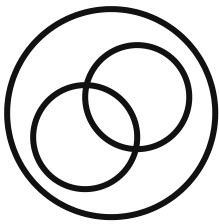
(D) ELTTAC

Q34. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes.

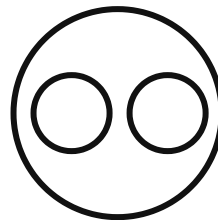
Crops, Fields, Barley

उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है।
फसलें, खेत, जौ

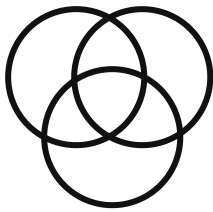
(A)



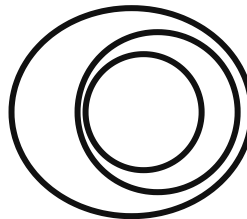
(B)



(C)



(D)



Q35. In a certain code language, if CARPENTER is written as ACEENPRRT, then how will BLACKSMITH be written in the same code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, यदि CARPENTER को ACEENPRRT लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में BLACKSMITH को कैसे लिखा जाएगा?

(A) LBCASKIMHT

(B) ALBSKCIMHT

(C) ABCHIKLMST

(D) CALBIMKSTH

Q36. Select the correct option that indicates the arrangement of the following terms in a logical and meaningful order.

1. Myna
2. Kite
3. Hummingbird
4. Koel
5. Bulbul

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

1. मैना
2. चील
3. हमिंगबर्ड
4. कोयल
5. बुलबुल

- ☐ A 3-5-1-4-2
☐ C 3-5-1-2-4

- ☐ B 3-5-4-1-2
☐ D 5-3-1-4-2

Q37. The total of the ages of four persons is 86 years. What was their average age 4 years ago?

चार व्यक्तियों की आयु का योग 86 वर्ष है। 4 वर्ष पहले उनकी औसत आयु कितनी थी?

- ☐ A 20.5 years / 20.5 वर्ष
☐ C 20 years / 20 वर्ष

- ☐ B 19.5 years / 19.5 वर्ष
☐ D 17.5 years / 17.5 वर्ष

Q38. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

36	49	43
42	64	?
24	36	30

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

36	49	43
42	64	?
24	36	30

- ☐ A 38
☐ C 34

- ☐ B 32
☐ D 36

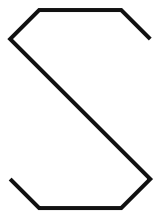
Q39. In a certain coding system, 'Watches are beautiful' is coded as '856', 'Beautiful things are expensive' is coded as '3845', and 'Expensive things are preferred' is coded as '3874'. How will 'Watches are preferred' be coded in this coding system?

एक निश्चित कूट प्रणाली में, 'Watches are beautiful' को '856', 'Beautiful things are expensive' को '3845' और 'Expensive things are preferred' को '3874' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इस कूट प्रणाली में 'Watches are preferred' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- ☐ A 765
☐ C 785

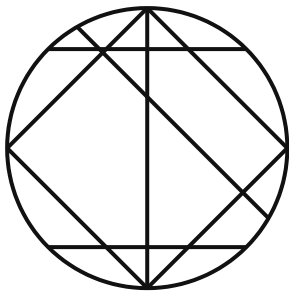
- ☐ B 476
☐ D 876

Q40. Identify the option in which the following figure is embedded (rotation is NOT allowed).

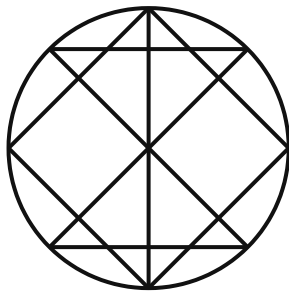


उस विकल्प की पहचान करें जिसमें निम्नलिखित आकृति निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

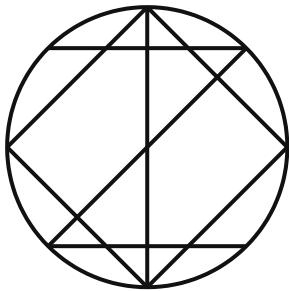
A



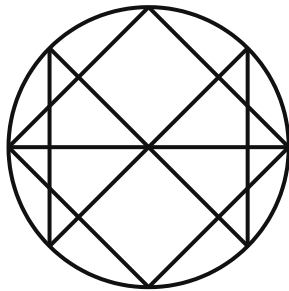
B



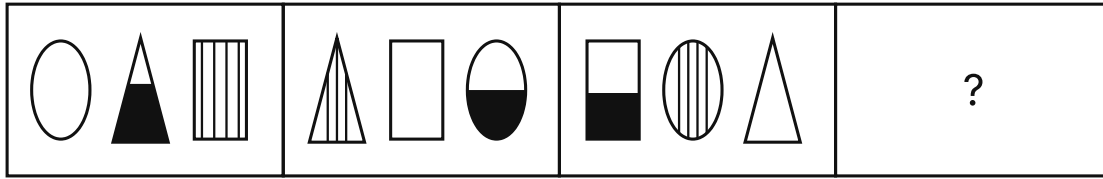
C



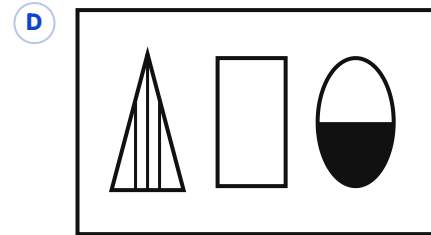
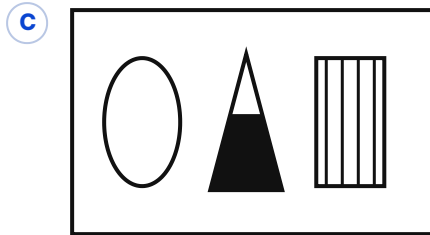
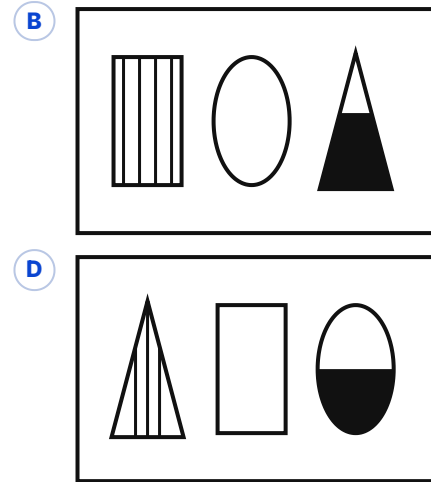
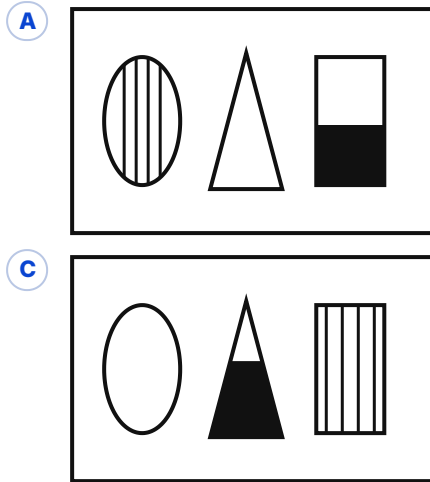
D



Q41. Select the figure that will replace question mark (?) in the following figure series.



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



Q42. 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.

FEEDBACK : DEABEFKC :: HIGHLAND : _____

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।

FEEDBACK : DEABEFKC :: HIGHLAND : _____

A HGALIHDN

B ALHGDNIH

C HGIHDNAL

D IHHGALDN

Q43. C is the mother-in-law of B; A is the elder son of C and the father of D. If B is not the wife of A, then how is B related to D?

C, B की सास है; A, C का बड़ा पुत्र है और D का पिता है। यदि B, A की पत्नी नहीं है, तो B का D से क्या संबंध है?

A Sister / बहन

B Mother / माँ

C Aunt / चाची

D Maternal aunt / मौसी

Q44. 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 wolfs are dogs.

All dogs are jackals.

Conclusions:

I. All wolfs are jackals.

II. All jackals are wolfs.

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/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी भेड़िये, कुत्ते हैं।

सभी कुत्ते, सियार हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी भेड़िये, सियार हैं।

II. सभी सियार, भेड़िये हैं।

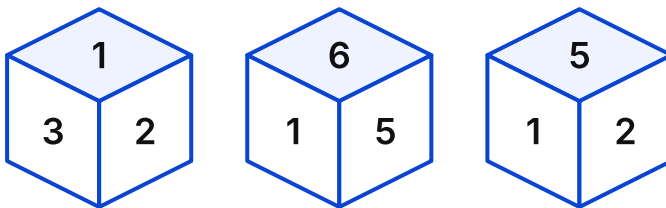
(A) Neither conclusion I nor II follows. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

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

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

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

Q45. Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite to the one having the number 1.



एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। संख्या 1 वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या है, ज्ञात कीजिए।

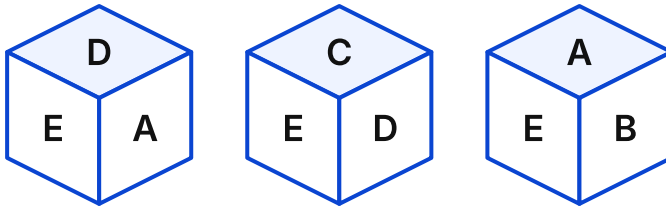
(A) 2

(C) 3

(B) 4

(D) 6

Q46. Three different positions of the same dice are shown. Find the letter on the face opposite to the one having the letter A.



एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। अक्षर A वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर है, ज्ञात कीजिए।

- ☐ A B ☐ B F
☐ C D ☐ D C

Q47. The cost of four cycle tyres and three tubes is ₹720, whereas the cost of three cycle tyres and four tubes is ₹610. What is the cost of a tube?

चार साइकिल टायरों और तीन ट्यूबों का मूल्य ₹720 है, जबकि तीन साइकिल टायरों और चार ट्यूबों का मूल्य ₹610 है। एक ट्यूब का मूल्य कितना है?

- ☐ A ₹42 ☐ B ₹50
☐ C ₹40 ☐ D ₹45

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

12	9	14
6	?	8
7	10	4
14	18	7

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

12	9	14
6	?	8
7	10	4
14	18	7

- ☐ A 8 ☐ B 6
☐ C 7 ☐ D 5

Q49. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right side of the figure.

Љ Æ Ў

दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखे जाने पर दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए।

(A)

Ў Æ Љ

(B)

Љ Æ Ў

(C)

Ў Æ Љ

(D)

Ў Æ Љ

Q50. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the letter-cluster that is different from the rest.

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

(A)

HEBY

(B)

SPLI

(C)

WTQN

(D)

OLIF

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

Q51. With which of the following sports are the teams 'Chennai Superstarz', 'Awadhe Warriors' and 'Mumbai Rockets' associated?

'चेन्नई सुपरस्टार्ज़', 'अवध वॉरियर्स' और 'मुंबई रॉकेट्स' टीमों निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

(A)

Kabaddi / कबड्डी

(B)

Badminton / बैडमिंटन

(C)

Football / फुटबॉल

(D)

Hockey / हॉकी

Q52. At the 65th Filmfare Awards, the film 'Gully Boys' did NOT win the award for which of the following categories?

65वें फिल्मफेयर पुरस्कारों में, फिल्म 'गली बॉयज़' ने निम्नलिखित में से किस श्रेणी का पुरस्कार नहीं जीता था?

(A)

Best Director / सर्वश्रेष्ठ निर्देशक

(B)

Best Playback Singer (Male) / सर्वश्रेष्ठ पार्श्व गायक (पुरुष)

(C)

Best Actor in a Leading Role / मुख्य भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता

(D)

Best Film / सर्वश्रेष्ठ फिल्म

Q53. One of the main reasons for the defeat of Nawab Siraj-ud-daulah in the Battle of Plassey was that the forces led by _____, one of his commanders, never fought the battle.

प्लासी के युद्ध में नवाब सिराजुद्दौला की हार के मुख्य कारणों में से एक यह था कि उसके सेनापतियों में से एक, _____ के नेतृत्व वाली सेना ने युद्ध में भाग ही नहीं लिया।

- ☐ A Mir Khalifa / मीर खलीफा
- ☐ B Mahabat Khan / महाबत खान
- ☐ C Mir Jafar / मीर जाफर
- ☐ D Mir Jumla II / मीर जुमला द्वितीय

Q54. The phenomenon whereby the female gamete undergoes development to form new organisms without fertilisation in some organisms like rotifers, honeybees, some lizards and birds is called:

रोटिफर, मधुमक्खी, कुछ छिपकलियों और पक्षियों जैसे कुछ जीवों में मादा युग्मक का निषेचन के बिना विकसित होकर नए जीव बनाने की परिघटना कहलाती है:

- ☐ A apomixis / असंगजनन (apomixis)
- ☐ B parthenogenesis / अनिषेकजनन (parthenogenesis)
- ☐ C budding / मुकुलन (budding)
- ☐ D fragmentation / विखंडन (fragmentation)

Q55. Lal Bahadur Shastri was born on _____.

लाल बहादुर शास्त्री का जन्म _____ को हुआ था।

- ☐ A 12 October 1904 / 12 अक्टूबर 1904
- ☐ B 2 October 1869 / 2 अक्टूबर 1869
- ☐ C 2 October 1904 / 2 अक्टूबर 1904
- ☐ D 12 October 1869 / 12 अक्टूबर 1869

Q56. The climate of Assam can be described as:

असम की जलवायु को इस रूप में वर्णित किया जा सकता है:

- ☐ A tropical monsoon rainforest climate / उष्णकटिबंधीय मानसूनी वर्षावन जलवायु
- ☐ B tropical dry climate / उष्णकटिबंधीय शुष्क जलवायु
- ☐ C sub-tropical humid climate / उपोष्णकटिबंधीय आर्द्र जलवायु
- ☐ D mountain climate / पर्वतीय जलवायु

Q57. Which of the following statements is NOT true about the game of Kho Kho?

खो-खो के खेल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- ☐ A It is one of the oldest traditional tag games of India / यह भारत के सबसे पुराने पारंपरिक टैग खेलों में से एक है
- ☐ B Ten players take the field in the beginning to start the match / मैच शुरू करने के लिए आरंभ में दस खिलाड़ी मैदान में उतरते हैं
- ☐ C It is a team game / यह एक टीम खेल है
- ☐ D Three defenders of opposite team try to avoid being touched by the chasers / विरोधी टीम के तीन रक्षक, पीछा करने वालों (chasers) द्वारा छुए जाने से बचने का प्रयास करते हैं

Q58. According to a law postulated by _____, the amounts of different substances liberated by the same quantity of electricity passing through the electrolytic solution are proportional to their chemical equivalent weights.

_____ द्वारा प्रतिपादित एक नियम के अनुसार, विद्युत-अपघटनी विलयन (electrolytic solution) से प्रवाहित विद्युत की समान मात्रा द्वारा मुक्त विभिन्न पदार्थों की मात्राएँ उनके रासायनिक तुल्यांकी भारों (chemical equivalent weights) के समानुपाती होती हैं।

- | | |
|--|---|
| ☐ A John Dalton / जॉन डाल्टन | ☐ B Joseph Fourier / जोसेफ फूरिये |
| ☐ C Michael Faraday / माइकल फैराडे | ☐ D Alfred Nobel / अल्फ्रेड नोबेल |

Q59. Netaji Subhash Chandra Bose wrote the book:

नेताजी सुभाष चंद्र बोस ने यह पुस्तक लिखी थी:

- | | |
|--|---|
| ☐ A Poverty and Un-British Rule in India | ☐ B The Indian Struggle |
| ☐ C Unhappy India | ☐ D Anandamath / आनंदमठ |

Q60. Bhootada Kola is a spiritual folk dance in which some rituals involve walking on a bed of hot coal and is practised in coastal districts of _____.

भूतड़ा कोला एक आध्यात्मिक लोक नृत्य है, जिसके कुछ अनुष्ठानों में गर्म कोयले के बिस्तर पर चलना शामिल है, और इसका प्रचलन _____ के तटीय जिलों में है।

- | | |
|---|---|
| ☐ A Kerala / केरल | ☐ B Tamil Nadu / तमिलनाडु |
| ☐ C Karnataka / कर्नाटक | ☐ D Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश |

Q61. The Ashok Chakra Class-III was renamed as the _____ in 1967.

1967 में अशोक चक्र श्रेणी-III का नाम बदलकर _____ कर दिया गया था।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Vir Chakra / वीर चक्र | ☐ B Mahavir Chakra / महावीर चक्र |
| ☐ C Shaurya Chakra / शौर्य चक्र | ☐ D Kirti Chakra / कीर्ति चक्र |

Q62. In India, tertiary coals occur in Assam, Arunachal Pradesh, Nagaland and _____.

भारत में तृतीयक (tertiary) कोयला असम, अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड और _____ में पाया जाता है।

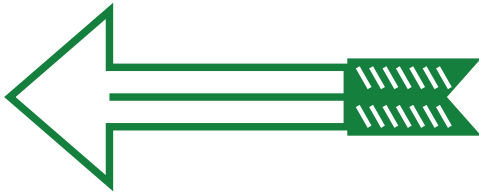
- | | |
|--|--|
| ☐ A Mizoram / मिज़ोरम | ☐ B Gujarat / गुजरात |
| ☐ C Tripura / त्रिपुरा | ☐ D Meghalaya / मेघालय |

Q63. Gandhiji's first major public appearance was at the opening of the Banaras Hindu University (BHU) in _____.

गांधीजी की पहली प्रमुख सार्वजनिक उपस्थिति _____ में बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (BHU) के उद्घाटन के अवसर पर हुई थी।

- | | |
|---|--|
| ☐ A January 1918 / जनवरी 1918 | ☐ B September 1915 / सितंबर 1915 |
| ☐ C December 1917 / दिसंबर 1917 | ☐ D February 1916 / फरवरी 1916 |

Q64. The picture shown here is the symbol of the _____.



यहाँ दिखाया गया चित्र _____ का प्रतीक है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Samajwadi Party / समाजवादी पार्टी | ☐ B Janata Dal (United) / जनता दल (यूनाइटेड) |
| ☐ C All India Trinamool Congress / अखिल भारतीय तृणमूल कांग्रेस | ☐ D Communist Party of India Marxist / भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (मार्क्सवादी) |

Q65. In pre-independent India, Dadabhai Naoroji was the first to discuss the concept of a _____.

स्वतंत्रता-पूर्व भारत में, दादाभाई नौरोजी ने सबसे पहले _____ की अवधारणा पर चर्चा की थी।

- | | |
|---|---|
| ☐ A bread line / ब्रेड लाइन (bread line) | ☐ B subsistence level / निर्वाह स्तर |
| ☐ C poverty line / गरीबी रेखा | ☐ D living wage / जीवन-निर्वाह मज़दूरी (living wage) |

Q66. Name the scheme launched by the Government of India in 2015–16 with an aim to ensure water security through per capita availability of water in the country.

देश में जल की प्रति व्यक्ति उपलब्धता के माध्यम से जल सुरक्षा सुनिश्चित करने के उद्देश्य से भारत सरकार द्वारा 2015–16 में शुरू की गई योजना का नाम बताइए।

- | | |
|---|---|
| ☐ A Jal Kranti Abhiyan / जल क्रांति अभियान | ☐ B Polavaram Project / पोलावरम परियोजना |
| ☐ C Atal Bhujal Yojana / अटल भूजल योजना | ☐ D Namami Gange / नमामि गंगे |

Q67. _____ is a festival of Zoroastrian origin which marks the day of vernal equinox in March every year and is celebrated by Parsis in India.

_____ ज़रथुस्त्री (Zoroastrian) मूल का एक त्योहार है, जो प्रतिवर्ष मार्च में वसंत विषुव (vernal equinox) के दिन को चिह्नित करता है और भारत में पारसियों द्वारा मनाया जाता है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Pateti / पतेती | ☐ B Jamshedi Navroz / जमशेदी नवरोज़ |
| ☐ C Khordad Sal / खोर्दाद साल | ☐ D Frawardigan / फ़रवर्दिगान |

Q68. Actor Kamal Haasan is the Founder President of the political party _____.

अभिनेता कमल हासन _____ राजनीतिक दल के संस्थापक अध्यक्ष हैं।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Dhiravida Thelugar Munnetra Kalagam | ☐ B Marumalarchi Thamizhakam |
| ☐ C Makkal Needhi Maiaam | ☐ D Thayaka Marumalarchi Kazhagam |

Q69. _____ solids are formed by the three-dimensional arrangements of cations and anions bound by strong coulombic (electrostatic) forces.

_____ ठोस, प्रबल कूलॉमी (स्थिरवैद्युत) बलों द्वारा बंधे धनायनों और ऋणायनों की त्रि-आयामी व्यवस्था से बनते हैं।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Metallic / धात्विक | ☐ B Covalent / सहसंयोजक |
| ☐ C Ionic / आयनिक | ☐ D Molecular / आण्विक |

Q70. With which of the following sports are the teams 'Bengal Warriors', 'Haryana Steelers' and 'Bengaluru Bulls' associated?

'बंगाल वॉरियर्स', 'हरियाणा स्टील्स' और 'बेंगलुरु बुल्स' टीमों निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Hockey / हॉकी | ☐ B Cricket / क्रिकेट |
| ☐ C Kabaddi / कबड्डी | ☐ D Football / फुटबॉल |

Q71. _____ is one of the important crafts of Uttar Pradesh which entails delicate traditional hand embroidery on fabrics like chiffon, muslin, organza, organdie and silk.

_____ उत्तर प्रदेश के महत्वपूर्ण शिल्पों में से एक है, जिसमें शिफॉन, मलमल, ऑर्गेज़ा, ऑर्गेन्डी और रेशम जैसे कपड़ों पर नाज़ुक पारंपरिक हाथ की कढ़ाई की जाती है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Crochet / क्रोशिया | ☐ B Needle lace / नीडल लेस |
| ☐ C Chikankari / चिकनकारी | ☐ D Knitting / बुनाई |

Q72. Former cricketer Gautam Gambhir contested the Lok Sabha elections, 2019, from the _____ constituency on a Bharatiya Janata Party ticket.

पूर्व क्रिकेटर गौतम गंभीर ने लोकसभा चुनाव, 2019 भारतीय जनता पार्टी के टिकट पर _____ निर्वाचन क्षेत्र से लड़ा था।

- | | |
|--|---|
| ☐ A South Delhi / दक्षिणी दिल्ली | ☐ B New Delhi / नई दिल्ली |
| ☐ C East Delhi / पूर्वी दिल्ली | ☐ D West Delhi / पश्चिमी दिल्ली |

Q73. What are organisms like bacteria, viruses, fungi, protozoa, worms, etc., which cause diseases in humans, called?

बैक्टीरिया, वायरस, कवक, प्रोटोज़ोआ, कृमि आदि जैसे जीव, जो मनुष्यों में रोग उत्पन्न करते हैं, क्या कहलाते हैं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Predators / परभक्षी | ☐ B Antigens / प्रतिजन (antigens) |
| ☐ C Frugivores / फलाहारी | ☐ D Pathogens / रोगजनक (pathogens) |

Q74. Maria Irudayam, who is a two-time world champion and a nine-time national champion, is associated with the game of _____.

दो बार की विश्व चैंपियन और नौ बार की राष्ट्रीय चैंपियन मारिया इरुदयम _____ के खेल से संबंधित हैं।

- | | |
|---|--|
| ☐ A table tennis / टेबल टेनिस | ☐ B carrom / कैरम |
| ☐ C chess / शतरंज | ☐ D badminton / बैडमिंटन |

Q75. Neeru-Meeru is a watershed management programme in the state of ____.

नीरू-मीरू _____ राज्य का एक जलसंभर (watershed) प्रबंधन कार्यक्रम है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Odisha / ओडिशा | ☐ B Rajasthan / राजस्थान |
| ☐ C Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश | ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र |

Q76. _____ is a situation of very low rate of interest in the economy where every economic agent expects the interest rate to rise in future and consequently bond prices to fall, causing capital loss.

_____ अर्थव्यवस्था में ब्याज की अत्यंत निम्न दर की वह स्थिति है, जिसमें प्रत्येक आर्थिक एजेंट यह अपेक्षा करता है कि भविष्य में ब्याज दर बढ़ेगी और परिणामस्वरूप बॉन्ड की कीमतें गिरेंगी, जिससे पूंजीगत हानि होगी।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Liquidity trap / तरलता जाल (liquidity trap) | ☐ B Revenue deficit / राजस्व घाटा |
| ☐ C Parametric shift / प्राचलिक बदलाव (parametric shift) | ☐ D Paradox of thrift / मितव्ययिता का विरोधाभास (paradox of thrift) |

Q77. Muzaffar Hussain Baig who was awarded the Padma Bhushan in 2020 is a member of the ____.

2020 में पद्म भूषण से सम्मानित मुज़फ़्फ़र हुसैन बेग _____ के सदस्य हैं।

- | | |
|--|---|
| ☐ A National Panthers Party / नेशनल पैंथर्स पार्टी | ☐ B Jammu Republic Party / जम्मू रिपब्लिक पार्टी |
| ☐ C National Democratic Party / नेशनल डेमोक्रेटिक पार्टी | ☐ D Peoples Democratic Party / पीपुल्स डेमोक्रेटिक पार्टी |

Q78. _____ waves include visible light waves, X-rays, gamma rays, radio waves, microwaves, ultraviolet and infrared waves.

_____ तरंगों में दृश्य प्रकाश तरंगों, X-किरणों, गामा किरणों, रेडियो तरंगों, सूक्ष्म तरंगों (microwaves), पराबैंगनी और अवरक्त तरंगों शामिल हैं।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Electromagnetic / विद्युतचुंबकीय | ☐ B Mechanical / यांत्रिक |
| ☐ C Magnetic / चुंबकीय | ☐ D Electric / विद्युत |

Q79. A policy which involves fixing the maximum size of land which could be owned by an individual is called ____.

वह नीति, जिसमें किसी व्यक्ति के स्वामित्व में रखी जा सकने वाली भूमि का अधिकतम आकार निर्धारित किया जाता है, _____ कहलाती है।

- | | |
|---|---|
| ☐ A land ceiling / भूमि की उच्चतम सीमा (land ceiling) | ☐ B land capping / लैंड कैपिंग (land capping) |
| ☐ C land mapping / भूमि मानचित्रण (land mapping) | ☐ D land jamming / लैंड जैमिंग (land jamming) |

Q80. _____ is a naturally occurring phenomenon that is responsible for the heating of the Earth's surface and atmosphere.

_____ एक प्राकृतिक रूप से होने वाली परिघटना है, जो पृथ्वी की सतह और वायुमंडल के गर्म होने के लिए उत्तरदायी है।

- | | |
|---|--|
| (A) Greenhouse effect / हरितगृह प्रभाव (greenhouse effect) | (B) Radiation / विकिरण |
| (C) Global warming / वैश्विक तापन (global warming) | (D) Global heating / वैश्विक ऊष्मन (global heating) |

Q81. Solubility of gases in liquids _____ with decrease in temperature.

ताप में कमी के साथ द्रवों में गैसों की विलेयता _____ है।

- | | |
|--|--|
| (A) remains constant / स्थिर रहती | (B) first decreases and then increases / पहले घटती और फिर बढ़ती |
| (C) increases / बढ़ती | (D) decreases / घटती |

Q82. Dr Harsh Vardhan, India's Minister of _____, was elected the Chairman of the World Health Organization's Executive Board on 22 May 2020.

भारत के _____ मंत्री डॉ. हर्षवर्धन 22 मई 2020 को विश्व स्वास्थ्य संगठन के कार्यकारी बोर्ड के अध्यक्ष चुने गए थे।

- | | |
|------------------------------------|--|
| (A) Foreign Affairs / विदेश | (B) Health and Family Welfare / स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण |
| (C) Housing / आवास | (D) Arts and Culture / कला एवं संस्कृति |

Q83. _____ are also known as heat waves.

_____ को ऊष्मा तरंगों के नाम से भी जाना जाता है।

- | | |
|--|-------------------------------------|
| (A) Infra-red waves / अवरक्त तरंगें | (B) Gamma rays / गामा किरणें |
| (C) Light waves / प्रकाश तरंगें | (D) X-rays / X-किरणें |

Q84. The Cabinet Minister in NDA - 2 Government as on 30 June 2020 for the Ministry of External Affairs is _____.

30 जून 2020 की स्थिति के अनुसार, NDA-2 सरकार में विदेश मंत्रालय के कैबिनेट मंत्री _____ हैं।

- | | |
|---|--|
| (A) Nirmala Sitharaman / निर्मला सीतारमण | (B) Subrahmanyam Jaishankar / सुब्रह्मण्यम जयशंकर |
| (C) Ravi Shankar Prasad / रविशंकर प्रसाद | (D) Nitin Jairam Gadkari / नितिन जयराम गडकरी |

Q85. In a galvanic cell, the half-cell in which oxidation takes place is called _____ and it has a negative potential with respect to the solution.

गैल्वेनिक सेल में, वह अर्ध-सेल जिसमें ऑक्सीकरण होता है, _____ कहलाता है और विलयन के सापेक्ष इसका विभव ऋणात्मक होता है।

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (A) cathode / कैथोड | (B) diode / डायोड |
| (C) triode / ट्रायोड | (D) anode / ऐनोड |

Q86. Anilkumar Manibhai Naik was awarded the Padma Vibhushan Award, 2019 for his contribution in the field of ____.

अनिलकुमार मणिभाई नाइक को _____ के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए पद्म विभूषण पुरस्कार, 2019 से सम्मानित किया गया था।

- | | |
|---|---|
| ☐ A Public Affairs / सार्वजनिक मामले | ☐ B Art-Vocals-Folk / कला-गायन-लोक |
| ☐ C Trade and Industry - Infrastructure / व्यापार एवं उद्योग - अवसंरचना | ☐ D Art-Acting-Theatre / कला-अभिनय-रंगमंच |

Q87. 'The Man-Eater of Malgudi' is written by:

'द मैन-ईटर ऑफ मालगुडी' के लेखक हैं:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A KR Narayan | ☐ B RK Narayan |
| ☐ C RK Laxman | ☐ D KR Laxman |

Q88. An unexpected rise in sales of a product leads to ____.

किसी उत्पाद की बिक्री में अप्रत्याशित वृद्धि से _____ होता है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A planned decumulation of inventory / माल-सूची (inventory) का नियोजित हास | ☐ B unplanned decumulation of inventory / माल-सूची (inventory) का अनियोजित हास |
| ☐ C unplanned accumulation of inventory / माल-सूची (inventory) का अनियोजित संचयन | ☐ D planned accumulation of inventory / माल-सूची (inventory) का नियोजित संचयन |

Q89. Kadsa is a dance style performed by women in Jharkhand, carrying a ____.

कड़सा झारखंड में महिलाओं द्वारा _____ लेकर किया जाने वाला एक नृत्य है।

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A Kalasha / कलश | ☐ B Kamandalu / कमंडलु |
| ☐ C Kumbha / कुंभ | ☐ D Kapala / कपाल |

Q90. 'An Enquiry into the Nature and Cause of the Wealth of Nations' is an influential work by economist ____.

'An Enquiry into the Nature and Cause of the Wealth of Nations' अर्थशास्त्री _____ की एक प्रभावशाली कृति है।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Alfred Marshall / अल्फ्रेड मार्शल | ☐ B John Maynard Keynes / जॉन मेनार्ड कीन्स |
| ☐ C Millicent Fawcett / मिलिसेंट फॉसेट | ☐ D Adam Smith / एडम स्मिथ |

Q91. As per the 'India State of Forest Report', 2019, the total forest and tree cover is ____ % of the total geographical area of India.

'भारत वन स्थिति रिपोर्ट', 2019 के अनुसार, कुल वन एवं वृक्ष आवरण भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का _____ % है।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 14.39 | ☐ B 20.39 |
| ☐ C 24.56 | ☐ D 29.39 |

Q92. Which of the following statements is NOT true about C Rajagopalachari?

सी. राजगोपालाचारी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- ☐ A He was the founder of the Swatantra Party / वे स्वतंत्र पार्टी के संस्थापक थे
- ☐ B He was the first Indian to become the Governor General of India / वे भारत के गवर्नर जनरल बनने वाले पहले भारतीय थे
- ☐ C He was the first recipient of the Padma Shree Award / वे पद्म श्री पुरस्कार के पहले प्राप्तकर्ता थे
- ☐ D He was a senior leader of the Congress / वे कांग्रेस के एक वरिष्ठ नेता थे

Q93. _____ Law of independent migration of ions states that limiting molar conductivity of an electrolyte can be represented as the sum of the individual contributions of the anion and cation of the electrolyte.

आयनों के स्वतंत्र अभिगमन का _____ नियम बताता है कि किसी विद्युत-अपघट्य (electrolyte) की सीमांत मोलर चालकता को उस विद्युत-अपघट्य के ऋणायन और धनायन के अलग-अलग योगदानों के योग के रूप में निरूपित किया जा सकता है।

- ☐ A Schrödinger / श्रोडिंजर
- ☐ B Feynman / फाइनमैन
- ☐ C Kohlrausch / कोलराउश
- ☐ D Dirac / डिराक

Q94. Gandhiji hoped that by coupling non-cooperation with _____, India's two major religious communities, Hindus and Muslims, could collectively bring an end to colonial rule.

गांधीजी को आशा थी कि असहयोग को _____ के साथ जोड़कर, भारत के दो प्रमुख धार्मिक समुदाय, हिंदू और मुसलमान, मिलकर औपनिवेशिक शासन का अंत कर सकते हैं।

- ☐ A Swadeshi Movement / स्वदेशी आंदोलन
- ☐ B Sepoy Mutiny / सिपाही विद्रोह
- ☐ C Civil Disobedience Movement / सविनय अवज्ञा आंदोलन
- ☐ D Khilafat Movement / खिलाफत आंदोलन

Q95. Tumours that normally remain confined to their original location and do not spread to other parts of the body and cause little damage are called _____ tumours.

वे ट्यूमर जो सामान्यतः अपने मूल स्थान तक ही सीमित रहते हैं, शरीर के अन्य भागों में नहीं फैलते और बहुत कम क्षति पहुँचाते हैं, _____ ट्यूमर कहलाते हैं।

- ☐ A benign / सुदम (benign)
- ☐ B malignant / दुर्दम (malignant)
- ☐ C active / सक्रिय
- ☐ D premalignant / पूर्व-दुर्दम (pre-malignant)

Q96. In order to overturn the British rule through arms, the Kakori Conspiracy was planned by the members of the _____ in 1925.

हथियारों के बल पर ब्रिटिश शासन को उखाड़ फेंकने के लिए, 1925 में _____ के सदस्यों द्वारा काकोरी षड्यंत्र की योजना बनाई गई थी।

- ☐ A Hindustan Republican Association / हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन
- ☐ B Indian National Congress / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- ☐ C Indian National Army / भारतीय राष्ट्रीय सेना
- ☐ D Gadar Party / गदर पार्टी

Q97. The _____ is a single string musical instrument made using a bamboo and a gourd, mostly used by traditional folk singers in Maharashtra.

_____ बाँस और लौकी से बना एक-तार वाला वाद्य यंत्र है, जिसका प्रयोग अधिकतर महाराष्ट्र के पारंपरिक लोक गायकों द्वारा किया जाता है।

(A) Edakka / इडक्का

(B) Ektara / एकतारा

(C) Ekkalam / एक्कालम

(D) Esraj / एसराज

Q98. Which Indian state is bordered by Bhutan and Arunachal Pradesh to the north; Nagaland and Manipur to the east; Meghalaya, Tripura, Mizoram and Bangladesh to the south; and West Bengal to the west?

किस भारतीय राज्य की सीमा उत्तर में भूटान और अरुणाचल प्रदेश; पूर्व में नागालैंड और मणिपुर; दक्षिण में मेघालय, त्रिपुरा, मिज़ोरम और बांग्लादेश; तथा पश्चिम में पश्चिम बंगाल से लगती है?

(A) Tripura / त्रिपुरा

(B) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

(C) Sikkim / सिक्किम

(D) Assam / असम

Q99. The Coinage Act, 2011, allows issue of coins up to the denomination of ₹_____ in India.

सिक्का निर्माण अधिनियम (Coinage Act), 2011 भारत में ₹_____ तक के मूल्यवर्ग के सिक्के जारी करने की अनुमति देता है।

(A) 5,000

(B) 100

(C) 500

(D) 1,000

Q100. The phenomenon of deviation of light rays from their original path, when they pass from one medium to another, is called _____.

प्रकाश किरणों के एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर उनके मूल पथ से विचलित होने की परिघटना को _____ कहते हैं।

(A) reflection / परावर्तन

(B) refraction / अपवर्तन

(C) obstruction / अवरोध

(D) diffraction / विवर्तन

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. Study the given histogram that shows the marks obtained by students in an examination and answer the question that follows.

(Histogram data: marks on the horizontal axis, number of students on the vertical axis)

Marks	Number of Students
150 – 200	30
200 – 250	45
250 – 300	60
300 – 350	35
350 – 400	40
400 – 450	35

The number of students who obtained less than 250 marks is what per cent more than the number of students who obtained 400 or more marks? (correct to one decimal place)

दिए गए आयतचित्र (histogram) का अध्ययन कीजिए, जो किसी परीक्षा में छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है, और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(आयतचित्र के आँकड़े: क्षैतिज अक्ष पर अंक, ऊर्ध्वाधर अक्ष पर छात्रों की संख्या)

अंक	छात्रों की संख्या
150 – 200	30
200 – 250	45
250 – 300	60
300 – 350	35
350 – 400	40
400 – 450	35

250 से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या, 400 या उससे अधिक अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

- ☐ A 150% ☐ B 175.8%
☐ C 114.3% ☐ D 100%

Q102. The internal length, breadth and height of a cuboidal room are 12 m, 8 m and 10 m, respectively. The total cost (in ₹) of whitewashing only all four walls of the room at the cost of ₹25 per m², is:

एक घनाभाकार कमरे की आंतरिक लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 12 m, 8 m और 10 m है। ₹25 प्रति m² की दर से कमरे की केवल चारों दीवारों पर सफेदी कराने की कुल लागत (₹ में) है:

- ☐ A 12,600 ☐ B 10,000
☐ C 11,400 ☐ D 18,000

Q103. If the numerator of a fraction is increased by 60% and the denominator is increased by 40%, then the resultant fraction is $\frac{16}{63}$. The original fraction is:

यदि किसी भिन्न के अंश में 60% की वृद्धि की जाए और हर में 40% की वृद्धि की जाए, तो परिणामी भिन्न $\frac{16}{63}$ है। मूल भिन्न है:

☐ A $\frac{5}{9}$
☐ C $\frac{2}{11}$

☐ B $\frac{2}{9}$
☐ D $\frac{4}{9}$

Q104. Five bells ring together at the intervals of 3, 5, 8, 9 and 10 seconds. All the bells ring simultaneously at the same time. They will again ring simultaneously after:

पाँच घंटियाँ 3, 5, 8, 9 और 10 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। सभी घंटियाँ एक ही समय पर एक साथ बजती हैं। वे पुनः एक साथ कितने समय बाद बजेंगी:

☐ A 6 minutes / 6 मिनट
☐ C 9 minutes / 9 मिनट

☐ B 8 minutes / 8 मिनट
☐ D 4 minutes / 4 मिनट

Q105. The average age of 40 students of a class is 16 years. After admission of 10 new students to the class, the average becomes 15 years. If the average age of 5 of the new students is 11 years, then the average age (in years) of the remaining 5 new students is:

किसी कक्षा के 40 छात्रों की औसत आयु 16 वर्ष है। कक्षा में 10 नए छात्रों के प्रवेश के बाद, औसत 15 वर्ष हो जाता है। यदि नए छात्रों में से 5 की औसत आयु 11 वर्ष है, तो शेष 5 नए छात्रों की औसत आयु (वर्षों में) है:

☐ A 10
☐ C 16

☐ B 15
☐ D 11

Q106. The following pie chart shows percentage expenditure of a country on different heads. The total expenditure is ₹1,680 (in billions). Study the chart and answer the question.

(Pie chart data)

Head	Expenditure (%)
Subsidy	21
Interest Payment	15
Health	4
Education	6
Proceeds to states	34
Defence	12
Employee	7
Misc	1

The central angle of the sector representing expenditure on Interest payment is:

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न मदों पर किसी देश के प्रतिशत व्यय को दर्शाता है। कुल व्यय ₹1,680 (अरब में) है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(पाई चार्ट के आँकड़े)

मद	व्यय (%)
सब्सिडी	21
ब्याज भुगतान	15
स्वास्थ्य	4
शिक्षा	6
राज्यों को अंतरण	34
रक्षा	12
कर्मचारी	7
विविध	1

ब्याज भुगतान पर व्यय को दर्शाने वाले त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण है:

- ☐ A 90°
 ☐ B 72°
 ☐ C 54°
 ☐ D 108°

Q107. A's salary is 35% more than B's salary. How much per cent is B's salary less than that of A's? (correct to the nearest integer)

A का वेतन, B के वेतन से 35% अधिक है। B का वेतन, A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (निकटतम पूर्णांक तक सही)

- ☐ A 17.5%
 ☐ B 20%
 ☐ C 35%
 ☐ D 26%

Q108. A sum of ₹36,000 is divided into two parts, A and B, such that the simple interest at the rate of 15% p.a. on A and B after two years and four years, respectively, is equal. The total interest (in ₹) received from A is:

₹36,000 की राशि को दो भागों, A और B, में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 15% वार्षिक दर से A पर दो वर्ष बाद और B पर चार वर्ष बाद प्राप्त साधारण ब्याज बराबर है। A से प्राप्त कुल ब्याज (₹ में) है:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 1,800 | ☐ B 3,600 |
| ☐ C 7,200 | ☐ D 5,400 |

Q109. P and Q together can do a work in 12 days. P alone can do the same work in 36 days. In how many days can Q alone complete two-third part of the same work?

P और Q मिलकर किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। P अकेले उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकता है। Q अकेले उसी कार्य के दो-तिहाई भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 12 | ☐ B 15 |
| ☐ C 18 | ☐ D 21 |

Q110. In an entrance examination at different centres, a total of 25, 30, 40, 45, 60 and 100 students appeared. The pass percentages of the different centres are 20%, 30%, 35%, 40%, 50% and 75%, respectively. The pass percentage of the entrance examination is: (correct to the nearest integer)

विभिन्न केंद्रों पर आयोजित एक प्रवेश परीक्षा में कुल 25, 30, 40, 45, 60 और 100 छात्र उपस्थित हुए। विभिन्न केंद्रों का उत्तीर्ण प्रतिशत क्रमशः 20%, 30%, 35%, 40%, 50% और 75% है। प्रवेश परीक्षा का उत्तीर्ण प्रतिशत है: (निकटतम पूर्णांक तक सही)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 59% | ☐ B 43% |
| ☐ C 53% | ☐ D 50% |

Q111. Study the given histogram that shows the marks obtained by students in an examination and answer the question that follows.

(Histogram data: marks on the horizontal axis, number of students on the vertical axis)

Marks	Number of Students
150 – 200	30
200 – 250	45
250 – 300	60
300 – 350	35
350 – 400	40
400 – 450	35

If the total marks obtained by students be represented as a pie chart, then the central angle of the sector representing marks 200 or more but less than 300, is: (correct to the nearest degree)

दिए गए आयतचित्र (histogram) का अध्ययन कीजिए, जो किसी परीक्षा में छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है, और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(आयतचित्र के आँकड़े: क्षैतिज अक्ष पर अंक, ऊर्ध्वाधर अक्ष पर छात्रों की संख्या)

अंक	छात्रों की संख्या
150 – 200	30
200 – 250	45
250 – 300	60
300 – 350	35
350 – 400	40
400 – 450	35

यदि छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंकों को पाई चार्ट के रूप में निरूपित किया जाए, तो 200 या उससे अधिक लेकिन 300 से कम अंकों को दर्शाने वाले त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण है: (निकटतम डिग्री तक सही)

- ☐ A 128°
 ☐ B 154°
 ☐ C 68°
 ☐ D 88°

Q112. The speed of a boat in still water is 15 km/h, and the speed of the current is 5 km/h. In how much time (in hours) will the boat travel a distance of 60 km upstream and the same distance downstream?

शांत जल में एक नाव की चाल 15 km/h है, और धारा की चाल 5 km/h है। नाव को धारा के प्रतिकूल 60 km की दूरी और धारा के अनुकूल उतनी ही दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 20
 ☐ B 12
 ☐ C 9
 ☐ D 10

Q113. If the volume of a sphere is 4851 cm^3 , then its surface area (in cm^2) is: (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

यदि एक गोले का आयतन 4851 cm^3 है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) है: ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 1427 (B) 1386
(C) 1399 (D) 1268

Q114. If $a^2 + b^2 = 82$ and $ab = 9$, then a possible value of $a^3 + b^3$ is:

यदि $a^2 + b^2 = 82$ और $ab = 9$ है, तो $a^3 + b^3$ का एक संभावित मान है:

- (A) 720 (B) 750
(C) 830 (D) 730

Q115. The number of students in Class XI in Science, Arts and Commerce streams of a school over a period of 4 years (2011 – 2014) has been depicted through the bar chart given below.

(Bar chart data)

Year	Science	Arts	Commerce
2011	20	30	40
2012	30	50	30
2013	40	20	20
2014	10	20	30

What is the difference between the averages of the number of Science and Commerce students in the given class over the given period of 4 years?

नीचे दिए गए दंड आलेख (bar chart) के माध्यम से 4 वर्षों (2011 – 2014) की अवधि में एक स्कूल की कक्षा XI में विज्ञान, कला और वाणिज्य संकायों के छात्रों की संख्या दर्शाई गई है।

(दंड आलेख के आँकड़े)

वर्ष	विज्ञान	कला	वाणिज्य
2011	20	30	40
2012	30	50	30
2013	40	20	20
2014	10	20	30

4 वर्षों की दी गई अवधि में दी गई कक्षा में विज्ञान और वाणिज्य के छात्रों की संख्या के औसतों के बीच कितना अंतर है?

- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 5

Q116. A can complete a certain work in 35 days and B can complete the same work in 15 days. They worked together for 7 days, then B left the work. In how many days will A alone complete 60% of the remaining work?

A किसी कार्य को 35 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने 7 दिनों तक एक साथ कार्य किया, फिर B ने कार्य छोड़ दिया। A अकेले शेष कार्य का 60% कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 10 (B) 15
(C) 8 (D) 7

Q117. In a circle with centre O, AD is a diameter and AC is a chord. Point B is on AC such that OB = 7 cm and $\angle OBA = 60^\circ$. If $\angle DOC = 60^\circ$, then what is the length of BC?

केंद्र O वाले एक वृत्त में, AD एक व्यास है और AC एक जीवा है। बिंदु B, AC पर इस प्रकार स्थित है कि OB = 7 cm और $\angle OBA = 60^\circ$ है। यदि $\angle DOC = 60^\circ$ है, तो BC की लंबाई कितनी है?

- (A) $3\sqrt{7}$ cm (B) 3.5 cm
(C) 7 cm (D) $5\sqrt{7}$ cm

Q118. If $x + y + z = 19$, $xyz = 216$ and $xy + yz + zx = 114$, then the value of $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 + xyz}$ is:

यदि $x + y + z = 19$, $xyz = 216$ और $xy + yz + zx = 114$ है, तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 + xyz}$ का मान है:

- (A) 32 (B) 30
(C) 28 (D) 35

Q119. Ramesh spends 40% of his monthly salary on food, 18% on house rent, 12% on entertainment, and 5% on conveyance. But due to a family function, he has to borrow ₹16,000 from a money lender to meet the expenses of ₹20,000. His monthly salary is:

रमेश अपने मासिक वेतन का 40% भोजन पर, 18% मकान किराए पर, 12% मनोरंजन पर और 5% आवागमन पर खर्च करता है। लेकिन एक पारिवारिक समारोह के कारण, ₹20,000 के खर्च को पूरा करने के लिए उसे एक साहूकार से ₹16,000 उधार लेने पड़ते हैं। उसका मासिक वेतन है:

- (A) ₹16,500 (B) ₹15,000
(C) ₹16,000 (D) ₹18,000

Q120. A, B, C subscribe a sum of ₹75,500 for a business. A subscribes ₹3,500 more than B, and B subscribes ₹4,500 more than C. Out of a total profit of ₹45,300, how much (in ₹) does A receive?

A, B, C किसी व्यवसाय के लिए ₹75,500 की राशि का अंशदान करते हैं। A, B से ₹3,500 अधिक अंशदान करता है, और B, C से ₹4,500 अधिक अंशदान करता है। ₹45,300 के कुल लाभ में से A को कितनी राशि (₹ में) प्राप्त होती है?

- (A) 17,400 (B) 14,700
(C) 12,600 (D) 15,000

Q121. The ratio of the total surface area and volume of a sphere is 2 : 7. Its radius is:

किसी गोले के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन का अनुपात 2 : 7 है। इसकी त्रिज्या है:

- (A) 7.5 cm (B) 10.5 cm
(C) 10 cm (D) 7 cm
-

Q122. The value of $\frac{427 \times 427 \times 427 + 325 \times 325 \times 325}{42.7 \times 42.7 + 32.5 \times 32.5 - 42.7 \times 32.5}$ is:

$\frac{427 \times 427 \times 427 + 325 \times 325 \times 325}{42.7 \times 42.7 + 32.5 \times 32.5 - 42.7 \times 32.5}$ का मान है:

- (A) 75.2 (B) 752
(C) 75200 (D) 7520
-

Q123. In $\triangle ABC$, $\angle A = 54^\circ$. If I is the incentre of the triangle, then the measure of $\angle BIC$ is:

$\triangle ABC$ में, $\angle A = 54^\circ$ है। यदि I त्रिभुज का अंतःकेंद्र है, तो $\angle BIC$ का माप है:

- (A) 68° (B) 54°
(C) 148° (D) 117°
-

Q124. Let A and B be two towers with the same base. From the mid point of the line joining their feet, the angles of elevation of the tops of A and B are 30° and 45° , respectively. The ratio of the heights of A and B is:

माना A और B एक ही आधार पर स्थित दो मीनारें हैं। उनके पादों को मिलाने वाली रेखा के मध्य बिंदु से A और B के शीर्षों के उन्नयन कोण क्रमशः 30° और 45° हैं। A और B की ऊँचाइयों का अनुपात है:

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

Q125. The following pie chart shows percentage expenditure of a country on different heads. The total expenditure is ₹1,680 (in billions). Study the chart and answer the question.

(Pie chart data)

Head	Expenditure (%)
Subsidy	21
Interest Payment	15
Health	4
Education	6
Proceeds to states	34
Defence	12
Employee	7
Misc	1

The expenditure on Education is what percentage less than the expenditure on Defence?

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न मदों पर किसी देश के प्रतिशत व्यय को दर्शाता है। कुल व्यय ₹1,680 (अरब में) है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(पाई चार्ट के आँकड़े)

मद	व्यय (%)
सब्सिडी	21
ब्याज भुगतान	15
स्वास्थ्य	4
शिक्षा	6
राज्यों को अंतरण	34
रक्षा	12
कर्मचारी	7
विविध	1

शिक्षा पर व्यय, रक्षा पर व्यय से कितने प्रतिशत कम है?

- ☐ A 150%

☐ C 100%

☐ B 50%

☐ D 125%

Q126. Let A and B be two cylinders such that the capacity of A is the same as the capacity of B. The ratio of the diameters of A and B is 1 : 4. What is the ratio of the heights of A and B?

माना A और B दो बेलन इस प्रकार हैं कि A की धारिता, B की धारिता के समान है। A और B के व्यासों का अनुपात 1 : 4 है। A और B की ऊँचाइयों का अनुपात क्या है?

- ☐ A 16 : 1

☐ C 3 : 16

☐ B 16 : 3

☐ D 1 : 16

Q127. A train covers 400 km at a uniform speed. If the speed had been 10 km/h more, it would have taken 2 hours less for the same journey. What is the usual time taken (in hours) by it to complete the journey?

एक रेलगाड़ी एकसमान चाल से 400 km की दूरी तय करती है। यदि चाल 10 km/h अधिक होती, तो उसी यात्रा में 2 घंटे कम लगते। यात्रा पूरी करने में इसके द्वारा लिया जाने वाला सामान्य समय (घंटों में) कितना है?

(A) 12

(B) 15

(C) 8

(D) 10

Q128. The following pie chart shows percentage expenditure of a country on different heads. The total expenditure is ₹1,680 (in billions). Study the chart and answer the question.

(Pie chart data)

Head	Expenditure (%)
Subsidy	21
Interest Payment	15
Health	4
Education	6
Proceeds to states	34
Defence	12
Employee	7
Misc	1

The expenditure for Proceeds to state (in billions ₹) is:

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न मदों पर किसी देश के प्रतिशत व्यय को दर्शाता है। कुल व्यय ₹1,680 (अरब में) है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(पाई चार्ट के आँकड़े)

मद	व्यय (%)
सब्सीडी	21
ब्याज भुगतान	15
स्वास्थ्य	4
शिक्षा	6
राज्यों को अंतरण	34
रक्षा	12
कर्मचारी	7
विविध	1

राज्यों को अंतरण पर व्यय (अरब ₹ में) है:

(A) 571.20

(B) 586.50

(C) 684

(D) 126

Q129. The value of $\frac{2}{3} \div \frac{3}{10}$ of $\frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{9} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ is:

$\frac{2}{3} \div \frac{3}{10}$ of $\frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{9} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ का मान है:

- (A) $\frac{29}{6}$
(C) $\frac{14}{3}$

- (B) $\frac{17}{9}$
(D) $\frac{49}{12}$

Q130. A pump can fill a tank with water in 1 hour. Because of a leak, it took $1\frac{1}{3}$ hours to fill the tank. In how many hours can the leak alone drain all the water of the tank when it is full?

एक पंप किसी टंकी को 1 घंटे में पानी से भर सकता है। एक रिसाव के कारण टंकी को भरने में $1\frac{1}{3}$ घंटे लगे। टंकी पूरी भरी होने पर, अकेला रिसाव उसका सारा पानी कितने घंटों में खाली कर सकता है?

- (A) 5
(C) 2

- (B) 1
(D) 4

Q131. When a number is successively divided by 3, 4 and 7, the remainder obtained is 2, 3 and 5, respectively. What will be the remainder when 42 divides the same number?

जब किसी संख्या को क्रमिक रूप से 3, 4 और 7 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल क्रमशः 2, 3 और 5 हैं। उसी संख्या को 42 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

- (A) 41
(C) 29

- (B) 30
(D) 31

Q132. An article was sold at a loss of 13.5%. If it was sold for ₹1,104 more, then there would have been a profit of 9.5%. The cost price of the article was:

एक वस्तु को 13.5% की हानि पर बेचा गया। यदि इसे ₹1,104 अधिक में बेचा जाता, तो 9.5% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य था:

- (A) ₹4,600
(C) ₹4,400

- (B) ₹4,800
(D) ₹4,200

Q133. How many numbers between 300 and 700 are divisible by 5, 6 and 8?

300 और 700 के बीच कितनी संख्याएँ 5, 6 और 8 से विभाज्य हैं?

- (A) 3
(C) 5

- (B) 2
(D) 20

Q134. The simple interest on a sum of money at 10% per annum for 2 years is ₹8,100. What would be the compound interest (in ₹) on the same sum for the same period at 15% p.a, when the interest is compounded yearly? (nearest to ₹1)

किसी धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज ₹8,100 है। उसी धनराशि पर उसी अवधि के लिए 15% वार्षिक दर से, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होने पर, चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) कितना होगा? (निकटतम ₹1 तक)

- (A) 8,100
(C) 14,671

- (B) 12,751
(D) 13,061

Q135. On a marked price, the difference of selling prices with a discount of 35% and two successive discounts of 20% and 15%, is ₹504. The marked price of the article (in ₹) is:

किसी अंकित मूल्य पर, 35% की एकल छूट और 20% तथा 15% की दो क्रमिक छूटों के साथ विक्रय मूल्यों का अंतर ₹504 है। वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) है:

- (A) 16,000 (B) 16,800
(C) 15,500 (D) 18,000

Q136. The sides PQ and PR of $\triangle PQR$ are produced to points S and T, respectively. The bisectors of $\angle SQR$ and $\angle TRQ$ meet at U. If $\angle QUR = 59^\circ$, then the measure of $\angle P$ is:

$\triangle PQR$ की भुजाओं PQ और PR को क्रमशः बिंदुओं S और T तक बढ़ाया गया है। $\angle SQR$ और $\angle TRQ$ के समद्विभाजक U पर मिलते हैं। यदि $\angle QUR = 59^\circ$ है, तो $\angle P$ का माप है:

- (A) 31° (B) 62°
(C) 41° (D) 49°

Q137. The number of students in Class XI in Science, Arts and Commerce streams of a school over a period of 4 years (2011 – 2014) has been depicted through the bar chart given below.
(Bar chart data)

Year	Science	Arts	Commerce
2011	20	30	40
2012	30	50	30
2013	40	20	20
2014	10	20	30

What is the average of the number of Arts students in the given class over the given period of 4 years?

नीचे दिए गए दंड आलेख (bar chart) के माध्यम से 4 वर्षों (2011 – 2014) की अवधि में एक स्कूल की कक्षा XI में विज्ञान, कला और वाणिज्य संकायों के छात्रों की संख्या दर्शाई गई है।

(दंड आलेख के आँकड़े)

वर्ष	विज्ञान	कला	वाणिज्य
2011	20	30	40
2012	30	50	30
2013	40	20	20
2014	10	20	30

4 वर्षों की दी गई अवधि में दी गई कक्षा में कला के छात्रों की संख्या का औसत क्या है?

- (A) 25 (B) 30
(C) 35 (D) 32

Q138. If $a + b + c = 0$, then the value of $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$ is:

यदि $a + b + c = 0$ है, तो $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$ का मान है:

(A) 1

(B) 3

(C) -1

(D) 0

Q139. In a school, $\frac{5}{12}$ of the number of students are girls and the rest are boys. $\frac{4}{7}$ of the number of boys are below 14 years of age, and $\frac{2}{5}$ of the number of girls are 14 years or above 14 years of age. If the number of students below 14 years of age is 1120, then the total number of students in the school is:

एक स्कूल में छात्रों की संख्या का $\frac{5}{12}$ भाग लड़कियाँ हैं और शेष लड़के हैं। लड़कों की संख्या का $\frac{4}{7}$ भाग 14 वर्ष से कम आयु का है, और लड़कियों की संख्या का $\frac{2}{5}$ भाग 14 वर्ष या 14 वर्ष से अधिक आयु का है। यदि 14 वर्ष से कम आयु के छात्रों की संख्या 1120 है, तो स्कूल में छात्रों की कुल संख्या है:

(A) 1820

(B) 1290

(C) 1900

(D) 1920

Q140. The base of a triangle is equal to the perimeter of a square whose diagonal is $9\sqrt{2}$ cm, and its height is equal to the side of a square whose area is 144 cm^2 . The area of the triangle (in cm^2) is:

एक त्रिभुज का आधार उस वर्ग के परिमाप के बराबर है जिसका विकर्ण $9\sqrt{2}$ cm है, और इसकी ऊँचाई उस वर्ग की भुजा के बराबर है जिसका क्षेत्रफल 144 cm^2 है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

(A) 216

(B) 72

(C) 144

(D) 288

Q141. A ladder is resting against a wall. The angle between the foot of the ladder and the wall is 45° and the foot of the ladder is 6.6 m away from the wall. The length of the ladder (in m) is:

एक सीढ़ी दीवार के सहारे टिकी हुई है। सीढ़ी के पाद और दीवार के बीच का कोण 45° है और सीढ़ी का पाद दीवार से 6.6 m दूर है। सीढ़ी की लंबाई (m में) है:

(A) $6.6 \times \sqrt{2}$

(B) $3.3 \times \sqrt{2}$

(C) $2.2 \times \sqrt{2}$

(D) $3.6 \times \sqrt{2}$

Q142. The HCF of two numbers is 29, and the other two factors of their LCM are 15 and 13. The smaller of the two numbers is:

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 29 है, और उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) के अन्य दो गुणनखंड 15 और 13 हैं। दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या है:

(A) 377

(B) 406

(C) 435

(D) 464

Q143. Solve for θ : $\cos^2\theta - \sin^2\theta = \frac{1}{2}$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$.

θ के लिए हल कीजिए: $\cos^2\theta - \sin^2\theta = \frac{1}{2}$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ।

(A) 45°

(B) 60°

(C) 30°

(D) 40°

Q144. On the marked price of ₹1,250 of an article, three successive discounts of 5%, 15% and 20% were offered. The amount (in ₹) of discount received by a customer is:

किसी वस्तु के ₹1,250 के अंकित मूल्य पर 5%, 15% और 20% की तीन क्रमिक छूटें दी गईं। एक ग्राहक को प्राप्त छूट की राशि (₹ में) है:

(A) 442.50

(B) 950.25

(C) 450

(D) 807.50

Q145. If $\cot\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $\frac{2 - \sin^2\theta}{1 - \cos^2\theta} + (\operatorname{cosec}^2\theta - \sec\theta)$ is:

यदि $\cot\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\frac{2 - \sin^2\theta}{1 - \cos^2\theta} + (\operatorname{cosec}^2\theta - \sec\theta)$ का मान है:

(A) 0

(B) 2

(C) 5

(D) 1

Q146. Two circles of radii 15 cm and 10 cm intersect each other and the length of their common chord is 16 cm. What is the distance (in cm) between their centres?

15 cm और 10 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त एक-दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं और उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 16 cm है। उनके केंद्रों के बीच की दूरी (cm में) कितनी है?

(A) $12 + 3\sqrt{7}$

(B) $15 + 2\sqrt{161}$

(C) $10 + \sqrt{161}$

(D) $6 + \sqrt{161}$

Q147. The fasting blood sugar level (F) and the post prandial blood sugar level (PP) of a patient was monitored for four weeks W1, W2, W3, W4, and the readings (in mg/dl) for the four weeks are as follows:

F/PP: 170/220, 150/180, 120/150, 90/120.

These have been presented through a bar graph. The normal range is considered to be:

F/PP: 70 – 100/100 – 130.

(Bar graph data)

Week	F	PP
W1	170	220
W2	150	180
W3	120	150
W4	90	120

During which week was the fasting blood sugar level of the patient approximately 115.4% above the upper limit of normal PP blood sugar level?

चार सप्ताहों W1, W2, W3, W4 तक एक रोगी के उपवास (fasting) रक्त शर्करा स्तर (F) और भोजन के पश्चात (post prandial) रक्त शर्करा स्तर (PP) की निगरानी की गई, और चार सप्ताहों की रीडिंग (mg/dl में) इस प्रकार हैं:

F/PP: 170/220, 150/180, 120/150, 90/120.

इन्हें एक दंड आलेख के माध्यम से प्रस्तुत किया गया है। सामान्य सीमा इस प्रकार मानी जाती है:

F/PP: 70 – 100/100 – 130.

(दंड आलेख के आँकड़े)

सप्ताह	F	PP
W1	170	220
W2	150	180
W3	120	150
W4	90	120

किस सप्ताह के दौरान रोगी का उपवास रक्त शर्करा स्तर, सामान्य PP रक्त शर्करा स्तर की ऊपरी सीमा से लगभग 115.4% अधिक था?

A W3

C W2

B W1

D W4

Q148. Study the given histogram that shows the marks obtained by students in an examination and answer the question that follows.

(Histogram data: marks on the horizontal axis, number of students on the vertical axis)

Marks	Number of Students
150 – 200	30
200 – 250	45
250 – 300	60
300 – 350	35
350 – 400	40
400 – 450	35

The number of students who obtained less than 200 marks is:

दिए गए आयतचित्र (histogram) का अध्ययन कीजिए, जो किसी परीक्षा में छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है, और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(आयतचित्र के आँकड़े: क्षैतिज अक्ष पर अंक, ऊर्ध्वाधर अक्ष पर छात्रों की संख्या)

अंक	छात्रों की संख्या
150 – 200	30
200 – 250	45
250 – 300	60
300 – 350	35
350 – 400	40
400 – 450	35

200 से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या है:

A 75

B 30

C 45

D 135

Q149. The value of $7 \div [5 + 1 \div 2 - \{4 + (4 \text{ of } 2 \div 4) + (5 \div 5 \text{ of } 2)\}]$ is:

$7 \div [5 + 1 \div 2 - \{4 + (4 \text{ of } 2 \div 4) + (5 \div 5 \text{ of } 2)\}]$ का मान है:

A 7

B $\frac{7}{2}$

C -7

D $-\frac{7}{2}$

- Q150.** Two pipes A and B can fill a cistern in $12\frac{1}{2}$ hours and 25 hours, respectively. The pipes are opened simultaneously and it is found that due to a leakage in the bottom, it took 1 hour 40 minutes more to fill the cistern. When the cistern is full, in how much time will the leak empty the cistern?
- दो पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः $12\frac{1}{2}$ घंटे और 25 घंटे में भर सकते हैं। पाइपों को एक साथ खोला जाता है और यह पाया जाता है कि तल में एक रिसाव के कारण टंकी को भरने में 1 घंटा 40 मिनट अधिक लगे। टंकी के पूरी भरी होने पर, रिसाव उसे कितने समय में खाली कर देगा?
- ☐ A 45 hours / 45 घंटे ☐ B 42 hours / 42 घंटे
☐ C 48 hours / 48 घंटे ☐ D 50 hours / 50 घंटे

Section 4: English Comprehension (Q151–200)

- Q151.** 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 exam was not so easy that we had expected.
- ☐ A as easy as ☐ B No substitution required
☐ C as easy so ☐ D such easy as
- Q152.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.
High time
- ☐ A well in time for something ☐ B time to fly high
☐ C past the appropriate time ☐ D time to celebrate something
- Q153.** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.
He is over eighty and dare not read without glasses.
- ☐ A over eighty and ☐ B dare not read
☐ C He is ☐ D without glasses
- Q154.** 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'.
Suman performed at the festival well yesterday.
- ☐ A yesterday at the festival well ☐ B well at the festival yesterday
☐ C No substitution required ☐ D at the festival yesterday well
- Q155.** Select the most appropriate synonym of the given word.
OBLIVIOUS
- ☐ A sensitive ☐ B obvious
☐ C ignorant ☐ D attentive

Q156. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Apple of discord

- | | |
|---|---|
| ☐ A something very special | ☐ B something that causes friction |
| ☐ C a good opportunity | ☐ D a tempting offer |
-

Q157. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

To cross streets on foot carelessly

- | | |
|--|--|
| ☐ A catwalk | ☐ B jaywalk |
| ☐ C wander | ☐ D stroll |
-

Q158. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

I am suitably dressed for the occasion, am I?

- | | |
|---|---|
| ☐ A am I | ☐ B I am |
| ☐ C suitably dressed | ☐ D for the occasion |
-

Q159. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

Downfall that satisfies natural justice

- | | |
|--|--|
| ☐ A paradox | ☐ B climax |
| ☐ C catharsis | ☐ D nemesis |
-

Q160. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To take stock of

- | | |
|--|--|
| ☐ A to buy stocks | ☐ B to assess a situation |
| ☐ C to check the accounts | ☐ D to store goods |
-

Q161. 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'.

I looked anywhere for my puppy but could not find it.

- | | |
|--|---|
| ☐ A somewhere | ☐ B No substitution required |
| ☐ C nowhere | ☐ D everywhere |
-

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

IGNOBLE

- | | |
|--|--|
| ☐ A corrupt | ☐ B craven |
| ☐ C abject | ☐ D dignified |
-

Q163. Fill in the blank with the most appropriate word.

You have memorised your speech, _____ you?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A hasn't | ☐ B couldn't |
| ☐ C didn't | ☐ D haven't |
-

Q164. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

Travelling under a name other than one's own

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A impromptu | ☐ B incognito |
| ☐ C incredible | ☐ D invisible |

Q165. Fill in the blank with the most appropriate word.

The fan was directly _____ my head.

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ☐ A at | ☐ B on |
| ☐ C below | ☐ D over |

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.

Malti had to wait long to see her son, Abhik. She had worked hard to (1)_____ her husband's last wish that Abhik should (2)_____ his higher education at Cambridge. Abhik (3)_____ to be meritorious and hardworking and had secured a seat. Making ends meet was (4)_____ and a trip back home in the vacation, (5)_____ for the mother and son.

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A produce | ☐ B fulfil |
| ☐ C perform | ☐ D finish |

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

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A provide | ☐ B approach |
| ☐ C delete | ☐ D pursue |

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

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A had proved | ☐ B is proving |
| ☐ C will prove | ☐ D prove |

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

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A inspiring | ☐ B difficult |
| ☐ C severe | ☐ D worthy |

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

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A uncouth | ☐ B unbearable |
| ☐ C unaffordable | ☐ D uncomfortable |

Q171. Select the misspelt word.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A irritible | ☐ B gallery |
| ☐ C enmity | ☐ D earnest |

Q172. Select the most appropriate synonym of the given word.

FLABBERGASTED

- | | |
|---|--|
| ☐ A disturbed | ☐ B motivated |
| ☐ C astonished | ☐ D terrified |
-

Q173. Select the misspelt word.

- | | |
|--|--|
| ☐ A millionaire | ☐ B magnificent |
| ☐ C mediocre | ☐ D miraculous |
-

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

AUSPICIOUS

- | | |
|---|---|
| ☐ A favourable | ☐ B suspicious |
| ☐ C hapless | ☐ D playful |
-

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

INDUSTRIOUS

- | | |
|--|---|
| ☐ A assiduous | ☐ B diligent |
| ☐ C indolent | ☐ D productive |
-

Q176. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

FLEXIBLE

- | | |
|--|--|
| ☐ A elastic | ☐ B ductile |
| ☐ C pliable | ☐ D rigid |
-

Q177. Fill in the blank with the most appropriate word.

The man _____ book you are reading is my father.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A that | ☐ B who |
| ☐ C whose | ☐ D whom |
-

Q178. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

To separate husk from the grain

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A willow | ☐ B whisk |
| ☐ C winnow | ☐ D whip |
-

Q179. Select the misspelt word.

- | | |
|--|--|
| ☐ A pierce | ☐ B relieve |
| ☐ C deceive | ☐ D riegnd |
-

Q180. 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 taken permission , Shivam went horse riding.

- | | |
|--|--|
| ☐ A No substitution required | ☐ B Have took permission |
| ☐ C Having taken permission | ☐ D Having taking permission |
-

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

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A incredible | ☐ B genuine |
| ☐ C dubious | ☐ D counterfeit |
-

Q182. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.
Either Ramesh or Reema have the keys to the cupboard.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A or Reema have | ☐ B the keys |
| ☐ C Either Ramesh | ☐ D to the cupboard |
-

Q183. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Make up one's mind

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A to achieve | ☐ B to lie |
| ☐ C to decide | ☐ D to pretend |
-

Q184. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.
The information you are asking for is quite irrelevance.

- | | |
|---|--|
| ☐ A The information | ☐ B you are |
| ☐ C asking for | ☐ D is quite irrelevance |
-

Q185. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.
She will come to work though it doesn't rain tomorrow.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A though it doesn't | ☐ B to work |
| ☐ C rain tomorrow | ☐ D She will come |
-

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

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A ruthless | ☐ B fearless |
| ☐ C gentle | ☐ D brutal |
-

Q187. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
Irresistible impulse to steal

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A kleptomania | ☐ B plunder |
| ☐ C sabotage | ☐ D megalomania |
-

Q188. 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'.

I am certain Ashok has finished his work by tomorrow.

- | | |
|--|--|
| ☐ A would have finish | ☐ B No substitution required |
| ☐ C will have finished | ☐ D had finished |
-

Q189. Select the misspelt word.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A explotion | ☐ B carriage |
| ☐ C descent | ☐ D cautious |
-

Q190. Select the misspelt word.

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A accommodate | ☐ B occurred |
| ☐ C oppressed | ☐ D ommission |
-

Q191. Select the most appropriate synonym of the given word.

GRADUAL

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A abrupt | ☐ B hasty |
| ☐ C uneven | ☐ D continuous |
-

Q192. Fill in the blank with the most appropriate word.

We cannot delay the project _____ it is urgent.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A as if | ☐ B than |
| ☐ C because | ☐ D although |
-

Q193. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

HUMILITY

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A timidity | ☐ B servility |
| ☐ C vanity | ☐ D modesty |
-

Q194. Fill in the blank with the most appropriate word.

It is not easy to distinguish a loyal friend _____ a flatterer.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A from | ☐ B and |
| ☐ C among | ☐ D between |
-

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

Sitting on a gold mine

- ☐ A to own something potentially valuable
- ☐ B secretly hunting for something precious
- ☐ C not availing of an opportunity
- ☐ D wasting a vast treasure

Read the given passage and answer the questions that follow.

Early written symbols were based on pictographs (pictures which resemble what they signify) and ideograms (symbols which represent ideas). Ancient Sumerian, Egyptian, and Chinese civilizations began to adapt such symbols to represent concepts, developing them into logographic writing systems. Pictographs are still in use as the main medium of written communication in some non-literate cultures in Africa, the Americas, and Oceania.

Pictographs are often used as simple, pictorial, representational symbols by most contemporary cultures.

Pictographs can be considered an art form, or can be considered a written language and are designated as such in Pre-Columbian art, Native American art, Ancient Mesopotamia and Painting in the Americas before Colonization. One example of many is the Rock art of the Chumash people, part of the Native American history of California.

An early modern example of the extensive use of pictographs may be seen in the map in the London suburban timetables of the London and North Eastern Railway, 1936-1947, designed by George Dow, in which a variety of pictographs was used to indicate facilities available near each station. Pictographs remain in common use today, serving as pictorial, representational signs, instructions, or statistical diagrams. Because of their graphical nature and fairly realistic style, they are widely used to indicate public toilets, or places such as airports and train stations. Because they are a concise way to communicate a concept to people who speak many different languages, pictograms have also been used extensively at the Olympics since 1964 Summer Olympics, and are redesigned for each set of games.

Pictographs can often transcend languages in that they can communicate to speakers of a number of tongues and language families equally effectively, even if the languages and cultures are completely different. This is why road signs and similar pictographic material are often applied as global standards expected to be understood by nearly all.

A standard set of pictographs was defined in the international standard ISO 7001: Public Information Symbols. Other common sets of pictographs are the laundry symbols used on clothing tags and the chemical hazard symbols as standardised by the GHS system.

Pictograms have been popularised in use on the web and in software, better known as 'icons' displayed on a computer screen in order to help users navigate a computer system or mobile device.

Q196. Early civilisations used symbols to represent:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A art | ☐ B facilities |
| ☐ C concepts | ☐ D culture |

Q197. Pictographs are used in Olympic games because:

- ☐ A they are the main medium of written communication
 - ☐ B they can transcend languages and convey information effectively
 - ☐ C they can help to navigate computer systems
 - ☐ D they can be redesigned for each set of games
-

Q198. What is the passage mainly about?

- ☐ A Use of pictographs in ancient and modern times
 - ☐ B Pictographs as an art form
 - ☐ C Limitations of pictographs
 - ☐ D The origin of pictographs
-

Q199. Which of the following is an early example of use of pictographs in modern times?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Logographic writing system | ☐ B Icons on a computer screen |
| ☐ C London railway timetable | ☐ D Chemical hazard symbols |
-

Q200. Which of the following statements is NOT true?

- ☐ A Ideograms are symbols which represent ideas.
 - ☐ B Rock art of Chumash people is part of Mesopotamian history.
 - ☐ C George Dow used pictographs to represent facilities near each train station.
 - ☐ D Pictographs are widely used to depict road signs.
-

Answer Key – SSC CPO Paper I 25 November 2020, Shift 3

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

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



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