

SSC CPO Paper I 2020 Question Paper

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

$$74 A (31 B 2) B 2 C (68 C 4) D (4 B 2) = ?$$

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?

$$74 A (31 B 2) B 2 C (68 C 4) D (4 B 2) = ?$$

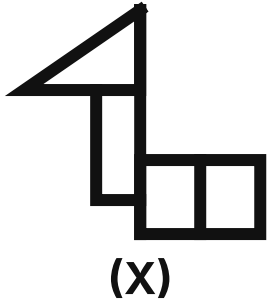
A 188

B 190

C 98

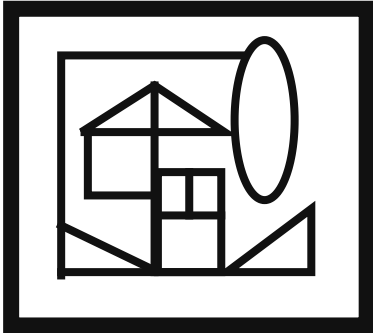
D 160

Q2. Select the option in which the given figure (X) is embedded (rotation is NOT allowed).

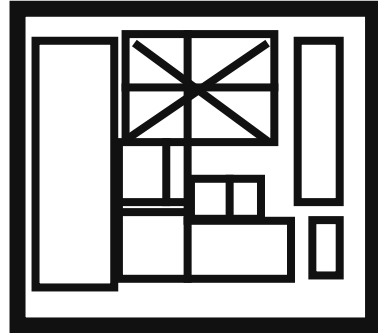


उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

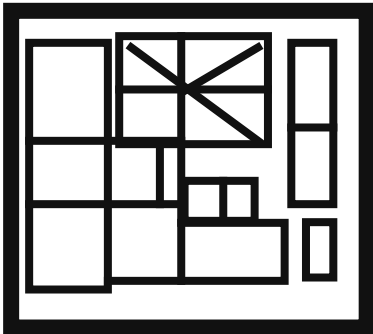
(A)



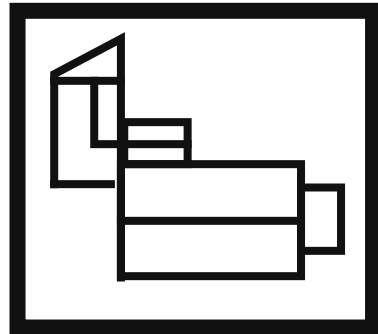
(B)



(C)



(D)



Q3. At the time of sunrise, Diksha and Arpita are sitting in a park with their backs facing each other. If the shadow of Diksha falls to the right of Arpita, then in which direction is Arpita facing?

सूर्योदय के समय, दीक्षा और अर्पिता एक पार्क में एक-दूसरे की ओर पीठ करके बैठी हैं। यदि दीक्षा की छाया अर्पिता के दाईं ओर पड़ती है, तो अर्पिता का मुख किस दिशा में है?

(A) North / उत्तर

(B) East / पूर्व

(C) West / पश्चिम

(D) South / दक्षिण

Q4. Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the * signs from left to right to balance the following equation.

$$24 * 12 * 35 * 24 * 6 * 319$$

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जो निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए * चिह्नों को बाएँ से दाएँ क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित कर सके।

$$24 * 12 * 35 * 24 * 6 * 319$$

- ☐ A +, −, ÷, ×, =
- ☐ B ×, +, −, ÷, =
- ☐ C ÷, +, −, ×, =
- ☐ D ×, ÷, +, −, =

Q5. 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 एक समान हैं और एक उनसे असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A CSMH | ☐ B YNID |
| ☐ C JYTO | ☐ D IXSN |

Q6. Pointing to a photograph of a girl, Dev said, "She is my wife's sister's mother's only son's daughter". How is Dev's wife related to that girl's paternal grandfather?

एक लड़की की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, देव ने कहा, "यह मेरी पत्नी की बहन की माँ के इकलौते बेटे की बेटी है"। देव की पत्नी का उस लड़की के दादा से क्या संबंध है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Sister / बहन | ☐ B Daughter-in-law / बहू |
| ☐ C Daughter / बेटी | ☐ D Paternal aunt / बुआ |

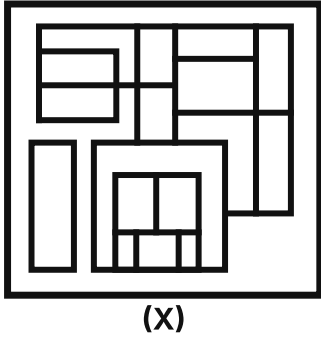
Q7. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series. AGM, EKN, IOO, ?, UWQ

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

AGM, EKN, IOO, ?, UWQ

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A MSP | ☐ B OSP |
| ☐ C OTP | ☐ D NSQ |

- Q8.** Select the option figure which is embedded in the figure (X) given below (rotation is NOT allowed).

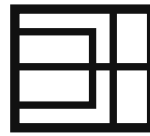


उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो नीचे दी गई आकृति (X) में सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

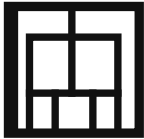
(A)



(B)



(C)



(D)



- Q9.** Eight friends A, B, C, D, E, F, G and H are sitting clockwise at equal distances from each other in the same sequence around a circular table facing the centre. If D is facing southwest, then who is sitting third to the right of H?

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके इसी क्रम में दक्षिणावर्त दिशा में एक-दूसरे से समान दूरी पर बैठे हैं। यदि D का मुख दक्षिण-पश्चिम की ओर है, तो H के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) F

(B) E

(C) C

(D) D

- Q10.** Which number will replace the question mark (?) in the following series?

65, 85, 112, ?, 215, 305, 430

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

65, 85, 112, ?, 215, 305, 430

(A) 153

(B) 161

(C) 150

(D) 167

Q11. In a code language, 'dish is tasty' is written as 'lam kam dam', 'it is sweet' is written as 'ram sam kam', and 'it ate dish' is written as 'ram dam pam', then how would 'tasty sweet' be written in this language?

एक कूट भाषा में, 'dish is tasty' को 'lam kam dam' लिखा जाता है, 'it is sweet' को 'ram sam kam' लिखा जाता है, और 'it ate dish' को 'ram dam pam' लिखा जाता है, तो इस भाषा में 'tasty sweet' को कैसे लिखा जाएगा?

- ☐ A lam ram ☐ B sam lam
☐ C sam dam ☐ D sam kam

Q12. Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$4 \times 7 + 36 - 12 \div 6 = 25$$

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

$$4 \times 7 + 36 - 12 \div 6 = 25$$

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

Q13. 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.

ZODIAC : DOZCAI :: MISTER : ?

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।

ZODIAC : DOZCAI :: MISTER : ?

- ☐ A SFUTJN ☐ B NITUFS
☐ C SIMRET ☐ D SMIRTE

Q14. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.

1. Martial
2. Margin
3. Martyr
4. Marking
5. Marvel

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

1. Martial
2. Margin
3. Martyr
4. Marking
5. Marvel

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

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

37, ?, 61, 78, 97, 120, 149

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

37, ?, 61, 78, 97, 120, 149

A 48

B 42

C 51

D 60

Q16. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

14	28	98
7	48	84
?	60	60

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

14	28	98
7	48	84
?	60	60

A 15

B 12

C 16

D 4

Q17. 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.

5 : 75

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

5 : 75

A 8 : 192

B 7 : 83

C 6 : 36

D 9 : 343

Q18. In a code language, 'TORCH' is written as 'WRUFK'. How will 'WINTER' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'TORCH' को 'WRUFK' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'WINTER' को कैसे लिखा जाएगा?

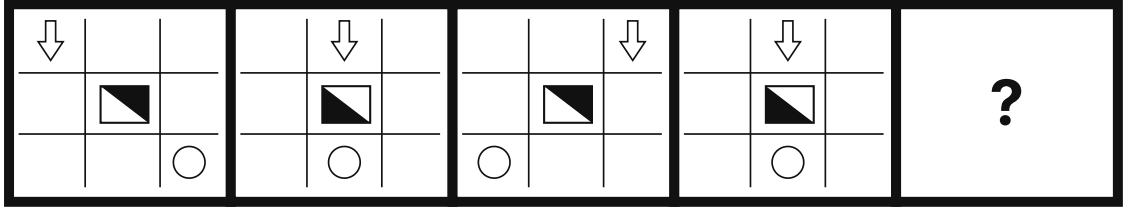
A YLQXHU

B ZLQWHV

C ZLQWHU

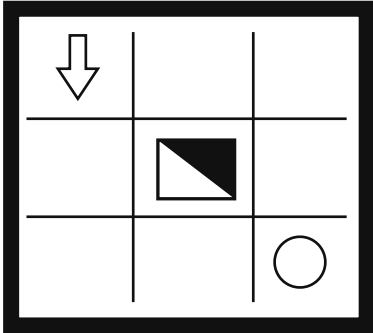
D ZLPWGU

Q19. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.

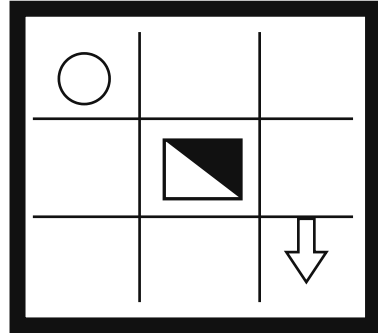


उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

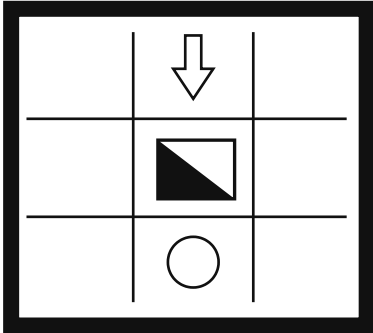
A



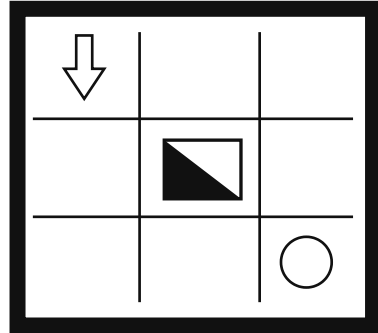
B



C



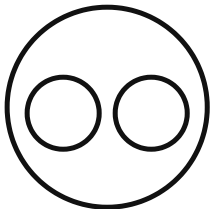
D



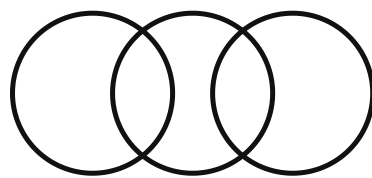
Q20. Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
Sisters, Nephews, Mothers

उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।
बहनें, भतीजे, माताएँ

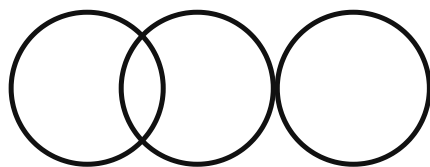
A



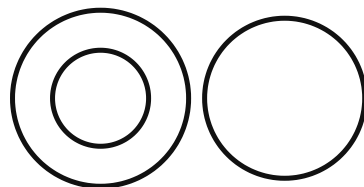
B



C



D



- Q21.** Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

9	8	12
6	3	8
45	?	80

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

9	8	12
6	3	8
45	?	80

A 60

B 50

C 55

D 75

- Q22.** Which number will replace the question mark (?) in the following series?

17, 37, 77, 157, 317, ?

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

17, 37, 77, 157, 317, ?

A 637

B 683

C 649

D 634

- Q23.** Kartik walks 40 m straight from his home towards the North. Then, he turns left and walks 25 m. He turns left again and walks 15 m. Finally, he turns left and walks 25 m to reach Point-X. What is the shortest distance between his home and Point-X?

कार्तिक अपने घर से उत्तर दिशा की ओर सीधे 40 m चलता है। फिर, वह बाएँ मुड़ता है और 25 m चलता है। वह फिर से बाएँ मुड़ता है और 15 m चलता है। अंत में, वह बाएँ मुड़ता है और 25 m चलकर बिंदु-X पर पहुँचता है। उसके घर और बिंदु-X के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

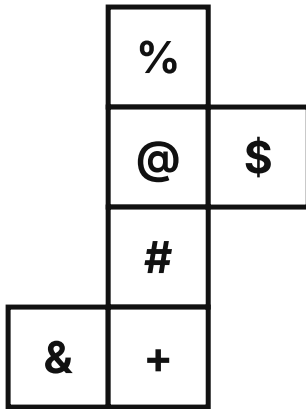
A 22 m

B 25 m

C 15 m

D 55 m

Q24. Which of the following pairs of symbols will be on the opposite faces when the given sheet is folded to form a cube?



दी गई शीट को मोड़कर घन बनाने पर निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतीक-युग्म विपरीत फलकों पर होगा?

- ☐ A % and + / % और +
☐ B @ and & / @ और &
☐ C + and @ / + और @
☐ D # and & / # और &

Q25. Select the correct option that indicates the arrangement of the following words in a logical and meaningful order.

1. Tissue
2. Cell
3. Organ
4. Human Body
5. Organ System

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

1. ऊतक
2. कोशिका
3. अंग
4. मानव शरीर
5. अंग तंत्र

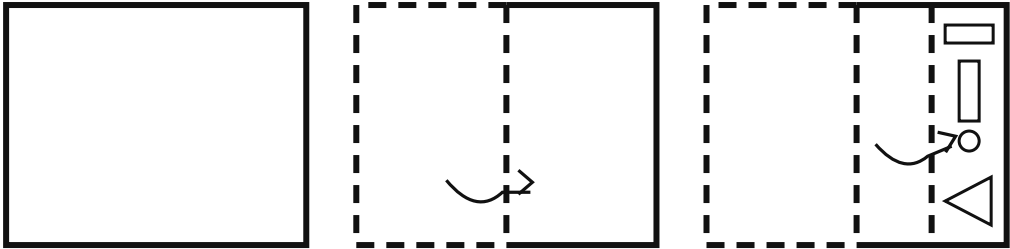
- ☐ A 2, 1, 3, 5, 4
☐ B 2, 1, 5, 4, 3
☐ C 2, 3, 1, 5, 4
☐ D 1, 2, 3, 5, 4

Q26. In a code language, 'CLARITY' is written as '176'. How will 'FROZEN' be written in that language?

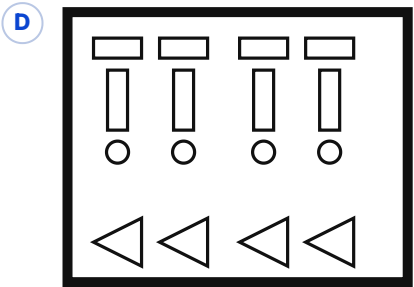
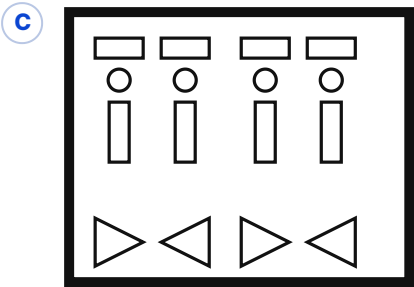
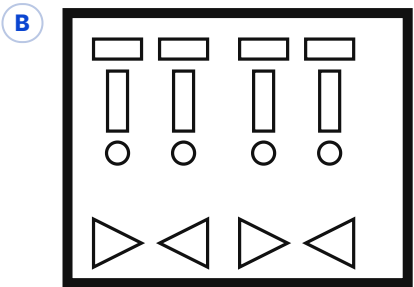
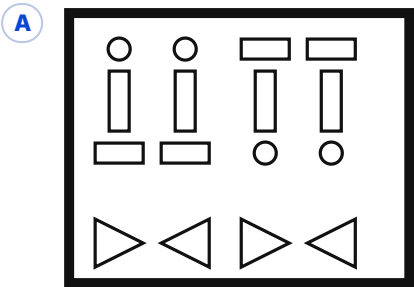
एक कूट भाषा में, 'CLARITY' को '176' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'FROZEN' को कैसे लिखा जाएगा?

- ☐ A 160
☐ B 186
☐ C 216
☐ D 168

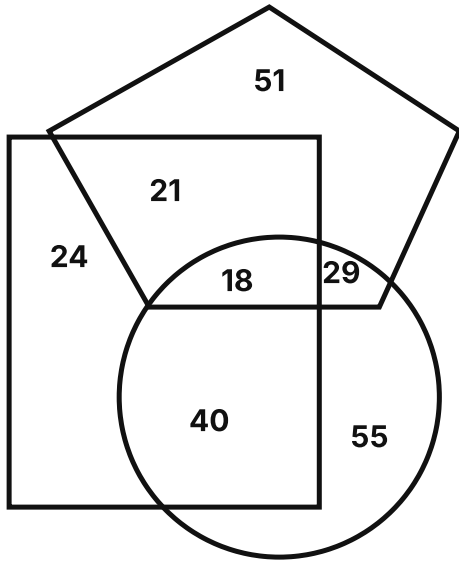
Q27. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?



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



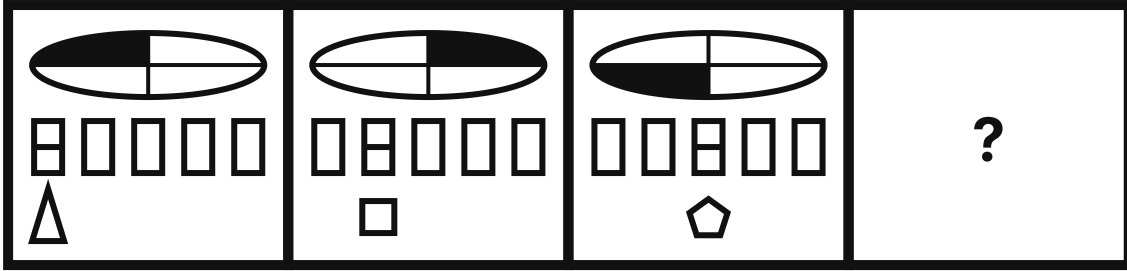
Q28. In the following Venn diagram, the 'Pentagon' stands for 'Architects', the 'Circle' stands for 'Morning-walkers' and the 'Square' stands for 'Diploma holders'. The given numbers represent the number of persons in that particular category. How many diploma holders are also morning-walkers but NOT architects?



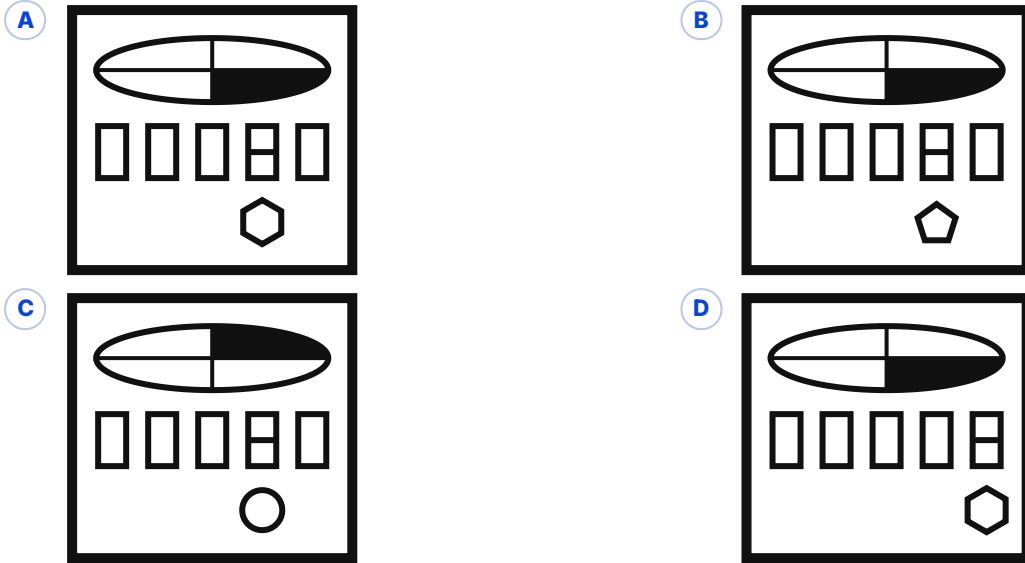
निम्नलिखित वेन आरेख में, 'पंचभुज' 'वास्तुकारों' को, 'वृत्त' 'सुबह की सैर करने वालों' को और 'वर्ग' 'डिप्लोमा धारकों' को दर्शाता है। दी गई संख्याएँ उस विशेष श्रेणी में व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। कितने डिप्लोमा धारक सुबह की सैर करने वाले भी हैं, लेकिन वास्तुकार नहीं हैं?

- | | |
|-------------|-------------|
| A 21 | B 40 |
| C 18 | D 55 |

Q29. 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।



Q30. 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 एक समान हैं और एक उनसे असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- (A) BFJM (B) SVAD
(C) LPTW (D) FJNQ

Q31. A total of 60 students are travelling in a bus. The ratio of the number of boys to that of girls is 2 : 1. Then, 15 boys get down and 5 girls get in the bus at the first stop, and 5 boys get in and 10 girls get down from the bus at the second stop. What is the ratio of the number of boys to that of girls in the bus after the second stop?

एक बस में कुल 60 विद्यार्थी यात्रा कर रहे हैं। लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 2 : 1 है। फिर, पहले पड़ाव पर 15 लड़के बस से उतर जाते हैं और 5 लड़कियाँ बस में चढ़ती हैं, तथा दूसरे पड़ाव पर 5 लड़के बस में चढ़ते हैं और 10 लड़कियाँ बस से उतर जाती हैं। दूसरे पड़ाव के बाद बस में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात क्या है?

- (A) 3 : 2 (B) 2 : 1
(C) 2 : 3 (D) 3 : 1

Q32. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.
ZBQS, WXLM, ?, QPBA, NLWU

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

- A**

TSHG
- B**

TTGH
- C**

TTGG
- D**

STGG

Q33. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

4507	7077	37
2503	3067	26
3307	4061	?

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

4507	7077	37
2503	3067	26
3307	4061	?

- A**

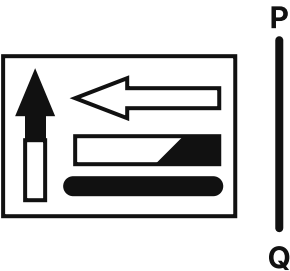
72
- B**

24
- C**

67
- D**

45

Q34. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.



नीचे दर्शाए अनुसार दर्पण को 'PQ' पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें।

- A**
- B**
- C**
- D**

Q35. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.



नीचे दर्शाए अनुसार दर्पण को 'PQ' पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें।

- A

Я K 2 Ǝ 0 4
- B

Я K 2 Ǝ 9 4
- C

Я K 5 Ǝ 0 4
- D

Я K 5 Ǝ 0 4

Q36. If 5 November 2019 was Tuesday, then what was the day of the week on 5 December 2011?
यदि 5 नवंबर 2019 को मंगलवार था, तो 5 दिसंबर 2011 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- A

Tuesday / मंगलवार
- B

Sunday / रविवार
- C

Monday / सोमवार
- D

Saturday / शनिवार

Q37. Which number will replace the question mark (?) in the following series?
58, 59, 51, 78, 14, ?

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?
58, 59, 51, 78, 14, ?

- A

97
- B

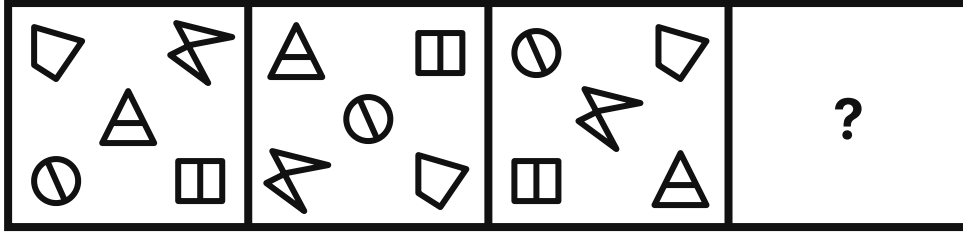
139
- C

83
- D

163

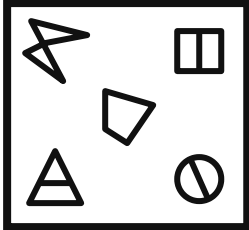
Q38. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series.

following figure series.

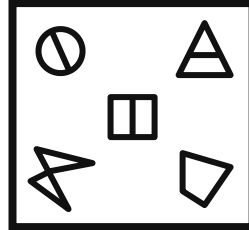


उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

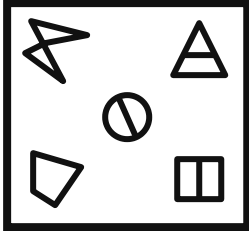
(A)



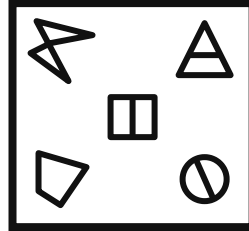
(B)



(C)



(D)



Q39. In a code language, if 'she was working' is written as '592', 'I was curious' is written as '267', and 'she is curious' is written as '987', then what will be the code for the word 'she' in this language?

एक कूट भाषा में, यदि 'she was working' को '592' लिखा जाता है, 'I was curious' को '267' लिखा जाता है, और 'she is curious' को '987' लिखा जाता है, तो इस भाषा में 'she' शब्द का कूट क्या होगा?

(A) 9

(B) 5

(C) 8

(D) 2

Q40. 'A % B' means 'A is the sister of B'.

'A + B' means 'A is the father of B'.

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

If P ! H + Q % M + T % K ! J, then how is Q related to J?

'A % B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

'A + B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

'A ! B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

यदि P ! H + Q % M + T % K ! J है, तो Q का J से क्या संबंध है?

(A) Sister-in-law / भाभी/ननद

(B) Daughter-in-law / बहू

(C) Maternal aunt / मौसी

(D) Paternal aunt / बुआ

Q41. 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 plums are pomegranates.

Some plums are lemons.

Conclusions:

I. Some pomegranates are lemons.

II. No lemon is a pomegranate.

III. Some pomegranates are plums.

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

कथन:

सभी आलूबुखारे, अनार हैं।

कुछ आलूबुखारे, नींबू हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ अनार, नींबू हैं।

II. कोई नींबू, अनार नहीं है।

III. कुछ अनार, आलूबुखारे हैं।

- | | |
|---|---|
| (A) Only conclusion III follows / केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है | (B) Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है |
| (C) Only conclusions I and III follow / केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं | (D) Only conclusions I and II follow / केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं |

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.

CROW : XILD :: SPONGE : ?

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।

CROW : XILD :: SPONGE : ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) HKLMTV | (B) FJLMTV |
| (C) HKLPRV | (D) HKLMSY |

Q43. In a code language, 'NIGHT' is written as 'GHINT'. How will 'AMPLITUDE' be written in that language?

एक कूट भाषा में, 'NIGHT' को 'GHINT' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'AMPLITUDE' को कैसे लिखा जाएगा?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) ADELPIMTU | (B) PDEILMATU |
| (C) ADEILMPTU | (D) PDEILMTPU |

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:

No actor is an engineer.

All engineers are magicians.

Conclusions:

I. No magician is an engineer.

II. Some magicians are engineers.

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

कथन:

कोई अभिनेता, इंजीनियर नहीं है।

सभी इंजीनियर, जादूगर हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई जादूगर, इंजीनियर नहीं है।

II. कुछ जादूगर, इंजीनियर हैं।

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

Q45. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the given letter-cluster series.

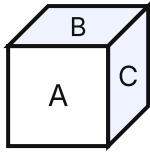
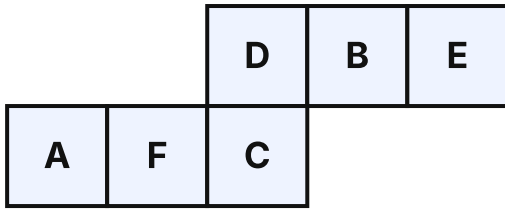
YM, WO, UQ, ?, QU

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

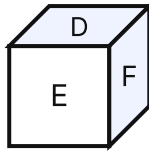
YM, WO, UQ, ?, QU

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) TS | (B) SS |
| (C) ST | (D) RS |

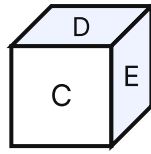
Q46. Select the dice that can be formed by folding the given sheet in the form of a cube.



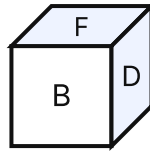
1



2



3



4

उस पासे का चयन कीजिए जिसे दी गई शीट को घन के रूप में मोड़कर बनाया जा सकता है।

A 1 and 4 can be formed. / 1 और 4 बनाए जा सकते हैं।

C Only 2 can be formed. / केवल 2 बनाया जा सकता है।

B Only 3 can be formed. / केवल 3 बनाया जा सकता है।

D None can be formed. / कोई भी नहीं बनाया जा सकता है।

Q47. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

16	14	19
391	270	?
23	18	14

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

16	14	19
391	270	?
23	18	14

A 280

C 320

B 258

D 240

Q48. The sum of a number's square, its cube and its next number's cube is 205. What is the number?

किसी संख्या के वर्ग, उसके घन और उसकी अगली संख्या के घन का योग 205 है। वह संख्या क्या है?

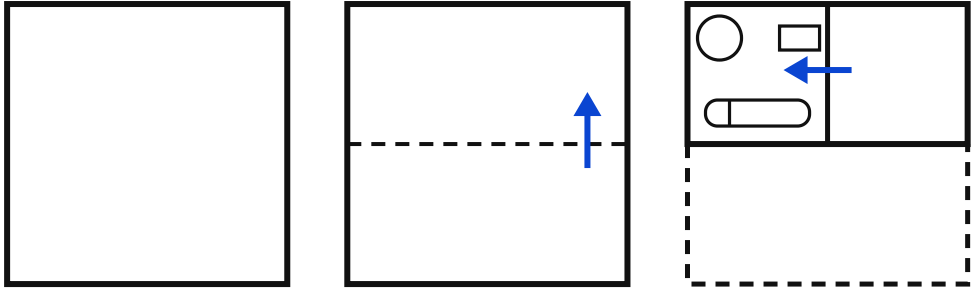
A 3

C 4

B 5

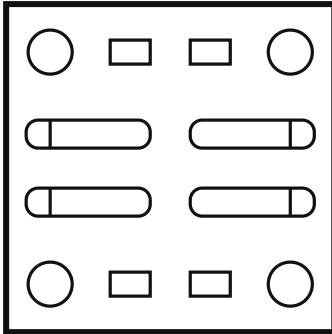
D 6

Q49. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?

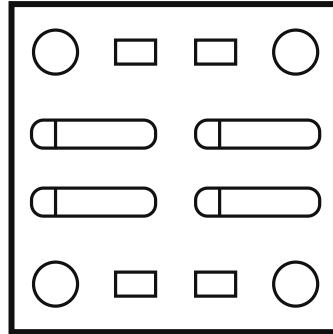


एक कागज़ को नीचे दर्शाए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

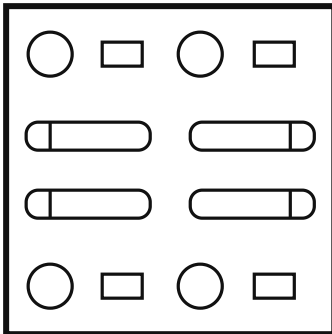
A



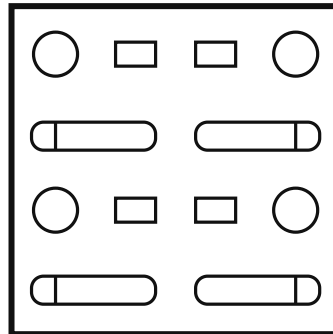
B



C



D



Q50. Five persons Lopa, Kripa, Sumi, Jani and Sush are sitting in a straight line facing north. Sush is to the immediate left of Sumi. Jani is to the immediate right of Lopa. Kripa is between Sush and Jani. Who is sitting between Lopa and Kripa?

पाँच व्यक्ति लोपा, कृपा, सुमी, जानी और सुश, उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। सुश, सुमी के ठीक बाईं ओर है। जानी, लोपा के ठीक दाईं ओर है। कृपा, सुश और जानी के बीच में है। लोपा और कृपा के बीच में कौन बैठा है?

A

Data is inadequate / आँकड़े अपर्याप्त हैं

B

Either Sush or Sumi / या तो सुश या सुमी

C

Jani / जानी

D

Sush / सुश

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

Q51. What is the chemical symbol of Arsenic?

आर्सेनिक (Arsenic) का रासायनिक प्रतीक क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A Ac | ☐ B An |
| ☐ C As | ☐ D Ar |

Q52. Who wrote the book 'India Wins Freedom'?

'India Wins Freedom' पुस्तक किसने लिखी है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Vijay Lakshmi Pandit / विजय लक्ष्मी पंडित | ☐ B Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी |
| ☐ C Maulana Abul Kalam Azad / मौलाना अबुल कलाम आज़ाद | ☐ D Shyama Prasad Mukherjee / श्यामा प्रसाद मुखर्जी |

Q53. Power exerted by an object moving in a straight line is equal to Force multiplied by ____.

सरल रेखा में गतिमान किसी वस्तु द्वारा लगाई गई शक्ति (power), बल और ____ के गुणनफल के बराबर होती है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Displacement / विस्थापन | ☐ B Velocity / वेग |
| ☐ C Work / कार्य | ☐ D Acceleration / त्वरण |

Q54. Which of the following terms is associated with the architecture of a Buddhist Stupa?

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बौद्ध स्तूप की वास्तुकला से संबंधित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Gopuram / गोपुरम | ☐ B Harmika / हर्मिका |
| ☐ C Garbhagriha / गर्भगृह | ☐ D Mandapam / मंडपम |

Q55. With which sport do you associate the name of Koneru Humpy?

कोनेरू हम्पी का नाम आप किस खेल से जोड़ते हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Basketball / बास्केटबॉल | ☐ B Chess / शतरंज |
| ☐ C Volleyball / वॉलीबॉल | ☐ D Table Tennis / टेबल टेनिस |

Q56. Which of the following cities is farthest from the southern-most tip of the mainland of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा शहर भारत की मुख्य भूमि के सबसे दक्षिणी छोर से सबसे दूर है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Kodaikanal / कोडईकनाल | ☐ B Nanded / नांदेड़ |
| ☐ C Warangal / वारंगल | ☐ D Bengaluru / बेंगलुरु |

Q57. If an object executes 10 oscillations per second, then its frequency in kilohertz is equal to:

यदि कोई वस्तु प्रति सेकंड 10 दोलन करती है, तो किलोहर्ट्ज़ में उसकी आवृत्ति किसके बराबर होगी?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 10 |
| ☐ C 0.1 | ☐ D 0.01 |

Q58. Which of the following cities does NOT lie on the path of river Ganga?

निम्नलिखित में से कौन-सा शहर गंगा नदी के मार्ग में स्थित नहीं है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Kanpur / कानपुर | ☐ B Lucknow / लखनऊ |
| ☐ C Patna / पटना | ☐ D Prayagraj / प्रयागराज |
-

Q59. The Barabati Sports Stadium is located in the state of:

बाराबती खेल स्टेडियम किस राज्य में स्थित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Assam / असम | ☐ B Goa / गोवा |
| ☐ C Odisha / ओडिशा | ☐ D Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश |
-

Q60. Iron nails become _____ after being dipped in copper sulphate solution.

कॉपर सल्फेट विलयन में डुबोने के बाद लोहे की कीलें _____ हो जाती हैं।

- | | |
|---|--|
| ☐ A bluish / नीली-सी | ☐ B greenish / हरी-सी |
| ☐ C greyish / धूसर-सी | ☐ D brownish / भूरी-सी |
-

Q61. Jayaprakash Narayan was fondly known as:

जयप्रकाश नारायण को प्यार से किस नाम से जाना जाता था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Loknayak / लोकनायक | ☐ B Rajarishi / राजर्षि |
| ☐ C Deshbandhu / देशबंधु | ☐ D Dinbandhu / दीनबंधु |
-

Q62. 'Udyam Abhilasha' is a national level entrepreneurship awareness campaign launched by which among the following in 2018?

'उद्यम अभिलाषा' निम्नलिखित में से किसके द्वारा 2018 में शुरू किया गया एक राष्ट्रीय स्तर का उद्यमिता जागरूकता अभियान है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A NABARD | ☐ B UCO Bank / UCO बैंक |
| ☐ C Arunachal Pradesh Rural Bank / अरुणाचल प्रदेश ग्रामीण बैंक | ☐ D SIDBI |
-

Q63. Which of the following barrages/dams is closest to the India-Bangladesh border?

निम्नलिखित में से कौन-सा बैराज/बाँध भारत-बांग्लादेश सीमा के सबसे निकट है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Tilaiya / तिलैया | ☐ B Farakka / फरक्का |
| ☐ C Durgapur / दुर्गापुर | ☐ D Massanjore / मसानजोर |
-

Q64. The book 'The Life Divine' was written by:

'The Life Divine' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई थी?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Amrita Pritam / अमृता प्रीतम | ☐ B Sri Aurobindo / श्री अरबिंदो |
| ☐ C Dayanand Saraswati / दयानंद सरस्वती | ☐ D Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद |
-

Q65. Which of the following states was formed in the year 2000?

निम्नलिखित में से किस राज्य का गठन वर्ष 2000 में हुआ था?

- ☐ A Sikkim / सिक्किम
- ☐ B Odisha / ओडिशा
- ☐ C Goa / गोवा
- ☐ D Uttarakhand / उत्तराखंड

Q66. The Indira Gandhi Award for National Integration is accorded by the:

राष्ट्रीय एकता के लिए इंदिरा गांधी पुरस्कार किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- ☐ A Indian National Congress / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- ☐ B Indira Gandhi National Open University / इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
- ☐ C Ministry of Human Resource Development, Government of India / मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार
- ☐ D Ministry of Home Affairs, Government of India / गृह मंत्रालय, भारत सरकार

Q67. 'Sagarmatha' is the Nepali name for:

'सागरमाथा' किसका नेपाली नाम है?

- ☐ A Lhotse / ल्होत्से
- ☐ B Kanchenjunga / कंचनजंगा
- ☐ C Makalu / मकालू
- ☐ D Mount Everest / माउंट एवरेस्ट

Q68. The phrase 'Gross National Happiness' was first coined in:

'सकल राष्ट्रीय प्रसन्नता' (Gross National Happiness) वाक्यांश सर्वप्रथम कहाँ गढ़ा गया था?

- ☐ A Bhutan / भूटान
- ☐ B New Zealand / न्यूज़ीलैंड
- ☐ C India / भारत
- ☐ D Sweden / स्वीडन

Q69. On the night of _____ 1975, Indira Gandhi recommended the imposition of Emergency to president Fakhruddin Ali Ahmed.

_____ 1975 की रात को, इंदिरा गांधी ने राष्ट्रपति फखरुद्दीन अली अहमद से आपातकाल लागू करने की सिफारिश की थी।

- ☐ A 1st July / 1 जुलाई
- ☐ B 22nd May / 22 मई
- ☐ C 1st June / 1 जून
- ☐ D 25th June / 25 जून

Q70. Who among the following was the first Portuguese viceroy of India?

निम्नलिखित में से कौन भारत का प्रथम पुर्तगाली वायसराय था?

- ☐ A Francisco de Almeida / फ्रांसिस्को डी अल्मेडा
- ☐ B Duarte de Menezes / डुआर्ते डी मेनेज़ेस
- ☐ C Lopo Soares de Albergaria / लोपो सोरेस डी अल्बर्गारिया
- ☐ D Alfonso de Albuquerque / अल्फोंसो डी अल्बुकर्क

Q71. 'Ramoji Film City' is located close to which of the following cities?

‘रामोजी फिल्म सिटी’ निम्नलिखित में से किस शहर के निकट स्थित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Mumbai / मुंबई | ☐ B Hyderabad / हैदराबाद |
| ☐ C Pune / पुणे | ☐ D Gurugram / गुरुग्राम |
-

Q72. In which state is the hill station Matheran located?

पर्वतीय स्थल (हिल स्टेशन) माथेरान किस राज्य में स्थित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Karnataka / कर्नाटक | ☐ B Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश |
| ☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु | ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र |
-

Q73. Which of the following cities is situated along the Coromandel Coast?

निम्नलिखित में से कौन-सा शहर कोरोमंडल तट के साथ स्थित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Tiruchirappalli / तिरुचिरापल्ली | ☐ B Vellore / वेल्लोर |
| ☐ C Tirunelveli / तिरुनेलवेली | ☐ D Tuticorin / तूतीकोरिन |
-

Q74. As of 30th June 2020, the Preamble to the Indian Constitution was amended ____.

30 जून 2020 की स्थिति के अनुसार, भारतीय संविधान की प्रस्तावना में ____ संशोधन किया गया था।

- | | |
|---|--|
| ☐ A five times / पाँच बार | ☐ B once / एक बार |
| ☐ C twice / दो बार | ☐ D thrice / तीन बार |
-

Q75. In which of the following states of India is the 'Ambubachi Mela' held every year?

भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में प्रतिवर्ष 'अंबुबाची मेला' आयोजित किया जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Gujarat / गुजरात | ☐ B Sikkim / सिक्किम |
| ☐ C Kerala / केरल | ☐ D Assam / असम |
-

Q76. In 1946, who among the following was made the interim president of the Indian Constituent Assembly?

1946 में, निम्नलिखित में से किसे भारतीय संविधान सभा का अंतरिम अध्यक्ष बनाया गया था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू | ☐ B Sachindranath Sanyal / शचींद्रनाथ सान्याल |
| ☐ C S Subramaniya Iyer / एस. सुब्रमण्यम अय्यर | ☐ D Sachchidananda Sinha / सच्चिदानंद सिन्हा |
-

Q77. The famous caves of Udayagiri and Khandagiri are located in:

उदयगिरि और खंडगिरि की प्रसिद्ध गुफाएँ कहाँ स्थित हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Uttarakhand / उत्तराखंड | ☐ B Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ |
| ☐ C Tripura / त्रिपुरा | ☐ D Odisha / ओडिशा |
-

Q78. Which of the following is NOT a fossil fuel?

निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाश्म ईंधन नहीं है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Asphalt / एस्फाल्ट (Asphalt) | ☐ B Biomass / जैवभार (Biomass) |
| ☐ C Bitumen / बिटुमेन (Bitumen) | ☐ D Petroleum / पेट्रोलियम |

Q79. Who is referred to as the 'Darwin of the 20th Century'?

'20वीं शताब्दी का डार्विन' किसे कहा जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Katherine Esau / कैथरीन ईसाऊ | ☐ B Ernst Mayr / अर्नस्ट मेयर |
| ☐ C Har Gobind Khorana / हरगोबिंद खुराना | ☐ D Marshall Warren Nirenberg / मार्शल वॉरेन निरेनबर्ग |

Q80. The steel plant at Bokaro was set up in collaboration with ____.

बोकारो में इस्पात संयंत्र ____ के सहयोग से स्थापित किया गया था।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Germany / जर्मनी | ☐ B Soviet Union / सोवियत संघ |
| ☐ C France / फ्रांस | ☐ D United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम |

Q81. Mehrgarh, a Neolithic settlement, is situated in the ____ province of Pakistan.

नवपाषाणकालीन बस्ती मेहरगढ़, पाकिस्तान के ____ प्रांत में स्थित है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Punjab / पंजाब | ☐ B Balochistan / बलूचिस्तान |
| ☐ C Khyber Pakhtunkhwa / खैबर पख्तूनख्वा | ☐ D Sindh / सिंध |

Q82. 'Euderma maculatum' is the name given to spotted ____.

'Euderma maculatum' धब्बेदार ____ को दिया गया नाम है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A bats / चमगादड़ | ☐ B eagles / चील |
| ☐ C rats / चूहे | ☐ D foxes / लोमड़ी |

Q83. Which of the following subjects is covered in the Eleventh Schedule of the Constitution of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा विषय भारत के संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची में शामिल है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Major forest produce / प्रमुख वन उपज | ☐ B Health and sanitation / स्वास्थ्य और स्वच्छता |
| ☐ C Large scale industries / बड़े पैमाने के उद्योग | ☐ D Police and public order / पुलिस और लोक व्यवस्था |

Q84. In which year did Prince Salim ascend the Mughal throne?

राजकुमार सलीम किस वर्ष मुगल सिंहासन पर बैठा?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1625 | ☐ B 1572 |
| ☐ C 1558 | ☐ D 1605 |

Q85. What are supporting roots coming out of lower ends of the stem of maize and sugarcane called?

मक्का और गन्ने के तने के निचले सिरों से निकलने वाली सहायक जड़ों को क्या कहा जाता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Stilt Root / स्टिल्ट जड़ (Stilt Root) | ☐ B Tertiary Root / तृतीयक जड़ (Tertiary Root) |
| ☐ C Prop Root / अवस्तंभ जड़ (Prop Root) | ☐ D Primary Root / प्राथमिक जड़ (Primary Root) |

Q86. How many times has Pakistan reached the final of ICC Men's World Cup?

पाकिस्तान कितनी बार ICC पुरुष विश्व कप के फाइनल में पहुँचा है?

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

Q87. Which of the following Articles of the Constitution of India abolishes untouchability?

भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद अस्पृश्यता का उन्मूलन करता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 18 | ☐ B 20 |
| ☐ C 19 | ☐ D 17 |

Q88. The collections of Vedic hymns or mantras are known as ____.

वैदिक सूक्तों या मंत्रों के संग्रह को ____ के रूप में जाना जाता है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Samhita / संहिता | ☐ B Vidatha / विदथ |
| ☐ C Jnati / ज्ञाति | ☐ D Bali / बलि |

Q89. In which year was 'Ramlila' inscribed on the UNESCO Representative List of the Intangible Cultural Heritage of Humanity?

'रामलीला' को किस वर्ष यूनेस्को (UNESCO) की मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची में अंकित किया गया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2008 | ☐ B 2006 |
| ☐ C 2010 | ☐ D 2012 |

Q90. Which among the following is an 'action-at-a-distance' force?

निम्नलिखित में से कौन-सा 'दूरी पर क्रिया करने वाला' (action-at-a-distance) बल है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Tension / तनाव | ☐ B Pull / खिंचाव |
| ☐ C Gravitation / गुरुत्वाकर्षण | ☐ D Friction / घर्षण |

Q91. The Unique Identification Authority of India (UIDAI) is a statutory authority under the Ministry of _____.

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण (UIDAI) _____ मंत्रालय के अधीन एक सांविधिक प्राधिकरण है।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Communications / संचार | ☐ B Science and Technology / विज्ञान और प्रौद्योगिकी |
| ☐ C Information and Broadcasting / सूचना और प्रसारण | ☐ D Electronics and Information Technology / इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी |

Q92. Which of the following does NOT fall under the category of oilseeds?

निम्नलिखित में से कौन-सा तिलहन की श्रेणी में नहीं आता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Soyabean / सोयाबीन | ☐ B Sesame / तिल |
| ☐ C Oats / जई | ☐ D Groundnut / मूँगफली |

Q93. In the context of forest conservation, Navadanya Movement was founded in 1987 by _____.

वन संरक्षण के संदर्भ में, नवधान्य आंदोलन की स्थापना 1987 में _____ द्वारा की गई थी।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Medha Patkar / मेधा पाटकर | ☐ B Pandurang Hegde / पांडुरंग हेगड़े |
| ☐ C Baba Amte / बाबा आमटे | ☐ D Vandana Shiva / वंदना शिवा |

Q94. Which of the following Stupa sites is NOT located in the state of Uttar Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्तूप स्थल उत्तर प्रदेश राज्य में स्थित नहीं है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Dhamek / धमेख | ☐ B Ramabhar / रामाभार |
| ☐ C Chaukhandi / चौखंडी | ☐ D Bharhut / भरहुत |

Q95. Crocodiles have _____ heart chambers.

मगरमच्छ के हृदय में _____ कक्ष होते हैं।

- | | |
|---|--|
| ☐ A four / चार | ☐ B five / पाँच |
| ☐ C two / दो | ☐ D three / तीन |

Q96. In which Summer Olympic Games did PT Usha miss the bronze medal by 0.01 second in the Women's 400 m Hurdles race?

पी.टी. उषा किस ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों में महिलाओं की 400 m बाधा दौड़ में 0.01 सेकंड से कांस्य पदक से चूक गई थीं?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A 1988 | ☐ B 1992 |
| ☐ C 1984 | ☐ D 1980 |

Q97. In which of the following years was the National Food Security Act enacted in India?

भारत में राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम निम्नलिखित में से किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A 2013 | ☐ B 2012 |
| ☐ C 2009 | ☐ D 2011 |

Q98. Saltpetre is another name for ____.

शोरा (Saltpetre) ____ का दूसरा नाम है।

- | | |
|--|---|
| ☐ A sodium chloride / सोडियम क्लोराइड | ☐ B potassium nitrate / पोटैशियम नाइट्रेट |
| ☐ C potassium chloride / पोटैशियम क्लोराइड | ☐ D sodium hydroxide / सोडियम हाइड्रॉक्साइड |
-

Q99. Who among the following poets wrote under the pen name 'Nirala'?

निम्नलिखित में से किस कवि ने 'निराला' उपनाम से लेखन किया?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Jaishankar Prasad / जयशंकर प्रसाद | ☐ B Maithili Sharan Gupta / मैथिलीशरण गुप्त |
| ☐ C Ramdhari Singh Dinkar / रामधारी सिंह दिनकर | ☐ D Suryakant Tripathi / सूर्यकांत त्रिपाठी |
-

Q100. In the context of Colonial India, the Hartog Committee Report is related to which of the following fields?

औपनिवेशिक भारत के संदर्भ में, हार्टोग समिति की रिपोर्ट निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबंधित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Health / स्वास्थ्य | ☐ B Education / शिक्षा |
| ☐ C Irrigation / सिंचाई | ☐ D Urbanisation / शहरीकरण |
-

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. If the area of a square is decreased by 19%, then the diagonal of the square is decreased by:

यदि किसी वर्ग के क्षेत्रफल में 19% की कमी की जाती है, तो वर्ग के विकर्ण में कितनी कमी होगी?

- (A) 10% (B) 15%
(C) 5% (D) 12%

Q102. If $x^2 + 8y^2 - 12y - 4xy + 9 = 0$, then the value of $(7x - 8y)$ is:

यदि $x^2 + 8y^2 - 12y - 4xy + 9 = 0$ है, तो $(7x - 8y)$ का मान क्या है?

- (A) 21 (B) 5
(C) 12 (D) 9

Q103. If the difference between the compound interest and simple interest at 17% on a sum of money for 2 years (compounded annually) is ₹433.50, then the sum (in ₹) is:

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

- (A) 15,000 (B) 25,000
(C) 20,000 (D) 12,000

Q104. A and B can do a piece of work in 36 days. B and C can do the same work in 60 days. A and C can do the same work in 45 days. In how many days can A alone complete the same work?

A और B किसी कार्य को 36 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी कार्य को 60 दिनों में कर सकते हैं। A और C उसी कार्य को 45 दिनों में कर सकते हैं। A अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (A) 90 (B) 60
(C) 120 (D) 45

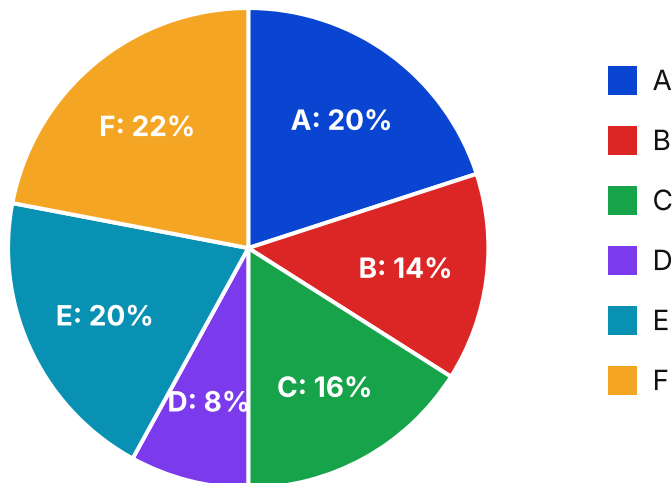
Q105. PA and PB are two tangents from a point P outside the circle with centre O. If A and B are points on the circle such that $\angle APB = 100^\circ$, then $\angle OAB$ is equal to:

PA और PB, केंद्र O वाले वृत्त के बाहर स्थित एक बिंदु P से खींची गई दो स्पर्श रेखाएँ हैं। यदि A और B वृत्त पर ऐसे बिंदु हैं कि $\angle APB = 100^\circ$ है, तो $\angle OAB$ किसके बराबर है?

- (A) 45° (B) 35°
(C) 70° (D) 50°

- Q106.** The given pie chart shows the percentage distribution of 450 employees in an organisation. Study the pie chart and answer the question that follows.

Percentage of Employees in different Dept. (Total 450 Employees)



If 60% of the employees in department E are females, how many male employees are there in that department?

दिया गया पाई चार्ट एक संगठन के 450 कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

यदि विभाग E के 60% कर्मचारी महिलाएँ हैं, तो उस विभाग में कितने पुरुष कर्मचारी हैं?

- (A) 54 (B) 36
(C) 72 (D) 18

- Q107.** A and B started a business investing amounts of ₹92,500 and ₹1,12,500, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹9,000, what is the total profit (in ₹) earned by them together?

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

- (A) 20,000 (B) 16,400
(C) 19,000 (D) 21,240

- Q108.** The two parallel sides of a trapezium are 27 cm and 13 cm, respectively. If the height of the trapezium is 7 cm, then what is its area in m^2 ?

किसी समलंब की दो समानांतर भुजाएँ क्रमशः 27 cm और 13 cm हैं। यदि समलंब की ऊँचाई 7 cm है, तो m^2 में उसका क्षेत्रफल कितना है?

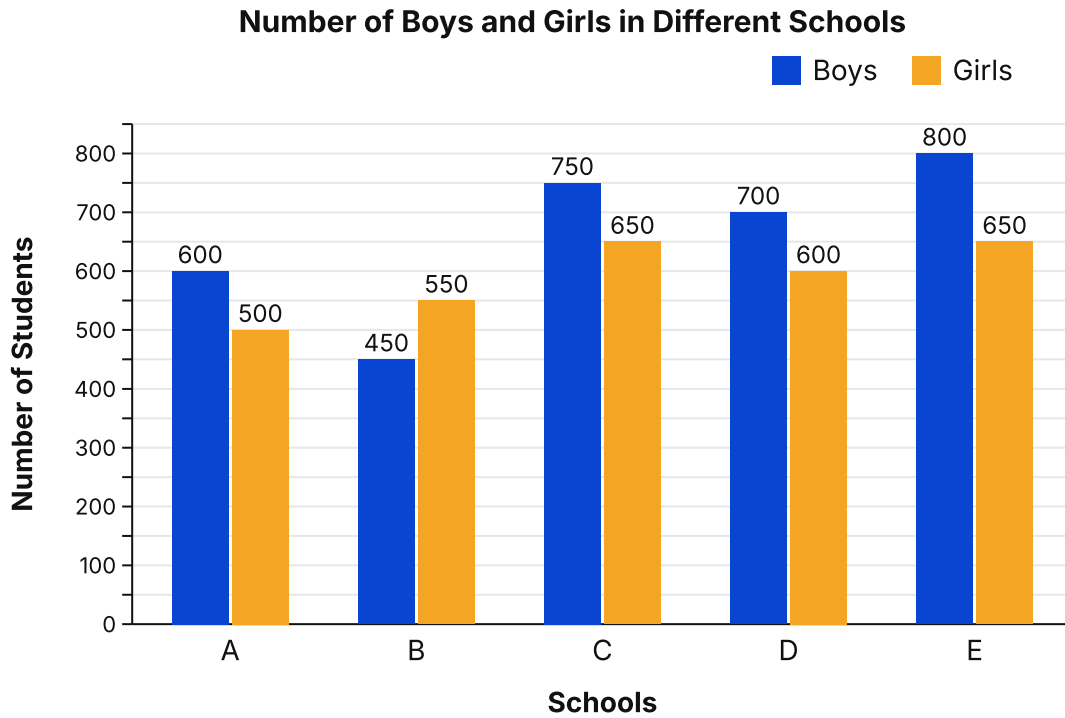
- (A) 1.4 (B) 0.014
(C) 140 (D) 0.14

Q109. The ratio of two numbers is 7 : 13 and their HCF is 8. Their LCM is:

दो संख्याओं का अनुपात 7 : 13 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 8 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या है?

- ☐ A 628 ☐ B 782
☐ C 872 ☐ D 728

Q110. The given bar graph represents the number of boys and girls in five different schools. Study the graph and answer the question that follows.



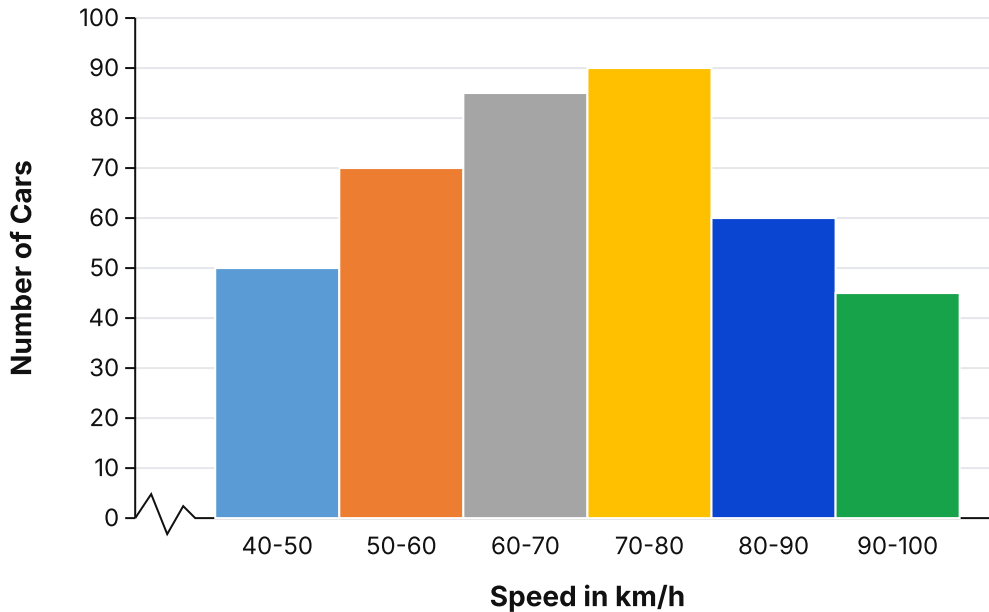
In which school is the percentage of girls the lowest?

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

किस विद्यालय में लड़कियों का प्रतिशत सबसे कम है?

- ☐ A B ☐ B A
☐ C E ☐ D C

- Q111.** The given histogram shows the frequency distribution of the speed of cars passing through at a particular spot on a highway. Study the graph and answer the question that follows.



The number of cars with speed between 70 km/h and 80 km/h is what percentage more than the number of the cars with speed between 50 km/h and 60 km/h? (correct to one decimal place)

दिया गया आयतचित्र (histogram) किसी राजमार्ग पर एक विशेष स्थान से गुज़रने वाली कारों की गति के बारंबारता बंटन को दर्शाता है। आलेख का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

70 km/h और 80 km/h के बीच की गति वाली कारों की संख्या, 50 km/h और 60 km/h के बीच की गति वाली कारों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (एक दशमलव स्थान तक सही)

- ☐ A 22.2%
 ☐ B 15.5%
 ☐ C 28.6%
 ☐ D 29.7%

- Q112.** The value of $3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2}$ of $1\frac{3}{5} + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right)$ is:

$3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2}$ of $1\frac{3}{5} + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right)$ का मान क्या है?

- ☐ A $\frac{55}{24}$
☐ B $\frac{35}{24}$
☐ C $\frac{25}{24}$
☐ D $\frac{5}{24}$

- Q113.** The students of a class donated a sum of ₹2,209. If each student donated as many rupees as the number of students in the class, then the number of students in the class is:

एक कक्षा के विद्यार्थियों ने ₹2,209 की राशि दान की। यदि प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने रुपये दान किए जितनी कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या है, तो कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

- ☐ A 47
 ☐ B 49
 ☐ C 53
 ☐ D 51

Q114. If A is $\frac{1}{6}$ of C, and B is twice of A, and the average of A, B and C is 30, then the difference between A and C is:

यदि A, C का $\frac{1}{6}$ है, और B, A का दोगुना है, तथा A, B और C का औसत 30 है, तो A और C के बीच का अंतर कितना है?

A 40

B 60

C 50

D 80

Q115. If a wheel has diameter 42 cm, then how far does the wheel go (in metres) in 12 revolutions?
(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

यदि किसी पहिये का व्यास 42 cm है, तो 12 चक्करों में पहिया कितनी दूरी (मीटर में) तय करेगा? (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

A 21.45

B 23.27

C 15.84

D 17.64

Q116. A sum of ₹8,200 was divided among A, B and C in such a way that A has ₹500 more than B, and C has ₹300 more than A. How much was A's share (in ₹)?

₹8,200 की एक राशि A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित की गई कि A के पास B से ₹500 अधिक हैं, और C के पास A से ₹300 अधिक हैं। A का हिस्सा (₹ में) कितना था?

A 2,300

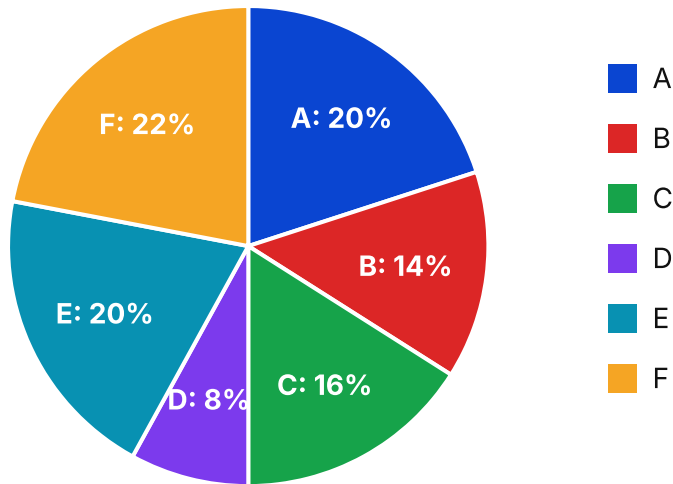
B 3,100

C 2,800

D 2,000

- Q117.** The given pie chart shows the percentage distribution of 450 employees in an organisation. Study the pie chart and answer the question that follows.

Percentage of Employees in different Dept. (Total 450 Employees)



What is the number of employees working in department B?

दिया गया पाई चार्ट एक संगठन के 450 कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभाग B में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

- ☐ A 72 ☐ B 36
☐ C 90 ☐ D 63

- Q118.** In $\triangle ABC$, $\angle A = 66^\circ$. AB and AC are produced to points D and E, respectively. If the bisectors of angle CBD and angle BCE meet at the point O, then $\angle BOC$ is equal to:

$\triangle ABC$ में, $\angle A = 66^\circ$ है। AB और AC को क्रमशः बिंदु D और E तक बढ़ाया जाता है। यदि कोण CBD और कोण BCE के समद्विभाजक बिंदु O पर मिलते हैं, तो $\angle BOC$ किसके बराबर है?

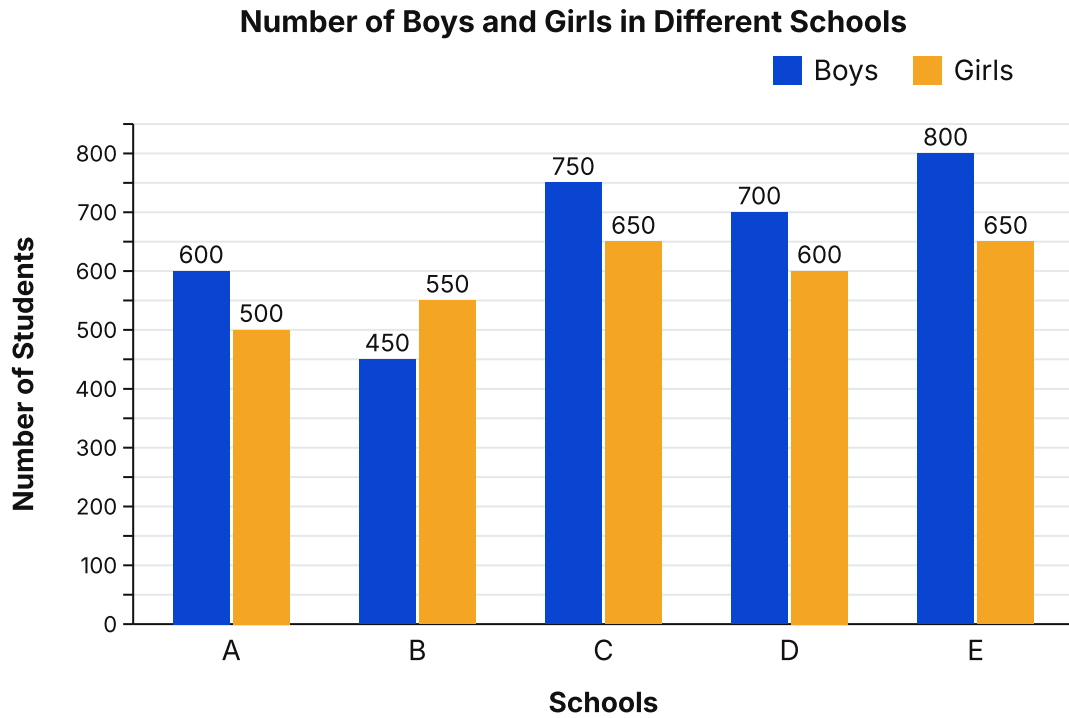
- ☐ A 66° ☐ B 93°
☐ C 57° ☐ D 114°

- Q119.** The length of the shadow of a vertical pole on the ground is 18 m. If the angle of elevation of the sun at that time is θ , such that $\cos\theta = \frac{12}{13}$, then what is the height (in m) of the pole?

भूमि पर एक ऊर्ध्वाधर खंभे की छाया की लंबाई 18 m है। यदि उस समय सूर्य का उन्नयन कोण θ इस प्रकार है कि $\cos\theta = \frac{12}{13}$ है, तो खंभे की ऊँचाई (m में) कितनी है?

- ☐ A 7.5 ☐ B 9
☐ C 18 ☐ D 12

Q120. The given bar graph represents the number of boys and girls in five different schools. Study the graph and answer the question that follows.



What is the ratio of girls and boys from all the schools taken together?

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

सभी विद्यालयों को मिलाकर लड़कियों और लड़कों की संख्या का अनुपात क्या है?

- ☐ A 59 : 61
 ☐ B 66 : 59
 ☐ C 59 : 66
 ☐ D 61 : 59

Q121. A single discount equivalent to three successive discounts of 8%, 15% and 12% is:

8%, 15% और 12% की तीन क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट कितनी है?

- ☐ A 17.5%
 ☐ B 68.816%
 ☐ C 35%
 ☐ D 31.184%

Q122. If $x^2 - 5x + 1 = 0$, then the value of $\left(x^4 + \frac{1}{x^2}\right) \div (x^2 + 1)$ is:

यदि $x^2 - 5x + 1 = 0$ है, तो $\left(x^4 + \frac{1}{x^2}\right) \div (x^2 + 1)$ का मान क्या है?

- ☐ A 21
 ☐ B 22
 ☐ C 25
 ☐ D 24

Q123. Rice is now being sold at ₹29 per kg. During the last month, its cost was ₹25 per kg. By how much percentage should a family reduce its consumption, so as to keep the expenditure the same as before?

(correct to nearest integer)

चावल अब ₹29 प्रति kg की दर से बेचा जा रहा है। पिछले महीने इसका मूल्य ₹25 प्रति kg था। एक परिवार को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए, ताकि व्यय पहले के समान ही बना रहे?
(निकटतम पूर्णांक तक सही)

- | | |
|--------------|--------------|
| A 14% | B 13% |
| C 15% | D 12% |

Q124. Let $\triangle ABC \sim \triangle RPQ$ and $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{4}{9}$. If $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm and $AC = 5$ cm, then PQ (in cm) is equal to:

माना $\triangle ABC \sim \triangle RPQ$ और $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{4}{9}$ है। यदि $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm और $AC = 5$ cm है, तो PQ (cm में) किसके बराबर है?

- | | |
|-------------|--------------|
| A 12 | B 4.5 |
| C 5 | D 6 |

Q125. If $x + y + z = 19$, $xyz = 216$ and $xy + yz + zx = 114$, then the value of $x^3 + y^3 + z^3 + xyz$ is:

यदि $x + y + z = 19$, $xyz = 216$ और $xy + yz + zx = 114$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 + xyz$ का मान क्या है?

- | | |
|---------------|---------------|
| A 1225 | B 1441 |
| C 361 | D 577 |

Q126. The monthly salary of a person was ₹50,000. He used to spend on Family expenses (E), Taxes (T), Charity (C), and the rest were his savings. E was 60% of the income, T was 20% of E, and C was 15% of T. When his salary got raised by 40%, he maintained the percentage level of E, but T becomes 30% of E and C becomes 20% of T. The difference between the two savings (in ₹) is:

एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹50,000 था। वह पारिवारिक व्यय (E), कर (T), दान (C) पर खर्च करता था, और शेष उसकी बचत थी। E आय का 60% था, T, E का 20% था, और C, T का 15% था। जब उसके वेतन में 40% की वृद्धि हुई, तो उसने E के प्रतिशत स्तर को बनाए रखा, लेकिन T, E का 30% हो गया और C, T का 20% हो गया। दोनों बचतों के बीच का अंतर (₹ में) कितना है?

- | | |
|--------------|--------------|
| A 128 | B 220 |
| C 130 | D 250 |

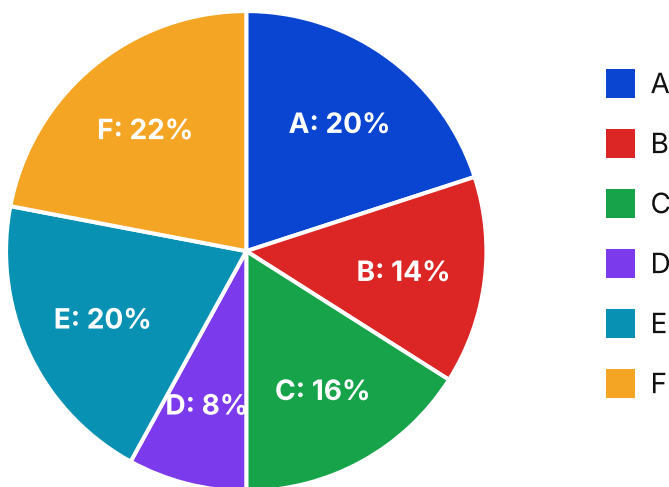
Q127. A man bought an article and sold it at a gain of 10%. If he had bought the article at 20% less and sold it for ₹1,000 more, he would have made a profit of 40%. The cost price of the article (in ₹) is:

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

- (A)** 50,000 **(B)** 60,000
(C) 40,000 **(D)** 25,000

Q128. The given pie chart shows the percentage distribution of 450 employees in an organisation. Study the pie chart and answer the question that follows.

Percentage of Employees in different Dept. (Total 450 Employees)



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

दिया गया पाई चार्ट एक संगठन के 450 कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभाग A में कर्मचारियों की संख्या को दर्शाने वाले त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण कितना है?

- (A)** 72° **(B)** 108°
(C) 36° **(D)** 90°

Q129. Asha and Suman's mud forts have heights 9 cm and 16 cm. They are 24 cm apart. How far (in cm) are the fort tops from each other?

आशा और सुमन के मिट्टी के किलों की ऊँचाई 9 cm और 16 cm है। वे एक-दूसरे से 24 cm की दूरी पर हैं। किलों के शीर्ष एक-दूसरे से कितनी दूरी (cm में) पर हैं?

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

Q130. Two pipes can fill a tank in 15 hours and 4 hours, respectively, while a third pipe can empty it in 12 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty tank if all the three pipes are opened simultaneously?

दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 4 घंटे में भर सकते हैं, जबकि एक तीसरा पाइप उसे 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- (A) $\frac{50}{7}$
(C) $\frac{30}{7}$

- (B) $\frac{15}{7}$
(D) $\frac{20}{7}$

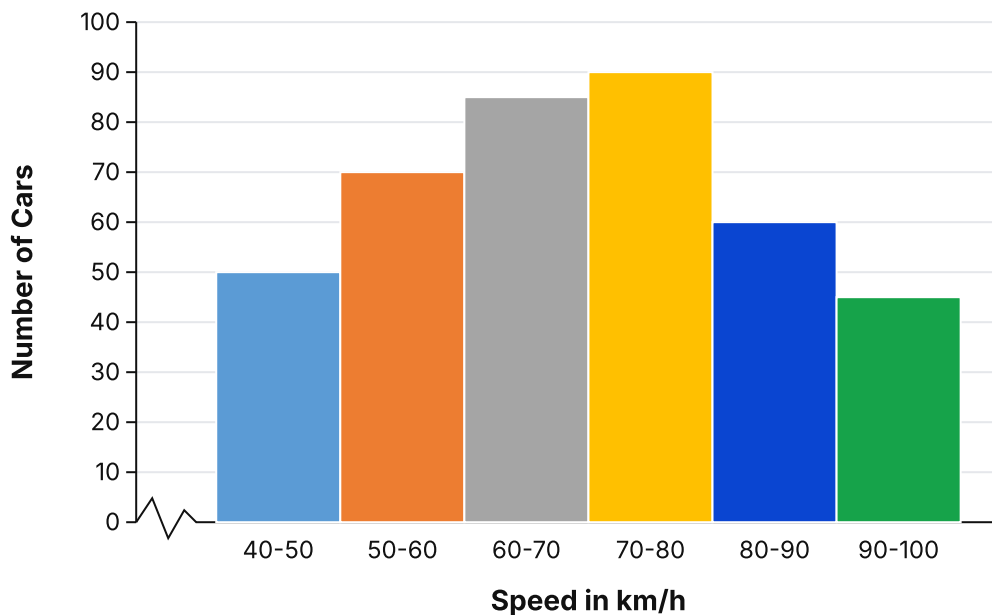
Q131. The remainder when $75 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 34 is:

$75 \times 73 \times 78 \times 76$ को 34 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

- (A) 15
(C) 22

- (B) 18
(D) 12

Q132. The given histogram shows the frequency distribution of the speed of cars passing through at a particular spot on a highway. Study the graph and answer the question that follows.



What percentage of cars were running with speed less than 70 km/h?

दिया गया आयतचित्र (histogram) किसी राजमार्ग पर एक विशेष स्थान से गुज़रने वाली कारों की गति के बारंबारता बंटन को दर्शाता है। आलेख का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कितने प्रतिशत कारें 70 km/h से कम गति से चल रही थीं?

- (A) 45.75%
(C) 30%

- (B) 60%
(D) 51.25%

Q133. A person's salary increased from ₹8,100 to ₹9,000. What is the percentage increase in his salary?

एक व्यक्ति का वेतन ₹8,100 से बढ़कर ₹9,000 हो गया। उसके वेतन में प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- (A) $9\frac{1}{9}\%$ (B) $13\frac{7}{9}\%$
(C) $11\frac{1}{9}\%$ (D) $6\frac{1}{9}\%$

Q134. A bus covers a 50-kilometre distance in 1 hour 15 minutes, whereas the same distance is covered by a car in 45 minutes. What is the ratio of the speed of the bus to the speed of the car?

एक बस 50 किलोमीटर की दूरी 1 घंटे 15 मिनट में तय करती है, जबकि वही दूरी एक कार द्वारा 45 मिनट में तय की जाती है। बस की चाल और कार की चाल का अनुपात क्या है?

- (A) 1 : 3 (B) 5 : 3
(C) 3 : 1 (D) 3 : 5

Q135. ABCD is a cyclic quadrilateral such that AB is a diameter of the circle circumscribing it and $\angle ADC = 148^\circ$. What is the measure of the $\angle BAC$?

ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें AB इसके परिगत वृत्त का व्यास है और $\angle ADC = 148^\circ$ है। $\angle BAC$ का माप क्या है?

- (A) 32° (B) 45°
(C) 58° (D) 60°

Q136. A rectangular lawn whose length is twice of its breadth is extended by having four semi-circular portions on its sides. What is the total cost (in ₹) of levelling the entire lawn at the rate of ₹100 per square metre, if the smaller side of the rectangular lawn is 12 m? (Take $\pi = 3.14$)

एक आयताकार लॉन, जिसकी लंबाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है, की भुजाओं पर चार अर्धवृत्ताकार भाग जोड़कर उसका विस्तार किया जाता है। यदि आयताकार लॉन की छोटी भुजा 12 m है, तो ₹100 प्रति वर्ग मीटर की दर से पूरे लॉन को समतल करने की कुल लागत (₹ में) कितनी होगी? ($\pi = 3.14$ लीजिए)

- (A) 85,320 (B) 78,650
(C) 86,540 (D) 97,625

Q137. A 9 cm solid metallic cube and a solid metallic cuboid having dimensions 5 cm, 13 cm, 31 cm are melted and recast into a single cube. What is the total surface area (in cm^2) of the new cube?

9 cm भुजा वाले धातु के एक ठोस घन और 5 cm, 13 cm, 31 cm विमाओं वाले धातु के एक ठोस घनाभ को पिघलाकर एक घन में ढाला जाता है। नए घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

- (A) 865 (B) 1176
(C) 1362 (D) 2744

Q138. X can do a work in 3 days, Y does three times the same work in 8 days, and Z does five times the same work in 12 days. If they have to work together for 6 hours in a day, then in how much time can they complete the work?

X किसी कार्य को 3 दिनों में कर सकता है, Y उसी कार्य का तीन गुना 8 दिनों में करता है, और Z उसी कार्य का पाँच गुना 12 दिनों में करता है। यदि उन्हें एक दिन में 6 घंटे एक साथ कार्य करना है, तो वे कार्य को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

- (A) 4 hours / 4 घंटे (B) 5 hours 20 minutes / 5 घंटे 20 मिनट
(C) 4 hours 10 minutes / 4 घंटे 10 मिनट (D) 5 hours / 5 घंटे

Q139. The value of $\frac{\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ - \sec 35^\circ \cdot \sin 55^\circ}{\sec 60^\circ + \operatorname{cosec} 30^\circ}$ is equal to:

$\frac{\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ - \sec 35^\circ \cdot \sin 55^\circ}{\sec 60^\circ + \operatorname{cosec} 30^\circ}$ का मान किसके बराबर है?

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

Q140. The value of $\left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}\right) \div \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{11}{21} - \left(5 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2}\right)$ is:

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

- (A) $\frac{15}{28}$ (B) -2
(C) $\frac{35}{24}$ (D) 0

Q141. If house tax is paid before the due date, one gets a reduction of 12% on the amount of the bill. By paying the tax before the due date, a person got a reduction of ₹2,100. The amount (in ₹) of house tax was:

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

- (A) 21,000 (B) 17,500
(C) 25,000 (D) 18,000

Q142. The least number which is exactly divisible by 5, 6, 8, 10 and 12 is:

वह छोटी से छोटी संख्या, जो 5, 6, 8, 10 और 12 से पूर्णतः विभाज्य है, कौन-सी है?

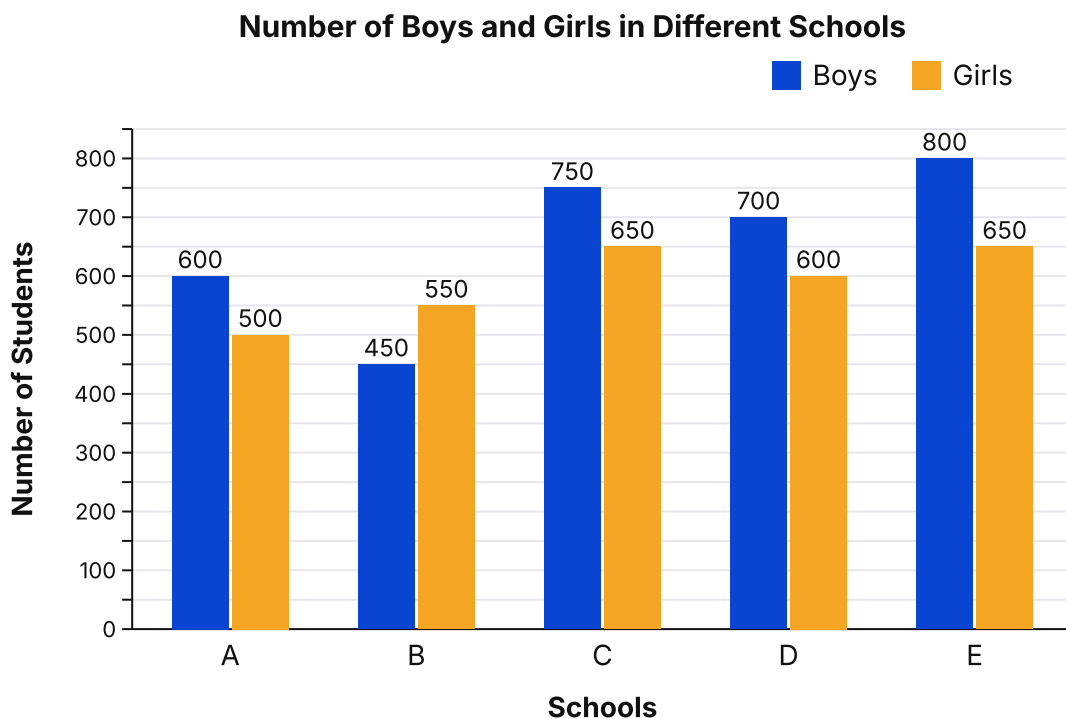
- (A) 180 (B) 240
(C) 120 (D) 150

Q143. The value of $\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 + 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025} - \frac{0.5}{1.5}$ is:

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

- (A) -3 (B) 3
(C) -1 (D) 0

Q144. The given bar graph represents the number of boys and girls in five different schools. Study the graph and answer the question that follows.



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

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

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

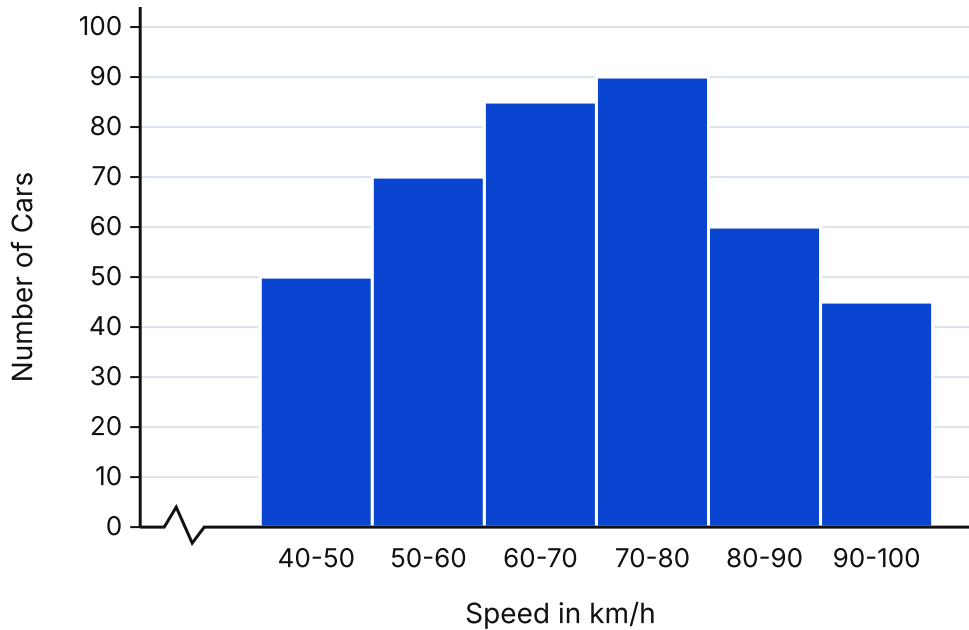
- ☐ A 660 ☐ B 616
☐ C 596 ☐ D 569

Q145. If $\sec 3x = \operatorname{cosec}(3x - 45^\circ)$, where $3x$ is an acute angle, then x is equal to:

यदि $\sec 3x = \operatorname{cosec}(3x - 45^\circ)$ है, जहाँ $3x$ एक न्यून कोण है, तो x किसके बराबर है?

- ☐ A 45° ☐ B 22.5°
☐ C 35° ☐ D 27.5°

Q146. The given histogram shows the frequency distribution of the speed of cars passing through at a particular spot on a highway. Study the graph and answer the question that follows.



What is the ratio of the number of cars with speed less than 60 km/h to the number of cars with speed more than 80 km/h?

दिया गया आयतचित्र (histogram) किसी राजमार्ग पर एक विशेष स्थान से गुज़रने वाली कारों की गति के बारंबारता बंटन को दर्शाता है। आलेख का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

60 km/h से कम गति वाली कारों की संख्या का 80 km/h से अधिक गति वाली कारों की संख्या से अनुपात क्या है?

- ☐ A 8 : 7 ☐ B 4 : 5
☐ C 5 : 4 ☐ D 7 : 8

Q147. When operated separately, pipe A takes 5 hours less than pipe B to fill a cistern, and when both pipes are operated together, the cistern gets filled in 6 hours. In how much time (in hours) will pipe B fill the cistern, if operated separately?

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

- ☐ A 15 ☐ B 18
☐ C 10 ☐ D 9

Q148. The average weight of a group of 3 people A, B and C is 70 kg. When D joins this group, the average becomes 60 kg. One man E, whose weight is 5 kg more than that of D, replaces A and the average weight of B, C, D, and E now becomes 59 kg. A's weight (in kg) is:

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

- (A) 50 (B) 40
(C) 39 (D) 59

Q149. If the annual rate of simple interest increases from 11% to $17\frac{1}{2}\%$, a person's yearly income increases by ₹1,071.20. The principal amount invested (in ₹) is:

यदि साधारण ब्याज की वार्षिक दर 11% से बढ़कर $17\frac{1}{2}\%$ हो जाती है, तो एक व्यक्ति की वार्षिक आय में ₹1,071.20 की वृद्धि हो जाती है। निवेश की गई मूलधन राशि (₹ में) कितनी है?

- (A) 19,120 (B) 16,480
(C) 17,250 (D) 10,710

Q150. A person travels a distance of 300 km and then returns to the starting point. The time taken by him for the outward journey is 5 hours more than the time taken for the return journey. If he returns at a speed of 10 km/h more than the speed of going, what is the average speed (in km/h) for the entire journey?

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

- (A) 20 (B) 15
(C) 24 (D) 30

Section 4: English Comprehension (Q151–200)

Q151. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

Do you earn so much to make both ends meet?

- (A) make both (B) Do you earn
(C) ends meet (D) so much to

Q152. Select the most appropriate synonym of the given word.

CATASTROPHE

- (A) restraint (B) prosperity
(C) expansion (D) calamity

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

Nobody has ever listened to me so attentive.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A to me | ☐ B Nobody has |
| ☐ C ever listened | ☐ D so attentive |
-

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

IMPUDENT

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A arrant | ☐ B brazen |
| ☐ C blatant | ☐ D modest |
-

Q155. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Speak one's mind

- | | |
|---|--|
| ☐ A to speak without thinking | ☐ B to speak in an assembly |
| ☐ C to voice one's thoughts plainly | ☐ D to put one's thoughts in writing |
-

Q156. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

One who is easily deceived

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A plausible | ☐ B agreeable |
| ☐ C credible | ☐ D gullible |
-

Q157. Fill in the blank with the most appropriate word.

____! What have you done to your hair? You are looking so odd.

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ A Hurrah | ☐ B Bother |
| ☐ C Bravo | ☐ D Goodness gracious |
-

Q158. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

A person with the same name as another

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A alias | ☐ B imposter |
| ☐ C namesake | ☐ D ancestor |
-

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

She has inherited her fondness _____ tennis from her parents.

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

Q160. Fill in the blank with the most appropriate word.

The doctor often made his patients _____ for long.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A waited | ☐ B waiting |
| ☐ C to wait | ☐ D wait |
-

Q161. Select the misspelt word.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A implore | ☐ B impeach |
| ☐ C userp | ☐ D unique |

Q162. 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 want to learn yoga when I was in school.

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ A used to | ☐ B No substitution required |
| ☐ C ought to | ☐ D need to |

Q163. Select the most appropriate synonym of the given word.

CONDONE

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A impose | ☐ B prevent |
| ☐ C forgive | ☐ D forbid |

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

One who changes sides

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A invader | ☐ B novice |
| ☐ C turncoat | ☐ D amateur |

Q165. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

SPIRITUAL

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A material | ☐ B ethereal |
| ☐ C divine | ☐ D sacred |

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.

The Amazon is the world's largest tropical rainforest. It is (1)_____ the size of the continent of Australia and covers (2)_____ area of nearly 2.8 million square miles. The Amazon rainforest gets its life from the (3)_____ Amazon River which runs through the heart (4)_____ the region. The rainforest is simply the drained basin for the river and its (5)_____. The vast forest consists of four layers, each featuring its own ecosystems and specially adapted plants and animals.

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

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A specially | ☐ B similarly |
| ☐ C totally | ☐ D roughly |

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

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ☐ A an | ☐ B a |
| ☐ C some | ☐ D one |

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

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A majestic | ☐ B magnetic |
| ☐ C major | ☐ D minor |
-

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

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A on | ☐ B of |
| ☐ C at | ☐ D in |
-

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

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A continents | ☐ B tributaries |
| ☐ C tributes | ☐ D rainforests |
-

Q171. Select the misspelt word.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A separate | ☐ B proceed |
| ☐ C existance | ☐ D dependent |
-

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

DISHEARTEN

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A humble | ☐ B encourage |
| ☐ C indispose | ☐ D dampen |
-

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

ABSURD

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A ridiculous | ☐ B important |
| ☐ C meaningful | ☐ D rational |
-

Q174. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

A person who is unduly anxious about his/her health

- | | |
|--|--|
| ☐ A disciplinarian | ☐ B antiquarian |
| ☐ C egalitarian | ☐ D valetudinarian |
-

Q175. 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'.

India have a many all-rounders to match the talent and dedication of Kapil Dev.

- | | |
|--|--|
| ☐ A is having little | ☐ B No substitution required |
| ☐ C has few | ☐ D has much |
-

Q176. Fill in the blank with the most appropriate word.

_____ Sunny, two others have qualified for the final round of the quiz.

- | | |
|--|--|
| ☐ A Besides | ☐ B Between |
| ☐ C Apart | ☐ D Along |
-

Q177. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

I remember a friend to me buying several pairs of shoes at a sale.

- | | |
|---|---|
| ☐ A a friend to me | ☐ B I remember |
| ☐ C buying several pairs | ☐ D of shoes at a sale |
-

Q178. 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 young man lifts weights at the gym when he pulled a muscle.

- | | |
|---|--|
| ☐ A has lifted | ☐ B is lifting |
| ☐ C No substitution required | ☐ D was lifting |
-

Q179. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Grin from ear to ear

- | | |
|--|--|
| ☐ A to make funny faces | ☐ B to have very sharp ears |
| ☐ C to smile a lot because of happiness | ☐ D to ridicule someone |
-

Q180. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

EXASPERATION

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ A wrath | ☐ B enjoyment |
| ☐ C pique | ☐ D resentment |
-

Q181. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Once bitten twice shy

- ☐ **A** an insect bite that leaves a permanent mark
 - ☐ **B** a bitter experience making one cautious for future
 - ☐ **C** to be shy of meeting strangers
 - ☐ **D** a person with no self confidence
-

Q182. Select the misspelt word.

- | | |
|---|--|
| ☐ A virtually | ☐ B immediately |
| ☐ C eventually | ☐ D infinitely |
-

Q183. Select the misspelt word.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A acquaint | ☐ B superceed |
| ☐ C restaurant | ☐ D spectacles |
-

Q184. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

When challenged, the man had no answer for his actions.

- | | |
|--|---|
| ☐ A No substitution required | ☐ B When in challenge |
| ☐ C When to be challenged | ☐ D While challenges |
-

Q185. Fill in the blank with the most appropriate word.

This is one of the matters that _____ me the most.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ A is disturbed | ☐ B disturbs |
| ☐ C are disturbing | ☐ D has disturb |
-

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

PRESTIGE

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A disregard | ☐ B renown |
| ☐ C dignity | ☐ D repute |
-

Q187. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

Our new secretary's performance have been quite impressive.

- | | |
|---|--|
| ☐ A secretary's performance | ☐ B Our new |
| ☐ C have been | ☐ D quite impressive |
-

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

CORDIAL

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A rude | ☐ B aloof |
| ☐ C friendly | ☐ D cold |
-

Q189. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

He wondered what was the reason for her refusal to accompany him.

- | | |
|--|---|
| ☐ A to accompany him | ☐ B was the reason |
| ☐ C He wondered what | ☐ D for her refusal |
-

Q190. Select the misspelt word.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A succinct | ☐ B enigmatic |
| ☐ C lustrous | ☐ D dilemma |
-

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

CONCEITED

☐ A tentative

☐ B arrogant

☐ C inferior

☐ D diffident

Q192. 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 walked among me without greeting me.

☐ A about me

☐ B past me

☐ C over me

☐ D No substitution required

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

Know like the back of one's hand

☐ A to copy another's trade secrets

☐ B to hit someone with the back of one's hand

☐ C to have detailed knowledge of something

☐ D to be unaware of the situation

Q194. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

Study of environment

☐ A pathology

☐ B ecology

☐ C cosmology

☐ D radiology

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

Walking on thin ice

☐ A performing a ballet

☐ B doing something risky

☐ C walking carefully

☐ D slipping on ice

Read the given passage and answer the questions that follow.

"The two great empires of Lilliput and Blefuscu have been engaged in a most obstinate war for six-and-thirty moons past. It began upon the following occasion. It is allowed on all hands that the primitive way of breaking eggs, before we eat them, was upon the larger end; but his present majesty's grandfather, while he was a boy, going to eat an egg, and breaking it according to the ancient practice, happened to cut one of his fingers. Whereupon the emperor his father published an edict, commanding all his subjects, upon great penalties, to break the smaller end of their eggs. The people so highly resented this law, that our histories tell us, there have been six rebellions raised on that account; wherein one emperor lost his life, and another his crown. These civil commotions were constantly fomented by the monarchs of Blefuscu; and when they were quelled, the exiles always fled for refuge to that empire. It is computed that eleven thousand persons have at several times suffered death, rather than submit to break their eggs at the smaller end. Many hundred large volumes have been published upon this controversy: but the books of the Big-endians have been long forbidden, and the whole party rendered incapable by law of holding employments. During the course of these troubles, the emperors of Blefuscu did frequently expostulate by their ambassadors, accusing us of making a schism in religion, by offending against a fundamental doctrine of our great prophet Lustrog. This, however, is thought to be a mere strain upon the text; for the words are these: 'that all true believers break their eggs at the convenient end.' And which is the convenient end, seems, in my humble opinion to be left to every man's conscience, or at least in the power of the chief magistrate to determine. Now, the Big-endian exiles have found so much credit in the emperor of Blefuscu's court, and so much private assistance and encouragement from their party here at home, that a bloody war has been carried on between the two empires for six-and-thirty moons, with various success; during which time we have lost forty capital ships, and a much greater number of smaller vessels, together with thirty thousand of our best seamen and soldiers; and the damage received by the enemy is reckoned to be somewhat greater than ours. However, they have now equipped a numerous fleet, and are just preparing to make a descent upon us; and his imperial majesty, placing great confidence in your valour and strength, has commanded me to lay this account of his affairs before you." Thus spoke the Principal Secretary.

I desired the secretary to present my humble duty to the emperor; and to let him know that I thought it would not become me, who was a foreigner, to interfere with parties; but I was ready, with the hazard of my life, to defend his person and state against all invaders.

Q196. What was the primitive way of eating eggs in Lilliput?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Breaking in the middle | ☐ B Breaking at the larger end |
| ☐ C Breaking at the smaller end | ☐ D Eating it whole |

Q197. The empires of Lilliput and Blefuscu are:

- | | |
|---|---|
| ☐ A hostile towards each other | ☐ B ruled by one emperor |
| ☐ C cordial and friendly neighbours | ☐ D ready to compromise with each other |

Q198. What was the result of the edict published by the emperor of Lilliput's great grandfather?

- ☐ A People abandoned Lilliput and left for Blefuscu
 - ☐ B People readily agreed to follow his command
 - ☐ C People rebelled against the new law
 - ☐ D People attacked the emperor and overthrew him
-

Q199. What inference can be drawn from the narrative?

- ☐ A One should remain loyal to the monarch.
 - ☐ B Wars may be waged over very trivial issues.
 - ☐ C A peaceful solution to the problem is possible.
 - ☐ D It is important to follow rules.
-

Q200. Which of the following statements is NOT true?

- ☐ A The narrator refuses to defend the emperor against the invaders.
 - ☐ B The doctrine of Prophet Lustrog mentions the 'convenient end' of the eggs.
 - ☐ C The two empires had been at war for thirty-six moons.
 - ☐ D The Big-endians found refuge at Blefuscu.
-

Answer Key – SSC CPO Paper I 23 November 2020, Shift 3

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

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 200 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All SSC CPO Paper I previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at airgurukul.com/pyp/ssc-cpo.



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com