SCHOLARS SSC ACADEMY

SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

SSC CPO

PAPER 07 / ORIGINAL PRACTICE ARCHIVE

07 / 10

EXAM 10153

QUESTIONS	MAX. MARKS	TIME	WRONG ANSWER
200	200	120 MIN	-0.25

INSTRUCTIONS / CANDIDATE GUIDANCE

The original 200-question format is preserved in this archived practice set.

This booklet is not a 2026-pattern Paper-I mock examination.

Read the instructions below before attempting the paper.

1. केवल काले या नीले रंग की स्याही वाले बॉल पेन का ही उपयोग करें
2. परीक्षा प्रारंभ होते ही आप इस प्रश्न पुस्तिका की जाँच अवश्य कर ले तथा यदि इसमें कोई बिना छपा कटा-फटा या आंशिक छपा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्न हो, तो इसे अभिजागर के माध्यम से सही प्रश्न पुस्तिका से बदल लीजिए।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं I
4. यह एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा है, जिसमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए है, आपको इन चार विकल्पों में से सही उत्तर वाले एक ही विकल्प को चुनना है।
5. सभी प्रश्नों के उत्तर अलग अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने है।
6. उत्तर-पत्रक को भरने हेतु निर्देश उत्तर-पत्रक के पृष्ठ भाग पर अंकित है, जिन्हें उत्तर-पत्रक को भरने से पूर्व ध्यान से पढ़ ले ।
7. इस प्रश्न पुस्तिका में रफ-कार्य के लिए खाली पृष्ठ उपलब्ध हैं।
8. परीक्षा समाप्त होने से पूर्व परीक्षार्थी कक्ष से बाहर नहीं जा सकते हैं।
9. परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् आप उत्तर-पत्रक की ORIGINAL COPY को अभिजागर के पास जमा कराकर उनकी अनुमति से ही बाहर जा सकते हैं।
10. परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक की Candidate's Copy को अपने साथ ले जाने की अनुमति हैं।
11. प्रत्येक सही उत्तर पर 1 अंक प्राप्त होगा तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 0.25 अंक काटा जाएगा।

SCHOLARS SSC ACADEMY

Focused practice. Clear solutions. Better preparation.

BOOK FREE DEMO CLASS 88106 19307

REASONING

1. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में क्रमशः प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।
19, 57, 56, 224, 223, ?, ?

(a) 1121, 1120 (b) 1115, 1114
(c) 1223, 1222 (d) 886, 885

2. चार अक्षर समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न अक्षर समूह का चयन कीजिए।
Four letter clusters have been given out of which three are alike in some manner and one is different. Select a different letter set.

(a) HGNM (b) LKWV
(c) BABA (d) FEJI

3. एक कोड भाषा में 'x को A' के रूप में कोडित किया जाता है; '+ को B के रूप में कोडित किया जाता है'; '÷ को C के रूप में कोडित किया जाता है और '-' को D के रूप में कोडित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सत्य है?
In a code language 'x' is coded as A'; '+ is coded as B'; '÷' is coded as C and '-' is coded as D, then which of the following equations is true?

(a) 10B5C6D12A2= 18 (b) 18A10C5D12B6= 20
(c) 12C4A7D5B10=26 (d) 10A14C16D8B5= 50

4. एक निश्चित कोड भाषा में, 'please keep silence' को 'bkq gmf awx' के रूप में लिखा गया है, 'here maintain discipline' को 'uyz rop wle' के रूप में लिखा गया है, 'please maintain distance' को 'gmf uyz drt' के रूप में लिखा गया है तथा 'silence maintain discipline' को 'rop awx uyz' के रूप में लिखा गया है।
समान भाषा में 'keep' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
In a certain code language, 'please keep silence' is written as 'bkq gmf awx', 'here maintain discipline' is written as 'uyz rop wle', 'please maintain distance' is written as 'gmf uyz drt' and 'silence maintain discipline' is written as 'rop awx uyz'.
How will 'keep' be written in that language?

(a) awx (b) gmf
(c) bkq (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

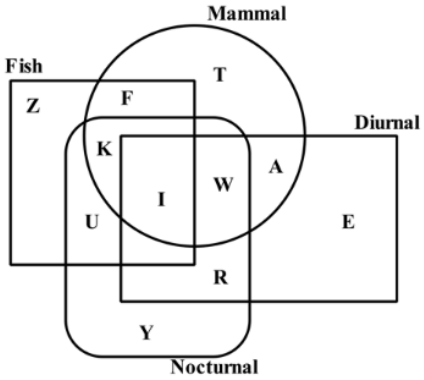
5. सूरी दक्षिण दिशा में दौड़ रहा है और वह सीधी दिशा में 54.93 m दौड़ता है। बाईं ओर मुड़कर वह 39.56 m दौड़ता है और फिर से वह बाईं ओर मुड़ता है और 87.54 m दौड़ता है। अंततः वह दाईं ओर मुड़ा और 8.54 m दौड़ा। सूरी द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?
Suri is running towards south and he runs 54.93 m in a straight direction. Turning to the left he runs 39.56 m and again he turns to the left and runs 87.54 m. Finally he turned to the right and ran 8.54 m. What is the total distance covered by Suri?

(a) 215.64 m (b) 190.57 m
(c) 199.64 m (d) 183.37 m

6. उस विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।
23, 46, 36, 72, 63, 126, ?
Select the option that can replace the question key (?) in the given series.
23, 46, 36, 72, 63, 126, ?

(a) 120 (b) 117
(c) 189 (d) 113

7. निम्नलिखित वेन आरेख में उस विकल्प का चयन कीजिए जो मछलियों (fishes) के अतिरिक्त उन स्तनधारियों (mammals) को दर्शाता है, जो दिवाचर (diurnal) और रात्रिचर (nocturnal) दोनों हैं?
In the following Venn diagram, select the option that shows those mammals other than fishes, which are both diurnal and nocturnal?



(a) I (b) A
(c) W (d) R

8. नौ सदस्यों और तीन पीढ़ियों के एक परिवार में W, Z की बहू है। W, E की पुत्री है और E की दो संतान हैं। I, G का पोता/नाती है। Z का केवल एक पुत्र है। G, E से विवाहित नहीं है। K, C की माता है और वह N से विवाहित है। Z, Q का पिता है। N और W सहोदर हैं जहाँ N का कोई पुत्र नहीं है, तो निम्नलिखित में से कौन- सा विकल्प प्रत्येक रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त हो सकता है। ____, Z और E का पोता/नाती है। _____ N का भतीजा/भांजा है। _____ W का पुत्र है।
In a family of nine members and three generations, W is a daughter-in-law of Z. W is a daughter of E, who have two children. I is a grandson of G. Z has only one son. G is not married to E. K is mother of C and married to N. Z is a father of Q. N and W are siblings where N has no son. Then which among the following option can fit in each blank.
____ is a grandson of Z and E. _____ nephew of N. _____ is son of W.

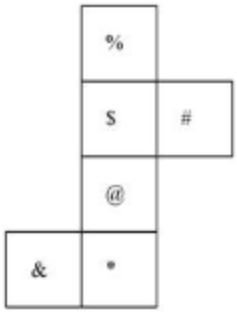
(a) C (b) K
(c) G (d) I

9. चार व्यक्ति- D, E, G, H एक वर्गाकार मेज के चारों कोनों पर बैठे हैं और चार व्यक्ति- A, B, C, F एक मेज के मध्य भुजाओं पर बैठे हैं। सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। F, C के पश्चिम में बैठा है। C, G के दक्षिण में और D के उत्तर में बैठा है। A, B के उत्तर में बैठा है। A, G और E के मध्य में बैठा है। F, E और H के मध्य में बैठा है। H के उत्तर-पूर्व दिशा में कितने व्यक्ति बैठे है यदि सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है?

Four persons-D, E, G, H sit at four corners of a square table and four persons - A, B, C, F sit on the middle sides of a table. All are facing the north direction. F sits to the west of C. C sits to the south of G and north of D. A sits to the north of B. A sits between G and E. F sits between E and H. How many persons sits to the northeast of H, if all face in the north direction?

(a) 2 (b) 1
(c) 0 (d) 3

10. दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में $ को दर्शाने वाली फलक के विपरीत वाली फलक पर कौन-सा प्रतीक होगा?
A cube is formed by folding the given sheet. In the cube thus formed, which symbol will be on the face opposite to the face showing $?



(a) & (b) *
(c) @ (d) %

11. DUPLICATE', 'ICTOKBZSD' से संबंधित है, तो उसी प्रकार 'BADMINTON' किससे संबंधित है?
'DUPLICATE' is related to 'ICTOKBZSD'. In the same way, 'BADMINTON' is related to:

(a) IAZCLMSMN (b) IAYDLMSNM
(c) IAZCLMSNM (d) IAZCMSONM

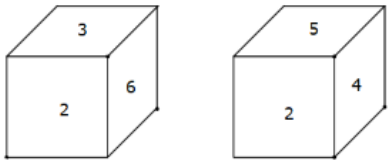
12. उस विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।
342, 413, 486, 565, 648, ?, 834
Select the option that can replace the question mark (?) in the given series.
342, 413, 486, 565, 648, ?, 834

(a) 731 (b) 739
(c) 733 (d) 737

13. निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन निश्चित रूप से एक जैसे हैं और एक अलग है। असंगत शब्द का चयन करें ।
Three of the following four words are alike in certain way and one is different. Pick the odd word out.

(a) Scanty (b) Ample
(c) Scarce (d) Minimal

14. घन की दो स्थितियों को नीचे दिखाया गया है। उस फलक के विपरीत क्या आएगा जिस पर "6" अंकित है ?
Two positions of the cube are shown below. What will come opposite to the face containing "6"?

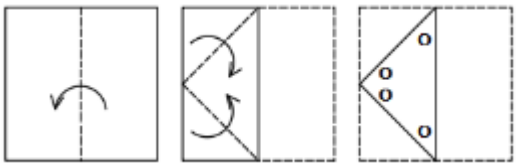


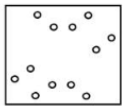
(a) 1 (b) 2
(c) 5 (d) 4

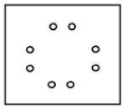
15. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।
फ्रेंच: फ्रांस :: डच:?
Select the related word from the given alternatives.
French: France :: Dutch: ?

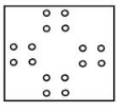
(a) इटली (b) नीदरलैंड्स
(c) डेनमार्क (d) स्कॉटलैंड

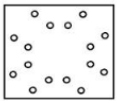
16. कागज का एक टुकड़ा को चित्र में दिखाए गए अनुसार मोड़ा जाता है और फिर छिद्रित किया जाता है। खोलने के बाद यह कैसे दिखाई देगा? A piece of paper is folded as shown in the figure and then punched. How will it look after opening?



a.


b.


c.


d.


(a) a (b) b
(c) c (d) d

17. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है। (आकृति के घूर्णन की अनुमति नहीं है)
Select the option figure that is embedded in the given figure. (Rotation is not allowed)'





(a) a (b) b
(c) c (d) d

18. थार को वर्ना के उत्तर में 15m की दूरी पर पार्क किया गया है। किआ को सफारी के पश्चिम में 16m की दूरी पर पार्क किया गया है। वर्ना, किआ और सफारी के ठीक बीच में है। होंडा सिटी को थार के दक्षिण में 30m की दूरी पर पार्क किया गया है, तो थार और किआ के बीच की न्यूनतम दूरी तथा किआ और होंडा सिटी के बीच की न्यूनतम दूरी का योगफल ज्ञात कीजिए।
Thar is parked 15m to the north of Verna. Kia is parked 16m to the west of Safari. Verna is exactly between Kia and Safari. Honda city is parked 30m to the south of Thar. Then find the sum of the shortest distance between Thar and Kia and the shortest distance between Kia and Honda city.

(a) 30m (b) 32m
(c) 34m (d) 36m

19. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।
Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number.
15 : -135 :: 17 : -136 :: 19 :?

(a) -144 (b) -114
(c) -133 (d) -153

20. नीचे दिए गए प्रश्न में पाँच कथनों के बाद पाँच निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। निष्कर्षों को पढ़िए और निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
कोई Fevicol, Feviquick नहीं है।
कुछ Fevicol, Fevistick हैं।
कुछ Fevistick, Gum हैं।
सभी Gum, Tape हैं।
कुछ tape, sticky हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ Fevistick, Feviquick नहीं हैं।
II. कुछ Sticky, Gum हैं।
III. कुछ Gum, Feviquick हैं।
IV. सभी Fevistick, Tape हैं।
V. सभी Gum के Fevistick होने की संभावना है।
In the question given below, five statements are given followed by five conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding the commonly known facts.
Statements:
No Fevicol is Feviquick.
Some Fevicol are Fevistick.
Some Fevistick are Gum.
All Gum are Tape.
Some tape are sticky.
Conclusions:
I. Some Fevistick are not Feviquick.
II. Some Sticky are Gum.
III. Some Gum are Feviquick.
IV. All Fevistick are Tape.
V. All Gum are Fevistick is a possibility

(a) I और III दोनों अनुसरण करते हैं (b) I, II और IV अनुसरण करते हैं
(c) I और V दोनों अनुसरण करते हैं (d) केवल II अनुसरण करता है

21. संख्या के उस समूह का चयन करें जो निम्नलिखित समूह के समान नहीं है:
(5,121,6)
Choose the set of numbers that is not similar to the following set:
(5,121,6)

(a) (13,400,7) (b) (8,144,4)
(c) (7,215,9) (d) (5,196,9)

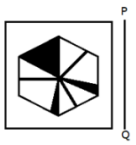
22. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।
CRICKET : DQJBLDU :: POLITICS : ?
Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.
CRICKET : DQJBLDU :: POLITICS : ?

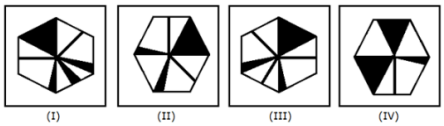
(a) QPMHSHDR (b) QNMHUHDR
(c) QPMHSHBR (d) QNMJUJDT

23. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें:
1- फ्लाइट में बैठना
2- टिकट बुक करना
3- गंतव्य स्थान का आगमन
4- सुरक्षा जाँच
5-फ्लाइट का प्रस्थान
Arrange the following sentences in a logical and meaningful order:
1-Board the flight
2-Book tickets
3- Arrival at destination
4-Security Check in
5- Departure of flight

(a) 2,4,1,5,3 (b) 2,1,4,5,3
(c) 1,2,4,5,3 (d) 1,4,2,3,5

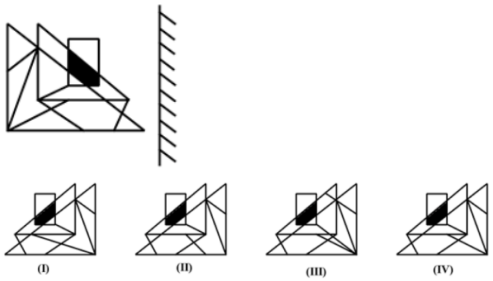
24. जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार 'PQ' पर रखा जाए तो दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें।
Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown.





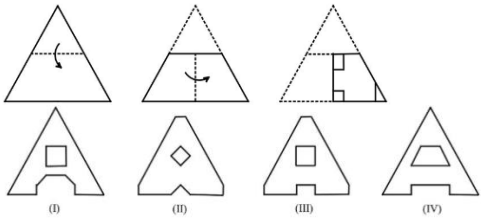
(a) I (b) II
(c) III (d) IV

25. ऐसी आकृति चुनें जो दी गई आकृति की दर्पण छवि के समान हो।
Choose a figure which would resemble a mirror image of the given figure.



(a) I (b) II
(c) III (d) IV

26. वह विकल्प आकृति चुनें जो अंतिम आकृति के खुले रूप से सबसे अधिक मिलती जुलती हो जो कि मुड़े हुए कागज को काटने के तरीके को दर्शाती है।
Choose the option figure which would most closely resemble the unfolded form of the last figure which shows the manner in which the folded paper has been cut.



(a) I (b) II
(c) III (d) IV

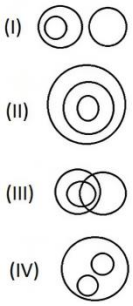
27. अलग-अलग चॉकलेट के छह डिब्बे एक के ऊपर एक रखे गए हैं। स्निकर बॉक्स और एक्लेयर बॉक्स के बीच में दो बॉक्स रखे गए हैं। किटकैट बॉक्स को 5-स्टार बॉक्स के ठीक नीचे रखा गया है। मंच बॉक्स के नीचे दो बक्से रखे गए हैं। पर्क चॉकलेट बॉक्स को किटकैट बॉक्स के नीचे और स्निकर बॉक्स के ऊपर रखा गया है। एक्लेयर बॉक्स के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?
Six boxes of different chocolates are stacked one above another. Two boxes are kept in between Snicker box and Éclair box. Kitkat box is kept immediately below 5-star box. Two boxes are kept below Munch box. Perk chocolate box is kept below Kitkat box and above Snicker box. How many boxes are kept above Éclair box?

(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

28. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवें अल्फ़ान्यूमेरिक(अक्षरांकीय)-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अल्फ़ान्यूमेरिक-समूह, पहले अल्फ़ान्यूमेरिक-समूह से संबंधित है तथा चौथा अल्फ़ान्यूमेरिक-समूह, तीसरे अल्फ़ान्यूमेरिक-समूह से संबंधित है।
7DGJ : 14LNP :: 13JMP : 20RTV :: 16MPS : ?
Select the option that is related to the fifth alphanumeric-cluster in the same way as the second alphanumeric-cluster is related to the first alphanumeric-cluster and the fourth alphanumeric-cluster is related to the third alphanumeric-cluster.
7DGJ : 14LNP :: 13JMP : 20RTV :: 16MPS : ?

(a) 22WYA (b) 24TVX
(c) 21XZB (d) 23UWY

29. निम्नलिखित में से कौन सा आरेख वर्ष, दिन और प्रकाश वर्ष के बीच सबसे अच्छा संबंध दर्शाता है?



Which of the following diagrams indicates the best relation among Year, Day and Light year?

(a) I (b) II
(c) III (d) IV

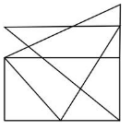
30. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।
Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.
I. Articulation
II. Artistically
III. Artificial
IV. Articulate
V. Artillery
VI. Arthropod

(a) VI, IV, II, III, V, I (b) VI, IV, I, III, V, II
(c) VI, IV, III, I, V, II (d) VI, V, I, III, IV, II

31. नीचे दिए गए प्रश्न में, उस विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।
In the question given below, select the option that can replace the question mark (?) in the given series.
119, 238, 191, 382, 335, 670, ?

(a) 624 (b) 622
(c) 623 (d) 625

32. दिए गए आकृति में त्रिभुजों की गणना करें।
Count the number of triangles in the given figure.



(a) 11 (b) 15
(c) 17 (d) 16

33. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।
Select the number from the given alternatives that can replace the question mark (?) in the following series.
36, 30, 28, 28, 29, ?

(a) 31.5 (b) 29.5
(c) 32.5 (d) 30.5

34. दी गई दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही सिद्ध होगा?
72 और 45
I. 739 + 72 - 28 x 144 ÷ 45 = 728
II. 225 ÷ 72 x 28 - 40 + 45 = 172
By interchanging the given two numbers (not digits), which of the following equations will be correct?
72 and 45
I. 739 + 72 - 28 x 144 ÷ 45 = 728
II. 225 ÷ 72 x 28 - 40 + 45 = 172

(a) केवल I। (b) न तो I। और न ही II।
(c) I और II दोनों (d) केवल II।

35. नीचे दिये गये प्रश्न में पाँच कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। निष्कर्षों को पढिये और निर्धारित कीजिये कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिये गये कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
सभी women, literate हैं।
कुछ mothers, teachers हैं।
सभी teachers, literate हैं।
कुछ lawyers, mothers हैं।
कोई mother, scientist नहीं है।
निष्कर्ष:
I. कुछ women के teacher होने की संभावना है।
II. कुछ lawyers, scientist हैं।
III. कोई literate, lawyer नहीं है।
In the question given below, five statements are given followed by three conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the given statements disregarding the commonly known facts.
Statements:
All women are literate.
Some mothers are teachers.
All teachers are literate.
Some lawyers are mothers.
No mother is scientist.
Conclusions:
I. Some women are teacher is a possibility.
II. Some lawyers are scientist.
III. No literate is lawyer.

(a) सभी अनुसरण करते हैं (b) केवल I। अनुसरण करता है
(c) II और III दोनों अनुसरण करते हैं (d) I और III दोनों अनुसरण करते हैं

36. A, B का पति है और B, C की संतान है। C, D का पिता है और D, E से विवाहित है। E, F की बहू है और G, F का सहोदर है। यदि परिवार में पुरुष सदस्यों से अधिक महिला सदस्य हैं, तो F का सहोदर B से कैसे संबंधित है?
A is the husband of B and B is the child of C. C is father of D and D is married to E. E is the daughter-in-law of F and G is the brother of F. If there are more female members than male members in the family, then how is the sibling of F related to B?

(a) मैटर्नल आंटी (b) पैटर्नल अंकल
(c) पैटर्नल आंटी (d) मैटर्नल अंकल

37. यदि '≥' का अर्थ 'जोड़', '<<' का अर्थ 'गुणा', '≤' का अर्थ 'भाग' और '>>' का अर्थ 'घटाव' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।
If '≥' means 'addition', '<<' means 'multiplication', '≤' means 'division' and '>>' means 'subtraction', then find the value of the following expression.
53 >> 18 << 54 ≤ 9 ≥ 55

(a) 0 (b) -1
(c) 3 (d) 5

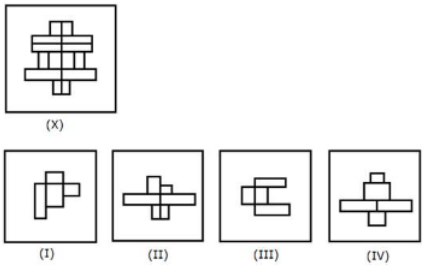
38. एक आदमी का परिचय देते हुए कार्तिक ने कहा, "उसकी शादी मेरे ब्रदर-इन-लॉ की बेटी से हुई है"। यदि कार्तिक विवाहित नहीं है, तो वह व्यक्ति कार्तिक के सहोदर से किस प्रकार संबंधित है?
Introducing a man, Kartik said, "He is married to the daughter of my brother-in-law". If Kartik is not married, then how is the man related to the sibling of Kartik?

(a) बेटा (b) दामाद
(c) पिता (d) ससुर

39. एक कूट भाषा में, CULMINATE को EUNOIPAVE के रूप में कोडित जाता है, तो ADDITIONS को किस प्रकार लिखा जाएगा?
In a coded language, CULMINATE is coded as EUNOIPAVE then what will be the code for ADDITIONS?

(a) AFFKVIOPU (b) AFFIVIOQU
(c) AFFIVIQPU (d) AFFIVIOPU

40. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति (X) में अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।
Select the option figure that is embedded in the given figure (X) (rotation is NOT allowed).



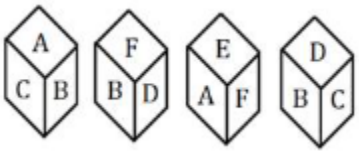
(a) I (b) II
(c) III (d) IV

41. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं और किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाना चाहिए?
8 X 96 ÷ 15 + 12 - 3 =39

Which two numbers and which two signs should be interchanged to balance the following equation?
8 X 96 ÷ 15 + 12 - 3 =39

(a) 96 और 3, X और ÷ (b) 8 और 15, - और X
(c) 12 और 3, ÷ और + (d) 15 और 96, + और -

42. समान पासे की चार अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं और इस पासे के छः फलकों पर अक्षर A, B, C, D, E और F हैं। उस अक्षर का चयन कीजिए जो अक्षर 'F' वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।
Four different positions of the same dice are shown and the letters A, B, C, D, E and F are shown on the six faces of this dice. Select the letter which will be on the face opposite to the face containing letter 'F'.



(a) C (b) D
(c) E (d) B

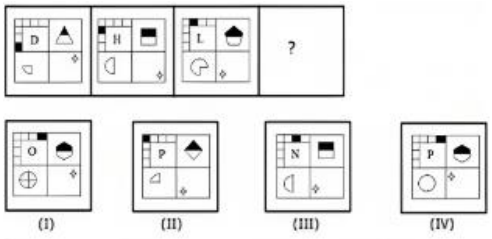
43. नीचे एक अक्षर श्रृंखला दी गई है जिसमें कुछ अक्षर लुप्त हैं। उस विकल्प का चयन करें जो ऐसे अक्षर प्रदान करने हैं जिन्हें उसी क्रम में इन रिक्त स्थान पर भरा जा सके।
a b _ c _ a _ a c _ _ b a _ b a _ _ c _
A letter series is given below in which some letters are missing. Select the option that gives the letters that can fill these blanks in that order.
a b _ c _ a _ a c _ _ b a _ b a _ _ c _

(a) abbbacbab (b) aabbacbcb
(c) abbaaccaa (d) aabbacaab

44. उस विकल्प का चयन कीजिए जो प्रतीकों के उस समूह को दर्शाता है जो समीकरण को संतुष्ट करने के लिए रिक्त स्थानों को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करेगा।
85 __ 158 __ 251 __ 56 __ 7
Select the option which shows the set of symbols which will sequentially replace the blanks to satisfy the equation.
85 __ 158 __ 251 __ 56 __ 7

(a) -, +, x, = (b) #ERROR!
(c) ÷, +, =, - (d) -, +, =, +

45. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।
Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

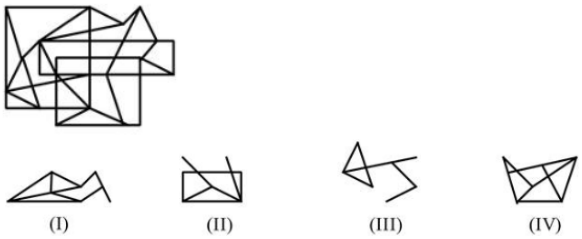


(a) I (b) II
(c) III (d) IV

46. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
C@D: C, D की पत्नी है
C#D: C, D का पुत्र है
C%D: C, D का पति है
C&D: C, D की माता है
C$D: C, D की पोती/नातिन है
यदि, P@Q#T%V&R; R%S&U$T है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य है?
Study the following information carefully and answer the question given below.
C@D: C is the wife of D
C#D: C is the son of D
C%D: C is the husband of D
C&D: C is the Mother of D
C$D: C is the Granddaughter of D
If, P@Q#T%V&R; R%S&U$T, then which of the following option is true?

(a) T@R (b) P#R
(c) V&Q (d) Q$R

47. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)
Select the option figure that is embedded in the given figure. (Rotation is not allowed)



(a) II (b) I
(c) IV (d) III

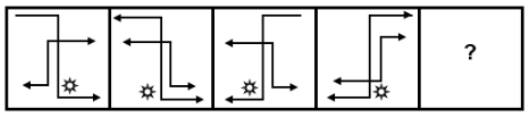
48. निम्नलिखित श्रृंखला में कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
RACK, TCHH, WEME, ?
Which letter cluster will replace the question mark (?) in the following series?
RACK, TCHH, WEME, ?

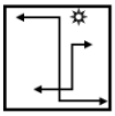
(a) AHQC (b) CGQB
(c) CHRC (d) AGRB

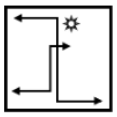
49. एक निश्चित कोड भाषा में, 'BORNE' को '50-18-18-26-8' के रूप में लिखा जाता है, तो समान कोड भाषा में 'DEFAULT' को किस प्रकार से लिखा जायेगा?
In a certain code language, 'BORNE' is written as '50-18-18-26-8', then how will 'DEFAULT' be written in the same code language?

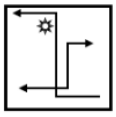
(a) 46-8-42-4-24-30-14 (b) 23-5-21-1-21-15-7
(c) 46-8-44-4-26-30-16 (d) 23-8-21-4-21-15-7

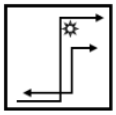
50. निम्नलिखित श्रृंखला में आने वाली आकृति का चयन करें।
Select the figure that will come next in the following series.



I. 

II. 

III. 

IV. 

(a) I (b) II
(c) III (d) IV

GENERAL AWARENESS

51. ए सेंचुरी इज नॉट इनफ' _____ की आत्मकथा है।
'A Century Is Not Enough' is an autobiography of:

(a) सचिन तेंडुलकर
Sachin Tendulkar
(b) राहुल द्रविड़
Rahul Dravid
(c) सौरव गांगुली
Sourav Ganguly
(d) अनिल कुंबले
Anil Kumble

52. विधान परिषद के _____ सदस्यों को उनके विशेष ज्ञान के आधार पर राज्यपाल द्वारा मनोनीत किया जाता है
_____ members of Legislative council are nominated by the Governor on the basis of their special knowledge.

(a) एक तिहाई
One-Third
(b) छठवां हिस्सा
One-Sixth
(c) दसवां हिस्सा
One-Tenth
(d) पांचवां हिस्सा
One-Fifth

53. निम्नलिखित में से किस उपन्यासकार ने अपने उपन्यास 'चाई टाइम एट सिनामन गार्डन्स' के लिए 2023 माइल्स फ्रैंकलिन साहित्यिक पुरस्कार जीता है?
Who among the following novelist has won the 2023 Miles Franklin Literary Award for his/her novel 'Chai Time at Cinnamon Gardens'?

(a) शंकरी चंद्रन
Shankari Chandran
(b) अरुंधति रॉय
Arundhati Roy
(c) अरविंद अडिगा
Aravind Adiga
(d) अनिता नायर
Anita Nair

54. व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाले प्रथम भारतीय कौन थे/हैं?
Who was the first Indian to win an individual Olympic gold medal?

(a) ध्यानचंद
Dhyanchand
(b) किशन लाल
Kishan Lal
(c) चंद्रजीत सिंह
Chandrajit Singh
(d) अभिनव बिंद्रा
Abhinav Bindra

55. निम्न में से पश्चिम अफ्रीका की स्थानीय हवा कौन सी है?
The tissue where plastids are present in a leaf are_____

(a) फोएहं
Mesophyll
(b) पम्पेरो
Mitochondria
(c) चिनूक
Endodermis
(d) हमैन्तन
Epithelial cell

56. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही सुमेलित नहीं है?
Which of the following is not correctly matched?

(a) बेरिंग जलडमरूमध्य - उत्तरी सागर एवं अटलांटिक सागर
Bering Strait - North Sea and Atlantic Sea
(b) जिब्राल्टर जलसंधि - भूमध्य सागर एवं अटलांटिक महासागर
Gibralter Strait - Mediterranean Sea and Atlantic Ocean
(c) पाक जलडमरूमध्य - बंगाल की खाड़ी और हिंद महासागर
Palk Strait - Bay of Bengal and Indian Ocean
(d) सुंडा जलडमरूमध्य-जावा सागर और हिंद महासागर
Sunda Strait -Java Sea and Indian Ocean

57. एक गैल्वैनी कोशिका(सेल) में ऐसे अर्ध-कोशिका (सेल) जिसमें अपचयन अभिक्रिया होती है, _____ कहलाता है।
In a galvanic cell, the half-cell in which reduction takes place is called _____.

(a) कैथोड
Cathode
(b) ऐनोड
Anode
(c) उदासीन
Neutral
(d) डायोड
Diode

58. फुलेरेन में _____ छह यादृच्छिक छल्ले होते हैं।
Fullerenes contain _____ Six membered rings.

(a) 12 (b) 20
(c) 16 (d) 18

59. भारत में मोती पैदा करने के लिए निम्नलिखित में से किस मोलस्क को पानी में संवर्धित किया जाता है?
Which of the following Mollusc is cultured in water for producing pearls in India?

(a) पिनक्टाडा
Pinctada
(b) हेलियोटिस
Heliotis
(c) एनोडोंटा
Anodonta
(d) मायटिलस
Mytilus

60. निम्नलिखित में से किसने सन 1925 में कांग्रेस के कानपुर सत्र की अध्यक्षता की थी?
Who among the following presided over the Kanpur session of Congress in 1925?

(a) महात्मा गाँधी
Mahatma Gandhi
(b) महादेव देसाई
Mahadev Desai
(c) एनी बेसंट
Annie Besant
(d) सरोजनी नायडू
Sarojini Naidu

61. भारत की अध्यक्षता में G20 एम्पावर शिखर सम्मेलन 1 अगस्त, 2023 को निम्नलिखित में से किस भारतीय शहर में आयोजित हुआ?
The G20 EMPOWER Summit under India's presidency took place on August 1, 2023 in which among the following Indian cities?

(a) गांधीनगर
Gandhinagar
(b) मैसूर
Mysuru
(c) चेन्नई
Chennai
(d) नागपुर
Nagpur

62. निम्न में से कौनसा सामान्य बिल के बारे में सही है ?

(a) यह केवल लोकसभा में पेश किया जा सकता है |
It can be introduced only in the Lok Sabha.
(b) यह केवल एक मंत्री द्वारा पेश किया जा सकता है |
It can be introduced only by a minister
(c) यह राष्ट्रपति की सिफारिश के साथ पेश किया गया है |
It is introduced with the recommendation of the president
(d) इसे छः महीने की अधिकतम अवधि के लिए राज्य सभा द्वारा रोका जा सकता है|
It can be detained by the Rajya Sabha for a maximum period of six months

63. लिपुलेख दर्रा _____ के बीच एक अंतर्राष्ट्रीय पर्वतीय दर्रा है।

(a) भारत
India
(b) चीन
China
(c) नेपाल
Nepal
(d) ये सभी
All of these

64. निम्नलिखित में से किस राज्य में 'मे-दम- में- फि' पूर्वजों की पूजा का त्योहार मनाया जाता है?
In which of the following states is 'Me-Dam-Me-Phi' the festival of ancestor worship celebrated?

(a) ओडिशा में
Odisha
(b) छत्तीसगढ़ में
Chhattisgarh
(c) मध्य प्रदेश में
Madhya Pradesh
(d) असम में
Assam

65. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए:
A. इसे रेगर भी कहा जाता है।
B. यह ज्यादातर महाराष्ट्र, गुजरात और पश्चिमी मध्य प्रदेश में पाया जाता है।
C. इसका व्यापक रूप से कपास के उत्पादन के लिए उपयोग किया जाता है।
उपर्युक्त विशेषताएँ निम्नलिखित में से किस प्रकार की मृदा से संबंधित हैं?
Consider the following features:
A. It is also called as Regur.
B. It is mostly found in Maharashtra, Gujarat and western MP.
C. It is widely used for the production of cotton.
The above mentioned features are related to which of the following types of soils?

(a) जलोढ़ मृदा
Alluvial Soil
(b) काली मृदा
Black Soil
(c) लैटेराइट मृदा
Laterite Soil
(d) लाल मृदा
Red Soil

66. किस नदी की द्री, मिथुन, तलोन, इमी, अहि, इम्रा और आवा के नाम से सहायक नदियाँ हैं?
Which river has tributaries by the name of Dri, Mathun, Talon, Eme, Ahi, Emra and Awa?

(a) दिबांग
Dibang
(b) गोदावरी
Godavari
(c) कावेरी
Kaveri
(d) लोहित
Lohit

67. विश्व शहर संस्कृति फोरम, शहरों का एक वैश्विक नेटवर्क है जो अनुसंधान और जानकारी साझा करता है तथा भविष्य की समृद्धि में संस्कृति की भूमिका का पता लगाता है। जुलाई 2023 में, निम्नलिखित में से कौन-सा शहर विश्व शहर संस्कृति फोरम का हिस्सा बनने वाला पहला भारतीय शहर बन गया है?
In July 2023, Which of the following has become the first Indian city to become part of the World Cities Culture Forum a global network of cities that share research and intelligence, and explore the role of culture in future prosperity?

(a) चेन्नई
Chennai
(b) हैदराबाद
Hyderabad
(c) कोचीन
Cochin
(d) बेंगलुरु
Bengaluru

68. _____ फुलबॉल के खेल से सम्बंधित है।
_____ is associated with the game of football.

(a) स्टेनली कप
Stanley Cup
(b) रोवर्स कप
Rovers Cup
(c) डेविस कप
Davis Cup
(d) उलानबातर कप
Ulaanbaatar Cup

69. "एलेज़" शब्द का प्रयोग निम्नलिखित में से किस खेल में किया जाता है?

(a) आइस स्केटिंग
Ice skating
(b) जूडो
Judo
(c) जिम्नास्टिक
Gymnastics
(d) तलवारबाजी/फेंसिंग
Fencing

70. अर्थशास्त्र में, किस शब्द का उपयोग मनुष्य की जरूरतों को पूरा करने के लिए एक वस्तु की क्षमता को परिभाषित करने के लिए किया जाता है?
In economics , which term is used to define capacity of a commodity to satisfy human wants?

(a) उपयोगिता
Utility
(b) लचीलापन
Elasticity
(c) मांग
Demand
(d) पूर्ति
Supply

71. परावैद्युत पदार्थ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Which of the following is correct about a dielectric material?

(a) यह एक विद्युतरोधी पदार्थ है जो विद्युत क्षेत्र में ध्रुवीकृत हो जाता है
It is an electrically insulating material that becomes polarized in an electric field

(b) यह एक विद्युत ध्रुवीकृत पदार्थ है जो विद्युत क्षेत्र में विद्युतरोधी बन जाता है
It is an electrically polarized material that becomes insulating in an electric field

(c) यह एक विद्युत ध्रुवीकृत पदार्थ है जो चुंबकीय क्षेत्र में विद्युतरोधी बन जाता है
It is an electrically polarized material that becomes insulating in a magnetic field

(d) यह एक विद्युतरोधी पदार्थ है जो चुंबकीय क्षेत्र में ध्रुवीकृत हो जाता है
It is an electrically insulating material that becomes polarized in a magnetic field

72. निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिये:
A. फ़तेहपुर सीकरी की स्थापना
B. इबादतखाना का निर्माण
C. मनसबदारी प्रणाली की शुरुआत
D. जज़िया की समाप्ति
नीचे दिए गए कोड से उपर्युक्त घटनाओं के सही कालानुक्रम का चयन कीजिये:
Consider the following events:
A. Foundation of Fatehpur Sikri
B. Ibadatkhana was built
C. Introduction Mansabdari System
D. Abolition of Jaziya
Select the correct chronological order of the above events from the codes given below:

(a) A, B, C, D
(b) B, C, A, D
(c) C, A, D, B
(d) D, A, C, B

73. निम्नलिखित में से कौन-सा आउटपुट डिवाइस का एक उदाहरण है?
Which of the following is an example of an Output Device?

(a) प्रोजेक्टर
Projector
(b) स्कैनर
Scanner
(c) एमआईसीआर
MICR
(d) वेबकैम
Webcam

74. निम्नलिखित में से जैन धर्म के अनुसार किसे 24वां तीर्थंकर माना जाता है?
Who among the following is considered as the 24th Tirthankara according to the Jain philosophy?

(a) ऋषभनाथ
Rishabhnath
(b) महावीर
Mahavira
(c) प्रसावनाथ
Parsavnath
(d) वासुपूज्य
Vasupujya

75. निम्नलिखित में से कौन सी रबी की फसल नहीं है?
Which of the following is not a Rabi crop?

(a) मूंगफली
Peanut
(b) गेहूँ
Wheat
(c) जौ
Barley
(d) सरसों
Mustard

76. एक टोपोलॉजी जिसमें प्रत्येक डिवाइस के दोनों तरफ केवल दो डिवाइस के साथ एक समर्पित पॉइंट टू पॉइंट लाइन कॉन्फ़िगरेशन होता है, उसे क्या कहा जाता है?
A topology in which each device has a dedicated point to point line configuration only with the two devices on either side of it is called?

(a) तारक संस्थिति
Star Topology
(b) वृक्ष टोपोलॉजी
Tree Topology
(c) रिंग टोपोलॉजी
Ring Topology
(d) बस की स्थिति
Bus Topology

77. एक तैरता हुआ शरीर हमेशा अपने _____के बराबर तरल को विस्थापित करता है।
A floating body always displaces liquid equal to its own_____.

(a) द्रव्यमान
Mass
(b) वजन
Weight
(c) आयतन
Volume
(d) इनमें से कोई नहीं
None of these

78. कौन-सा शब्द शिशु के जन्म के बाद स्तन ग्रंथियों द्वारा निकलने वाले पहले क़िस्म के स्तन के दूध को दर्शाता है?
What is the term that denotes the first form of breastmilk that is released by the mammary glands after giving birth?

(a) कैप्सूल
Capsule
(b) सीकम
Caecum
(c) कोलॉस्ट्रम
Colostrum
(d) मैलपीगी
Malpighian

79. हाल ही में प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने निम्नलिखित में से किस शहर में अंतरराष्ट्रीय प्रदर्शनी-सह-सम्मेलन केंद्र - 'भारत मंडपम' का उद्घाटन किया है?
Recently, the Prime Minister Shri Narendra Modi has inaugurated the International Exhibition-cum-Convention Centre - 'Bharat Mandapam' in which among the following cities?

(a) चेन्नई
Chennai
(b) बेंगलुरु
Bengaluru
(c) नई दिल्ली
New Delhi
(d) पुणे
Pune

80. निम्नलिखित में से क्या एक विशिष्ट अवधि के दौरान एक देश की भौगोलिक सीमाओं के भीतर उत्पादित सभी वस्तुओं और सेवाओं के मूल्य को दर्शाता है?
Which of the following represents the value of all goods and services produced within a nation's geographic borders over a specific period pf time?

(a) सकल घरेलू उत्पाद
Gross domestic product
(b) सकल राष्ट्रीय उत्पाद
Gross national product
(c) शुद्ध राष्ट्रीय आय
Net national income
(d) भुगतान संतुलन
Balance of payments

81. जुलाई 2023 में, राजस्थान विधानसभा ने राजस्थान न्यूनतम आय गारंटी विधेयक, 2023 पारित किया है। इसके माध्यम से राज्य की संपूर्ण वयस्क आबादी को मजदूरी या पेंशन की

गारंटी प्रदान की जाएगी। इस विधेयक के अनुसार, राज्य के सभी परिवार, चाहे वे शहरी हों या ग्रामीण, प्रत्येक वर्ष _____ दिनों की रोजगार गारंटी प्राप्त कर सकेंगे।
In July 2023, The Rajasthan Assembly passed The Rajasthan Minimum Guaranteed Income Bill, 2023, which seeks to cover the entire adult population of the state with a guarantee of wages or pension. As per the Bill, all families of the state, whether urban or rural, will be able to get employment guarantee of _____ days every year.

(a) 200 (b) 125
(c) 150 (d) 175

82. निम्नलिखित में से कौन 41वें लोकमान्य तिलक राष्ट्रीय पुरस्कार का प्राप्तकर्ता हैं?
Who among the following is the recipient of the 41st Lokmanya Tilak National Award?

(a) नरेंद्र मोदी (b) जगदीप धनखड़
Narandra Modi Jagdeep Dhankar
(c) गिरीश चंद्र मुर्मू (d) डॉ. मनमोहन सिंह
Girish Chandra Murmu Dr. Manmohan Singh

83. कौन-सी समिति केंद्र-राज्य संबंधों के साथ जुडी हुई है?
Which committee is associated with Centre - State relations?

(a) रंगराजन समिति (b) एल एम सिंघवी समिति
Rangarajan Committee LM Singhvi Committee
(c) जी वी के राव समिति (d) राजामन्नार समिति
GVK Rao Committee Rajamannar Committee

84. कोरियाई ओपन 2023 पुरुष डबल खिताब किसने जीता?
Who won the Korean Open 2023 Men's Double title ?

(a) सात्विकसाईराज रंकीरेड्डी और चिराग शेट्टी (b) लियांग वेई केंग और वांग चांग
Satwiksairaj Rankireddy & Chirag Shetty Liang Wei Keng and Wang Chang
(c) आर. राम और ए. क्रेजिसेक (d) एन. मेक्टिक और एम. पैविक
R Ram and A Krajicek N Mectik and M Pavick

85. निम्नलिखित में से 'पॉलिमरेज़ चेन प्रतिक्रिया (Polymerase chain reaction)' का आविष्कारक किसे माना जाता है?
Who among the following is said to be the inventor of 'Polymerase chain reaction'?

(a) कैरी बी मुलिस (b) एलेक जाफरी
Kary B. Mullis Alec Zaffrey
(c) ग्रेगोर मेंडेल (d) ह्यूगो डी व्रीज़
Gregor Mendel Hugo de Vries

86. निम्नलिखित में से किस अधिनियम के तहत मंत्रि-मंडल की पोर्टफोलियो प्रणाली अस्तित्व में आई?
Under the recommendation of which of the following acts Portfolio system of cabinet came into existence?

(a) भारतीय परिषद अधिनियम, 1909 (b) भारत सरकार अधिनियम, 1858
Indian council Acts ,1909 Government of India act ,1858
(c) भारतीय परिषद अधिनियम, 1861 (d) भारत सरकार अधिनियम, 1919
Indian councils Act,1861 Government of India act,1919

87. निम्नलिखित में से किस देश को भारत ने पूर्व में भारतीय नौसेना द्वारा नियुक्त खुकरी-श्रेणी का कार्वेट आईएनएस किरपान सौंप दिया है?
To which among the following countries, India has handed over INS Kirpan, a Khukri-class corvette formerly commissioned by the Indian Navy?

(a) मालदीव (b) वियतनाम
Maldives Vietnam
(c) ब्रुनेई (d) मलेशिया
Brunei Malaysia

88. सार्वजनिक क्षेत्र में सरकारी हिस्सेदारी को कम करना_____ कहलाता है
To reduce the government share in the public sector is called_____

(a) निजीकरण (b) शेयर मार्केटिंग
Privatisation Share Marketing
(c) उदारीकरण (d) विनिवेश
Liberalization Disinvestment

89. निम्नलिखित में से कौन-सा नेता थियोसोफिकल आंदोलन से संबंधित नहीं है?
Which of the following leader is not related to Theosophical Movement?

(a) शिब्ली नुमानी (b) मैडम एच.पी. ब्लावत्स्की
Shibli Numani Madame H.P. Blavatsky
(c) कर्नल एम.एस. ओल्कोट (d) एनी बेसेंट
Colonel M.S. Olcott Annie Besant

90. निम्नलिखित में से कौन-सी एक आनुवंशिक स्थिति है जिसमें एक नर शिशु x गुणसूत्र की एक अतिरिक्त प्रतिलिपि के साथ जन्म लेता है?
Which of the following is a genetic condition in which a male is born with an extra copy of the X chromosome?

(a) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम (b) डाउन सिंड्रोम
Klinefelter syndrome Down syndrome
(c) टर्नर सिंड्रोम (d) एडवर्ड्स सिंड्रोम
Turner syndrome Edwards' syndrome

91. निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रपति के नियमों के बारे में सत्य नहीं है?
Which of the following is not true about President's Rule?

(a) इसके संचालन के दौरान, राज्य के कार्यकारी को खारिज कर दिया जाता है (b) इसका नागरिकों के मौलिक अधिकारों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
During its operation, the state executive is dismissed It has no effect on Fundamental Rights of the citizens.
(c) लोकसभा अपने निरसन के लिए एक प्रस्ताव पारित कर सकती है। (d) इसके संचालन के लिए निर्धारित अधिकतम अवधि तीन वर्ष है।
Lok Sabha can pass a resolution for its revocation. There is a maximum period prescribed for its operation, that is, three years

92. निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल सबसे प्रबल है?

Which of the following acid is the strongest?

(a) HF (b) HCl
(c) HBr (d) HI

93. निम्नलिखित में से कौन-सा ठोस प्रबल कूलॉमी (स्थिरवैद्युत) बलों से बंधे धनायनों और आयनों की त्रि-आयामी व्यवस्था से बनता है?
Which of the following solids are formed by the three-dimensional arrangements of cations and anions bound by strong coulombic (electrostatic) forces?

(a) आण्विक ठोस
Molecular solids
(b) सहसंयोजक ठोस
Covalent solids
(c) धात्विक ठोस
Metallic solids
(d) आयनिक ठोस
Ionic solids

94. खेल मंत्री अनुराग सिंह ठाकुर ने जुलाई में _____ में एशियाई युवा और जूनियर भारोत्तोलन चैंपियनशिप 2023 का उद्घाटन किया। यह आयोजन भारत में पहली बार हो रहा है।
Sports Minister Anurag Singh Thakur inaugurated the Asian Youth and Junior Weightlifting Championships 2023 in _____ in July. The event is being held in India for the first time.

(a) चेन्नई
Chennai
(b) भोपाल
Bhopal
(c) ग्रेटर नोएडा
Greater Noida
(d) पटना
Patna

95. निम्नलिखित में से कौन कन्व राजवंश का प्रथम शासक माना जाता है ?
Who among the following is regarded as the first ruler of Kanva Dynasty?

(a) सिमुक
Simuka
(b) वासुदेव
Vasudeva
(c) नारायण
Narayana
(d) भगभद्र
Bhagabhadra

96. ज्यूपिटर-3' के बारे में सही कथन की पहचान कीजिये।
Identify the correct statement about 'Jupiter-3'.

(a) यह ISRO का एक अंतरिक्ष अन्वेषण मिशन है।
It is a space exploration mission of ISRO.
(b) यह दुनिया का सबसे बड़ा निजी उपग्रह है।
It is the world's largest private satellite.
(c) यह NASA द्वारा विकसित एक मार्स रोवर है।
It is a mars rover developed by NASA.
(d) यह NASA द्वारा प्रमोचित एक चंद्र मिशन है।
It is a lunar mission launched by NASA.

97. ज्ञानपीठ पुरस्कार', भारत के सर्वोच्च साहित्यिक पुरस्कारों में से एक है किस वर्ष में यह लाया गया था:
'Jnanpith Award', one of India's highest literary award, was conceived in the year:

(a) 1972 (b) 1961
(c) 1957 (d) 1969

98. निम्न में से कौन-सा पारिस्थितिक पिरामिड सदैव सीधा और लंबवत है ?

(a) संख्याओ का पिरामिड
Pyramid of Number
(b) बायोमास का पिरामिड
Pyramid of Biomass
(c) उर्जा का पिरामिड
Pyramid of Energy
(d) उपरोक्त सभी
All of these

99. माध्यम का घनत्व जितना अधिक होगा:
The greater the density of a medium:

(a) ध्वनि की गति उतनी ही धीमी होगी
the slower the speed of sound
(b) ध्वनि की गति उतनी ही तेज़ होगी
the faster the speed of sound
(c) ध्वनि की गति निर्धारित नहीं की जा सकती
the speed of the sound cannot be determined
(d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
None of the above

100. 'कुछ मामलों में गिरफ्तारी और हिरासत से सुरक्षा', भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत एक मौलिक अधिकार है?
'Protection against arrest and detention in certain cases', is a fundamental right under which article of Indian Constitution?

(a) अनुच्छेद 17
Article 17
(b) अनुच्छेद 21
Article 21
(c) अनुच्छेद 22
Article 22
(d) अनुच्छेद 24
Article 24

MATH

101. अमित और बनर्जी ने 3: 5 के अनुपात में रुपये का निवेश किया। अमित के निवेश की समयावधि बनर्जी से 4 महीने अधिक है। यदि लाभ 44,000 रुपये का है और अमित का हिस्सा बनर्जी के हिस्से से 4,000 रुपये अधिक है, तो बनर्जी ने कितने महीनों के लिए अपना रुपये निवेश किया?
Amit and Banerjee invested money in the ratio 3:5. The time period of investment of Amit was 4 months more than Banerjee. If the profit was Rs 44,000 and Amit's share was Rs 4,000 more than Banerjee's, for how many months has Banerjee invested his money?

(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

102. एक विक्रेता 20% के लाभ पर किसी वस्तु को बेचता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों 100 रु. कम हैं, तो लाभ 4% अधिक होगा। तब, क्रय मूल्य कितना होना चाहिए?
A vendor sells an item at the profit of 20%. If both the cost price and selling price are Rs.100 less, then profit would be 4% more. What must be the cost price?

(a) 395 रु.
Rs.395
(b) 600 रु.
Rs.600
(c) 820 रु.
Rs.820
(d) 520 रु.
Rs.520

103. निम्नलिखित व्यंजक में a का मान ज्ञात कीजिये-
Find the value of a in the following expression-

$$\sqrt{(1+\frac{36}{64})} = (2+\frac{a}{4})$$

(a) -3 (b) 3
(c) -2 (d) 2

104. X रु. की कोई धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने पर तीन वर्ष में 20% की दर से 48,384 रु. हो जाती है। X का मूल्य कितना है?
A sum of Rs. X amounts Rs.48384 at 20% rate of interest in three years when compounded annually. What is the value of X?

(a) 30,000 रु. Rs.30000 (b) 26,000 रु. Rs.26000
(c) 32,000 रु. Rs.32000 (d) 28,000 रु. Rs.28000

105. ..... का महत्तम समापवर्तक (HCF) कितना है?
What is the HCF of

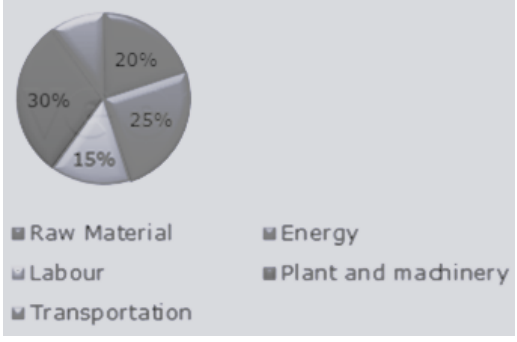
$$\frac{45}{8}, \frac{81}{16}, \text{ and } \frac{162}{4}$$

(a) 9/8 (b) 9/4
(c) 9/16 (d) 9/32

106. एक व्यापारी क्रय मूल्य पर एक वस्तु बेचने की गारंटी देता है लेकिन वास्तव में क्रय मूल्य से 10% अधिक पर बेचता है और 1 किलोग्राम का केवल 80% बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?
A trader guarantees to sell an item at cost price but actually sells at 10% more than the cost price and sells only 80% of 1 kg. Find her profit percentage?

(a) 25% (b) 30%
(c) 33% (d) 37.5%

107. निर्देश: आरेख का अध्ययन कीजिये और प्रश्न का उत्तर दीजिये।
ऊर्जा (Energy) के लिए त्रिज्यखंड कोण कितना है?
Direction: Study the Chart and answer the question



What is the sector angle for the Energy?

(a) 30° (b) 90°
(c) 70° (d) 190°

108. एक वस्तु के मूल्य में पहले 25% की वृद्धि होती है और फिर 20% की कमी आती है। यदि अंतिम मूल्य 460 रुपये हो जाती है, तो आरंभिक मूल्य की गणना करें?
The price of an article is first increased by 25% and then decreased by 20%. If the final price becomes Rs. 460, calculate the initial price.

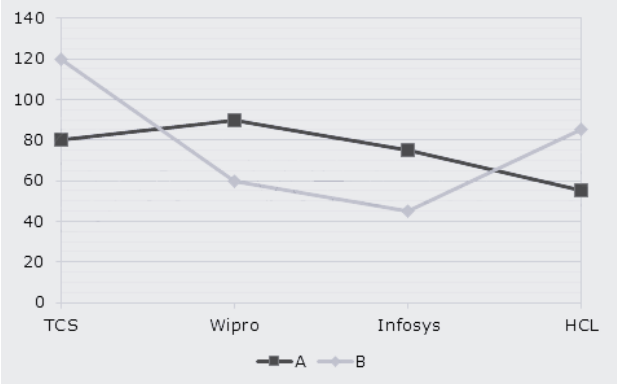
(a) 440 (b) 460
(c) 770 (d) 330

109. सरलीकृत कीजिए:
Simplify:

$$[(\frac{5}{8})+(\frac{13}{9})-(\frac{7}{12})\times(\frac{5}{6})]-(\frac{11}{18})$$

(a) 45/46 (b) 15/16
(c) 35/36 (d) 5/6

110. आँकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नीचे दिया गया रेखा आरेख दो कॉलेज A और B से 4 कंपनियों TCS, विप्रो, इंफोसिस और HCL में चयनित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।
कॉलेज B से एक साथ TCS और विप्रो में चयनित छात्रों की संख्या और कॉलेज B से एक साथ इंफोसिस और HCL में चयनित छात्रों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?
Read the data carefully and answer the following questions.
The line chart given below shows the number of students who got selected in 4 companies TCS, Wipro, Infosys and HCL from two collages A and B.



Find the ratio of the number of students who got selected in TCS and Wipro together from collage B to that who got selected in Infosys and HCL together from collage B?

(a) 11: 10 (b) 12: 11
(c) 18:13 (d) 10: 7

111. दी गई तालिका एक सप्ताह में पाँच अलग-अलग दुकानों से बेची गई पुस्तकों, नोटबुक और पेन की संख्या को दर्शाती है। सभी पाँच दुकानों से बेची गई नोटबुक की औसत संख्या और दुकान C से बेची गई पुस्तकों और पेन की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
The given table shows the number of books, notebooks, and pens sold by five different shops in a week.

Shops	Number of books	Number of notebooks	Number of pens
A	75	150	200
B	60	100	300
C	120	120	180
D	80	180	250
E	90	160	240

Find the difference between the average number of notebooks sold by all five shops and the average number of books and pens sold by shop C.

(a) 12 (b) 8
(c) 6 (d) 10

112. रविकांत बेंगलुरू से चला और 8 घंटे में तिरुपति पहुंचा। उसने यात्रा का पहला भाग 28 किमी / घंटे और यात्रा का दूसरा भाग 36 किमी / घंटे में पूरी की, तो बेंगलुरु और तिरुपति के बीच की दूरी ज्ञात करें।
Ravikant started from Bengaluru and reached Tirupati in 8 hours. He traveled the first half of the journey at 28 km/h and the second half of the journey at 36 km/h. Find the distance between Bengaluru and Tirupati.

(a) 252 किमी
252 km
(b) 250 किमी
250 km
(c) 248 किमी
248 km
(d) 246 किमी
246 km

113. यदि $y - \frac{1}{y+9} = 1$, तो निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये: $(y+9)^3 - \frac{1}{(y+9)^3}$
If $y - \frac{1}{y+9} = 1$, then find the value of $(y+9)^3 - \frac{1}{(y+9)^3}$

(a) 1030 (b) 970
(c) 1060 (d) 960

114. एक समकोण △MNO में N पर समकोण है और ON = 5 सेमी है और NM= 12 सेमी है, तो इसकी परिधि और अंतःवृत्त में कितना अंतर है?
A right angle △MNO is right angle at N and ON = 5 cm and NM = 12 cm, then what is the difference between its circumradius and inradius?

(a) 4 सेमी 4 cm (b) 5 सेमी 5 cm
(c) 4.5 सेमी 4.5 cm (d) 2.5 सेमी 2.5 cm

115. चावल के मूल्य में 12% की वृद्धि होती है। यदि व्यय को स्थिर रखा जाता है, तो वास्तविक खपत मात्रा और मात्रा में आई कमी के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।
The price of the rice is increased by 12%. If the expenditure is to be kept constant, find the ratio between the original consumed quantity and the reduction in quantity.

(a) 3/23 (b) 28/3
(c) 17/7 (d) 7/17

116. सचिन तेंदुलकर का 9 पारियों में एक निश्चित औसत है। दसवें पारी में उन्होंने 100 रन बनाए और इस तरह उनका औसत 8 रन बढ़ गया, तो उनका नया औसत क्या होगा?
Sachin Tendulkar has a certain average for 9 innings. In the tenth innings, he scores 100 runs and thereby increasing his average by 8 runs. What will be his new average?

(a) 20 (b) 24
(c) 28 (d) 32

117. 42, 24 और 44 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिये।
Find the HCF of 42, 24, and 44.

(a) 4 (b) 2
(c) 1 (d) 3

118. एक घनाभ का आयतन 1120 से.मी.^{3} है और इसकी ऊंचाई 5 से.मी. है, जबकि घनाभ की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 8:7 है। इस घनाभ की लंबाई चौड़ाई से अधिक है ?
The volume of a cuboid is 1120 cm^3 and its height is 5 cm while the length and breadth of the cuboid are in the ratio 8:7. The length of this cuboid exceeds the breadth by

(a) 2 से.मी.
2 cm
(b) 4 से.मी.
4 cm
(c) 7 से.मी.
7 cm
(d) 5 से.मी.
5 cm

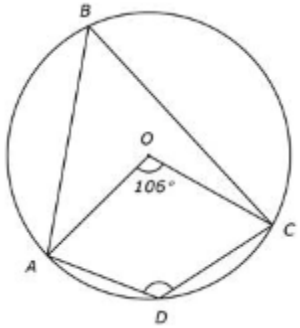
119. बिंदु A और E पर दो वृत्त काटते हैं। B और D के केंद्र वाले दो वृत्त हैं, जिनकी त्रिज्या क्रमशः 30 सेमी और 40 सेमी है, यदि BA और DA अन्य वृत्त की स्पर्शरेखा हैं, तो उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई ज्ञात करें।
Two circle intersects at point A and E. The two circles having centres B and D whose radius is 30 cm and 40 cm respectively, then find the length of common chord if BA and DA are tangents to other circles .

(a) 32 सेमी
32 cm
(b) 36 सेमी
36 cm
(c) 40 सेमी
40 cm
(d) 48 सेमी
48 cm

120. दीपक ने कुल 600 रुपये में 30 सन ग्लास खरीदे और 15 सन ग्लास प्रत्येक 20 रुपये में और शेष प्रत्येक 24 रुपये में बेचे। उसके द्वारा प्राप्त लाभ प्रतिशत कितना था?
Deepak bought 30 sun glasses for a total of Rs. 600/- and sold 15 sun glasses for Rs 20/- each and the rest for Rs. 24/- each. What was the profit percentage gained by him?

(a) 15% (b) 10%
(c) 20% (d) 14%

121. निम्नलिखित आरेख में, वृत्त का केंद्र 'O' है। ∠ADC का मान कितना है?



In the following diagram, 'O' is the center of the circle. What is the measure of ∠ADC?

(a) 121° (b) 127°
(c) 133° (d) 137°

122. कोई धनराशि साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष में 2240 रु. और 5 वर्ष में 2600 रु. हो जाती है। मूल धनराशि कितनी है?
A sum of money at simple interest amounts to Rs 2240 in 2 years and to Rs 2600 in 5 years. What is the principal amount?

(a) 1520 रु. Rs 1520
(b) 1880 रु. Rs 1880
(c) 2120 रु. Rs 2120
(d) इनमें से कोई नहीं None of these

123. यदि एक वृत्त के अंतर्गत एक वर्ग का क्षेत्रफल 64 सेमी² है, तो समान त्रिज्या वाले अर्ध-वृत्त के अंतर्गत वर्ग का क्षेत्रफल कितना होगा ?
If the area of a square inscribed in a circle is 64 cm², then what will be the area of square inscribed in semi-circle of the same radius?

(a) 25.6 सेमी² 25.6 cm²
(b) 24.6 सेमी² 24.6 cm²
(c) 25 सेमी² 25 cm²
(d) उपरोक्त में से कोई नही None of the above

124. रीता और सीता के पास धनराशि का अनुपात 5:6 है। उनकी धनराशियों का अंतर 220 रु है। 1:1 के बराबर धनराशियों का अनुपात बनाने के क्रम में सीता को कितनी धनराशि रीता को देनी चाहिए?
The ratio of amounts of money with Rita and Sita is 5:6.The difference of their amounts is 220 Rs. What amount should Sita give to Rita in order to make the ratio of amounts with them equal to 1:1?

(a) 121 रु 121 Rs
(b) 330 रु 330 Rs
(c) 220 रु 220 Rs
(d) 110 रु 110 Rs

125. यदि N, M से 20% अधिक है, O, N से 20% कम है, P, O से 20% अधिक है और Q, P से 20% कम है, तो Q, M से कितना प्रतिशत कम/अधिक है?
If N is 20% more than M, O is 20% less than N, P is 20% more than O and Q is 20% less than P, then Q is what percent less/more than M?

(a) 7.84% कम 7.84% less
(b) 7.84% अधिक 7.84% more
(c) 0%
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता Cannot be determined

126. $\sin^2 A + \frac{1}{(\sin A \tan A + \cos A)^2}$ का सरलीकृत मान क्या है?
What is the simplified value of $\sin^2 A + \frac{1}{(\sin A \tan A + \cos A)^2}$

(a) 1
(b) 0
(c) 2
(d) 1/2

127. यदि ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें ∠A = 4x°, ∠B = 7x°, ∠C = 5y°, ∠D = y°, तो x : y है
If ABCD be a cyclic quadrilateral in which ∠A = 4x°, ∠B = 7x°, ∠C = 5y°, ∠D = y°, then x : y is

(a) 3 : 4
(b) 4 : 3
(c) 5 : 4
(d) 4 : 5

128. एक सोसाइटी में चार ब्लॉक - A, B, C और D हैं। सभी चार ब्लॉक में निवासियों की कुल संख्या 2690 है। ब्लॉक C में निवासियों की संख्या, ब्लॉक A में निवासियों की संख्या का 3/5वाँ भाग है तथा ब्लॉक D में निवासियों की संख्या, ब्लॉक A में निवासियों की संख्या का 9/16वाँ भाग है। यदि ब्लॉक B में निवासियों की संख्या, ब्लॉक C में निवासियों की संख्या की दोगुना है, तो ब्लॉक D में निवासियों की संख्या कितनी है?
There are four blocks - A, B, C and D in a neighborhood. The total number of residents in all the four blocks is 2690. The number of residents in block C is 3/5th of that in block A and the number of residents in block D is 9/16th of that in block A. If the number of residents in block B is twice of that in block C, then the number of residents in block D is:

(a) 450
(b) 480
(c) 540
(d) 800

129. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये:
Find the value of:

$$[2\frac{1}{7} \times \{1\frac{2}{3} \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})\}] \div [4\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{7}].$$

(a) 25/7
(b) 19/3
(c) 31/7
(d) 9

130. यदि किसी संख्या 'N' को 85 से विभाजित करने पर 73 शेषफल बचता है, जब समान संख्या 'N' को 17 से विभाजित किया जायेगा, तो शेषफल क्या होगा?
If a number 'N' is divided by 85 leaves remainder 73, then what will be the remainder when the same number 'N' will be divided by 17?

(a) 5
(b) 6
(c) 7
(d) 8

131. एक दुकानदार एक शर्ट को 8% की छूट पर बेचने का निर्णय लेता है। हालाँकि, उसका रिश्तेदार उससे इसे खरीदता है और 12% की छूट प्राप्त करता है। इस कारण दुकानदार को रु.60 की हानि उपगत होती है। शर्ट का अंकित मूल्य कितना था?
A shopkeeper decides to sell a shirt at a discount of 8%. However, his relative purchases it from him and receives 12% discount. Shopkeeper loses Rs. 60 because of this. What was the marked price of shirt?

(a) रु.1500 Rs.1500
(b) रु.920 Rs.920
(c) रु.1140 Rs.1140
(d) रु.840 Rs.840

132. यदि 324x456y को 6 से विभाजित किया जाता है और y>2 है, तो (x + y) के न्यूनतम मान के लिए x का संभावित मान कितना है?
If 324x456y is divisible by 6 and y>2, then what is the possible value of x for minimum value of (x + y)?

(a) 2 और 4 2 and 4
(b) 0 और 2 0 and 2
(c) 4 और 0 4 and 0
(d) केवल 2 Only 2

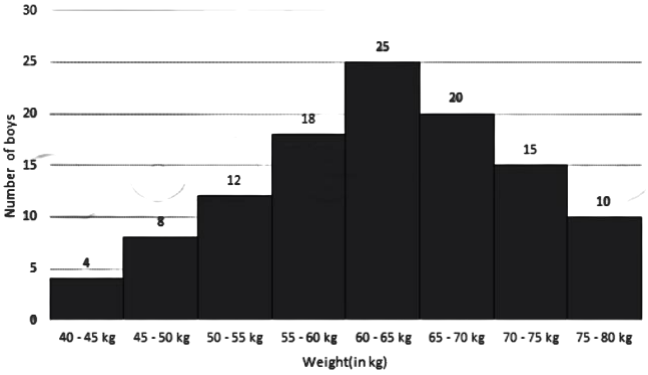
133. यदि $\frac{x}{y}+\frac{y}{x}+1=0$ है, तो $x^3 - y^3$ का मान ज्ञात कीजिए?
If $\frac{x}{y}+\frac{y}{x}+1=0$, find the value of $x^3 - y^3$

(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) -1

134. एक कक्षा की सभी 20 लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 66 हैं। जब समान कक्षा के सभी लड़कों के अंक शामिल किए जाते हैं, तो औसत अंक 4 अधिक हो जाते हैं। यदि कक्षा में 52 विद्यार्थी हैं, तो लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंकों की गणना करें।
Average marks obtained by all 20 girls of a class is 66. When marks of all boys of same class included, then the averages marks become 4 more. If there are 52 students in the class, then calculate average marks obtained by boys.

(a) 71.5 (b) 71
(c) 72.5 (d) 72

135. निम्नलिखित आयत चित्र लड़कों के वजन के अनुसार उनकी संख्या को दर्शाता है।
65 kg या उससे अधिक वजन वाले लड़कों की कुल संख्या है:
The following histogram shows the number of boys according to their weight.



Total number of boys of weight 65 kg or more is:

(a) 35 (b) 25
(c) 70 (d) 45

136. जब एक निर्माणकर्ता अपने उत्पादों के खुदरा मूल्य पर 36% कमीशन की अनुमति देता है, तो वह 8.8% का लाभ कमाता है। यदि कमीशन 12% तक घटा दिया जाता है, तो उसका क्या लाभ प्रतिशत में क्या होगा?
When a producer allows 36% commission on the retail price of his products, he earns a profit of 8.8%. What would be his profit percent if the commission is reduced to 12%?

(a) 47.4% (b) 49.6%
(c) 59.6% (d) 43.5%

137. एक बेलन के आधार की त्रिज्या और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, एक वृत्तीय शंकु के क्रमशः आधार की त्रिज्या और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है। यदि शंकु और बेलन की त्रिज्या r cm है, बेलन की ऊँचाई h cm है, शंकु की ऊँचाई H cm है और शंकु की तिर्यक ऊँचाई l cm है, तो शंकु के आयतन और बेलन के आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिये।
The base radius and curved surface area of a cylinder are equal to that of a circular cone respectively. If the radius of cone and cylinder be r cm, height of cylinder be h cm, height of cone be H cm, and slant height of cone be l cm, then find the ratio of volume of cone to that of cylinder.

(a) 3h: 2l (b) 3H: 2l
(c) 2H: 3l (d) 2h: 3l

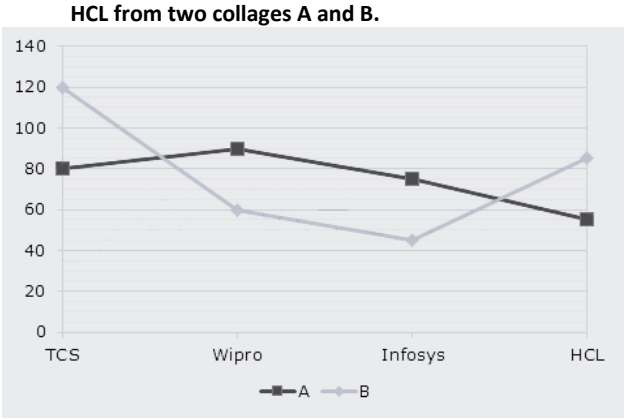
138. एक छात्रावास में, 50 दिनों के लिए 200 छात्रों के लिए भोजन सामग्री उपलब्ध है। 10 दिनों के बाद 50 और छात्र छात्रावास में शामिल हुए। अब, शेष खाद्य सामग्री कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगी?
In a hostel, food material is available for 200 students for 50 days. After 10 days 50 more students joined the hostel. Now, the remaining food material will be sufficient for how many days?

(a) 35 (b) 30
(c) 25 (d) 32

139. यदि एक घनाभाकार कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 20% और 30% बढ़ाई जाती है, तो इसके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की बढ़ोतरी होती है?
If length and widths of a cuboidal room are increased by 20% and 30% respectively, then by what percent its total surface area increases?

(a) 50% (b) 56%
(c) 54% (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
Cannot be determined.

140. आँकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नीचे दिया गया रेखा आरेख दो कॉलेज A और B से 4 कंपनियों TCS, विप्रो, इंफोसिस और HCL में चयनित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।
यदि कॉलेज A में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7:5 है, तो कॉलेज A में लड़कों और लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?
Read the data carefully and answer the following questions.
The line chart given below shows the number of students who got selected in 4 companies TCS, Wipro, Infosys and HCL from two collages A and B.



If in collage A, the ratio of number of boys to girls is 7: 5, then find the difference between the number of boys and girls in collage A?

(a) 40 (b) 50

(c) 25 (d) 60

141. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 336 सेमी² है और समचतुर्भुज के एक विकर्ण की लंबाई 14 सेमी है, तो उस समचतुर्भुज का परिमाप कितना होगा?
Area of a rhombus is 336 cm² and length of one diagonal of the rhombus is 14 cm, then what will be the perimeter of that rhombus?

(a) 100 सेमी
100 cm
(b) 175 सेमी
175 cm
(c) 150 सेमी
150 cm
(d) 125 सेमी
125 cm

142. 12 आदमी 8 दिनों में एक काम पूर्ण कर सकते हैं। उनके काम शुरू करने के 3 दिन बाद, 8 और आदमी उनके साथ काम करने के लिए शामिल होते हैं। शेष बचे काम को वे सभी एक साथ मिल कर कितने दिनों में पूरा कर देंगे?
Twelve men can complete a work in 8 days. Three days, after they started the work, 8 more men joined. In how many days will all of them together, complete the remaining work?

(a) 2 दिन
2 days
(b) 3 दिन
3 days
(c) 5 दिन
5 days
(d) 4 दिन
4 days

143. A और B एक साथ 8 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं जबकि B और C एक साथ कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A ने 4 दिनों के लिए कार्य किया, B ने 6 दिनों के लिए कार्य किया और C इस कार्य को 11 दिनों में समाप्त करता है। अकेले C कितने दिनों में कार्य को समाप्त कर सकता है?
A and B together can complete a work in 8 days while B and C together can complete it in 12 days. A worked for 4 days, B worked for 6 days and then C finishes it in 11 days. In what time C alone can complete the work?

(a) 11 दिन
11days
(b) 17 दिन
17 days
(c) 27 दिन
27 days
(d) 18 दिन
18 days

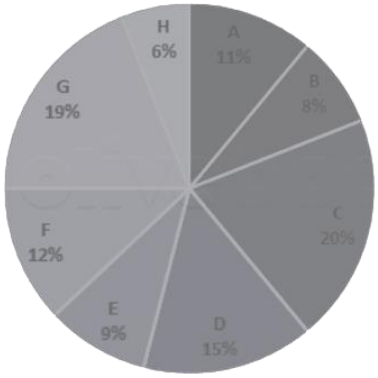
144. $\frac{\sin^2 54°}{\cos^2 36°} + \frac{\cos^2 36°}{\sin^2 54°} = ?$

(a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 4

145. दो पाइपें A और B एक टैंक को क्रमशः 20 घंटे और 30 घंटे में भर सकती हैं लेकिन एक जलनिकासी पाइप C के कारण, जब तीनों पाइपों को एक ही समय पर खोला जाता है, टैंक 60 घंटे में भर जाता है। पाइप A और C को जब एक साथ खोला जाता है, तो उसके द्वारा एक पूरी तरह से भरे टैंक को खाली करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
Two pipes A and B can fill a tank in 20 hrs and 30 hrs respectively but due to a drainage pipe C, the tank gets filled in 60 hrs when all the three pipes are opened simultaneously. Find the time taken by pipes A and C to empty a fully filled tank, when opened together.

(a) 60 घंटे
60 hrs
(b) 30 घंटे
30 hrs
(c) 20 घंटे
20 hrs
(d) 15 घंटे
15 hrs

146. निम्नलिखित वृत्तीय आरेख 8 व्यक्तियों द्वारा बनाए गए लिफाफों के प्रतिशत को दर्शाता है।
यदि H द्वारा बनाए गए लिफाफों की संख्या 96 है, तो B और C द्वारा बनाए गए लिफाफों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
The following pie chart shows the percentage of envelops made by 8 people.



If number of envelops made by H is 96, then find the difference between the number of envelops made by B and C.

(a) 192 (b) 144
(c) 216 (d) 208

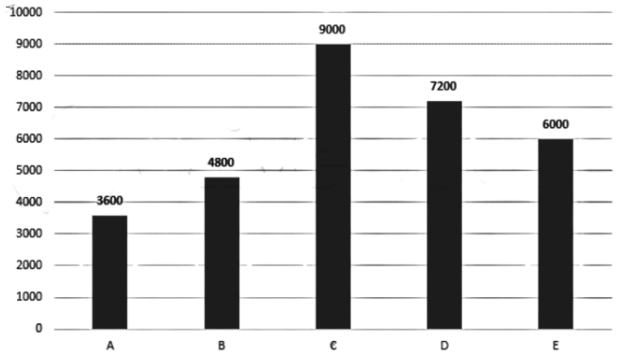
147. एक पुस्तक को 56 रुपये में बेचने से होने वाला लाभ 42 रुपये में इस पुस्तक को बेचने से होने वाली हानि के समान है। पुस्तक का क्रय-मूल्य कितना है?
The profit obtained by selling a book for Rs 56 is the same as the loss obtained by selling this book for Rs 42. What is the cost price of the book?

(a) 40 रु
Rs 40
(b) 49 रु
Rs 49
(c) 50 रु
Rs 50
(d) 55 रु
Rs 55

148. $(\tan^4 60° - \sin^4 90°) - 2(\tan^2 45° - 3\cos 0°)^2$ का मान क्या है?
What is the value of $(\tan^4 60° - \sin^4 90°) - 2(\tan^2 45° - 3\cos 0°)^2$?

(a) 3 (b) 2
(c) 1 (d) 0

149. निम्नलिखित दंड आरेख एक दिये गये दिन में पाँच व्यक्तियों द्वारा तय किये गये कदमों की संख्या को दर्शाता है।
B और C द्वारा तय किये गये कदमों की संख्या के बीच का अंतर X है, तो X का 30% ज्ञात कीजिये।
The following bar graph shows the number of steps covered by five persons on a given day.



The difference between the number of steps covered by B and C is X. Find 30% of X.

(a) 1420 (b) 860
(c) 1260 (d) 1920

150. **एक पायलट 800 किमी की दूरी के लिए एक निश्चित गति से विमान उड़ाता है। वह विमान की औसत गति 40 किमी/घंटा से बढ़ाने पर 40 मिनट का समय बचा सकता था। विमान की औसत गति ज्ञात करें।**
A pilot flies an aircraft at a certain speed for a distance of 800 km. He could have saved 40 minutes by increasing the average speed of the plane by 40 km/hr. Find the average speed of the aircraft.

(a) 200 किमी/घंटा 200 kmph (b) 250 किमी/घंटा 250 kmph
(c) 240 किमी/घंटा 240 kmph (d) 260 किमी/घंटा 260 kmph

ENGLISH

151. **In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**
Much natives, wearing no clothes, (1)/ came down to meet them, and said (2)/ that the island was called Guanahani. (3)/ No error (4)

(a) 4 (b) 3
(c) 2 (d) 1

152. **In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**
It is not easy to understand the battle, (1)/ or how fifteen hundred Christians (2)/ could overcame nine thousand Moors. (3)/ No error (4)

(a) 3 (b) 1
(c) 2 (d) 4

153. **Some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error choose the appropriate option. If a sentence is free from error, choose "No Error" option.**
When the teacher started asking me (1)/ questions I have already forgot (2)/ what all I studied. (3)/ No error (4)

(a) (1) (b) (2)
(c) (3) (d) (4)

154. **Four alternatives are given for the idiom given in bold. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom and mark it.**
A leopard can't change his spots

(a) A person's true character doesn't change (b) A task that cannot be accomplished easily
(c) Having to start all over again (d) Not willing to do anything

155. **(QUES : 155 – 159) Read the given passage and answer the questions that follow.**
A new paper shows how the lifespan of the adult honeybee appears to have shrunk by nearly 50% in the past 50 years. The European Red List for Bees suggests nearly one in ten species of wild bees is facing extinction. Our future is intertwined with bees. Without bees and other pollinators, we cannot grow the majority of crops we depend on for food. This research could help explain the high levels of bee colony deaths around the world over the past few decades. Bee deaths were particularly severe in the USA in the winter of 2006-7, when some commercial beekeepers lost 90% of their colonies. Unexplained high rates of bee colony deaths have also been reported in Canada, Australia, Belgium, France, the Netherlands, Greece, Italy, Portugal, Spain, Switzerland, Germany, Finland, and Poland. In the cold winter of 2012-13, 29% of honeybee colonies in the UK died.
Often the pollen that bees feed to their larvae is contaminated with pesticides. This could be making matters worse because bees exposed to low doses of a highly toxic group of pesticides called neonicotinoids have reduced resistance to disease. Honeybee lifespan is linked to their genes. Artificial (by beekeepers) or natural selection may favour bees with shorter lifespans. Scientists are seeing this happen in other species. For example, cod now mature earlier and when they are smaller in size because overfishing means fish rarely survive long enough to grow large. Perhaps stressors in the modern world, such as pesticides and disease, mean honeybees rarely survive for a long time.
Which of the following groups of countries has NOT shown high rates of deaths in bee colonies?

(a) Greece, Italy, and Switzerland (b) France, Belgium, and Portugal
(c) Ireland, Romania, and Greenland (d) Australia, Canada, and Poland

156. **Match the words with their meanings.**
Words - a. intertwined, b. worse, c. exposed
Meanings - 1. unpleasant, 2. revealed, 3. tangled

(a) a-1, b-3, c-2 (b) a-3, b-2, c-1
(c) a-2, b-2, c-1 (d) a-3, b-1, c-2

157. **According to the passage, approximately how many species of wild bees are facing the threat of extinction?**

(a) one in ten species. (b) one in thirty species.

(c) one in hundred species. (d) one in fifteen species.

158. 'Neonicotinoids' is a type of _____.
(a) Modern bees (b) Pigment of plants
(c) Pesticide (d) Species of bees

159. The tone of the passage is:
(a) laudatory (b) formal
(c) satirical (d) critical

160. Four alternatives are given for the Idiom in the bold. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom and mark it.
let the cat out of the bag
(a) To formally announce a previously unknown information (b) To reveal a secret carelessly or by mistake
(c) To spread the word in the community (d) To hatch a clever plan

161. In the following questions, out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given group of words.
A maze
(a) Nullify (b) Plaintiff
(c) Labyrinth (d) Harbinger

162. In the following questions, out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given group of words.
Very holy
(a) Sacrosanct (b) Caldron
(c) Altruism (d) Livid

163. In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
The state of being overly concerned with someone or something.
(a) obsession (b) nostalgia
(c) homesickness (d) recollection

164. In the following questions, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelled. Find the incorrectly spelled word.
(a) musician (b) magnificent
(c) conquest (d) mortle

165. In the following questions, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelled. Find the incorrectly spelled word.
(a) treachery (b) inquisetive
(c) indulgence (d) warfare

166. In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.
Abstain
(a) Indulge (b) Control
(c) Deficient (d) Expectation

167. In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.
Ecstasy
(a) Misery (b) Downfall
(c) Ugly (d) Repetitive

168. In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.
Odious
(a) Delightful (b) Surprising
(c) Dark (d) Heightened

169. In the following questions, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelt. Find the incorrectly spelt word.
(a) conservative (b) succeeded
(c) abundonce (d) reluctant

170. In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which can best substitute the given phrase.
Burial of a corpse in a grave or tomb
(a) Interment (b) Elegy
(c) Cortege (d) Uxoricide

171. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.
Kavita has painted this beautiful picture which is one of her best pictures.
(a) Kavita has been painted one of the best pictures in her life so beautiful. (b) This beautiful picture has been painted by Kavita which is one of her best pictures.
(c) This picture which is beautiful and one of the best pictures was painted by Kavita. (d) This beautiful picture which is one of best pictures has painted by Kavita.

172. Four alternatives are given for the idiom given in bold. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom and mark it.
A whale of a time
(a) To be in a dangerous situation (b) To be around friends
(c) To go for an adventure (d) To enjoy a lot

173. Four alternatives are given for the idiom/phrase. Choose the correct alternative that best expresses the meaning of the idiom/phrase.
Black and blue
(a) badly affected physically and mentally (b) unable to distinguish between what is real and what is fake
(c) unable to believe (d) unable to face people

174. In each of the questions below, an idiom is given, followed by four options. Select the option that gives the correct meaning of the idiom.
Shot in the dark

(a) a wild guess (b) a big lie
(c) a conspiracy (d) a murder attempt

175. **In the question given below, a part of the sentence is bracketed. Below are given alternatives to the bracketed part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose 'No Improvement' option.**
Glancing out of the window, she spotted him (going into the) bookshop.
(a) going at the (b) going inside the
(c) going to the (d) No Improvement

176. **In the question given below, a part of the sentence is bracketed. Below are given alternatives to the bracketed part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose 'No Improvement' option.**
I want the girl who broke the window (to own out now).
(a) No Improvement (b) to own up now
(c) to own with now (d) to own away now

177. **In each of the questions below, a sentence is given with one part bracketed. Select the option that provides the correct replacement for the bracketed part. In case of no improvement needed, choose Option D.**
While very strict in discipline, he (cared few) for show.
(a) care few (b) caring little
(c) cared little (d) No Improvement

178. **In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**
Mingled joy and deeply anxiety (1)/ crept into the hearts (2)/ of the Vietnamese citizens. (3)/ No error (4)
(a) 4 (b) 3
(c) 1 (d) 2

179. **In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**
There were a growing hedge (1)/ of cactus plants (2)/ around the goat-pasture. (3)/ No error (4)
(a) 2 (b) 4
(c) 3 (d) 1

180. **In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**
Geoffrey wrote his book in Latin, because (1)/ at that time it was the language (2)/ which most people could understand. (3)/ No error (4)
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

181. **In the below questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.**
The team captain was lifted by all the team members on their shoulders.
(a) All the team members lift the team captain on their shoulders. (b) All the team members have lifted the team captain on their shoulders.
(c) All the team members lifted the team captain on their shoulders. (d) All the team members had lifted the team captain on their shoulders.

182. **In the following question, a sentence given with a blank is to be filled in with an appropriate word. Four alternatives are suggested for the question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.**
She did not _____ the simple but well-cooked meal which her attendant served to her, after she had enjoyed the refreshment of a bath.
(a) decline (b) refusal
(c) forbade (d) convict

183. **In the following question, choose the word opposite in meaning to the given word.**
Deplete
(a) Abate (b) Dwindle
(c) Lessen (d) Augment

184. **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No improvement required' as your answer.**
The world economy needs leadership from United States of America, <u>as no further nation has</u> more to lose from a collapse of multilateralism.
(a) as no one had (b) while no other nation has
(c) as no other nation has (d) No improvement required

185. **In the following question, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the opposite of the given word.**
Avarice
(a) Generosity (b) Rapacity
(c) Materialism (d) Trickery

186. **In the following questions, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelled. Find the incorrectly spelled word.**
(a) inclusive (b) materialistic
(c) broadcast (d) distrebution

187. **In the following question, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelt. Find the incorrectly spelt word.**
(a) relevance (b) rehersal
(c) reminisce (d) requiem

188. **In the following question, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.**
Entice
(a) endure (b) allure
(c) embroil (d) obscure

189. **In the following question, out of the four alternatives, select the words similar in meaning to the word given.**
ACRIMONY
(a) Goodwill (b) Shrewdness
(c) Crudeness (d) Bitterness

190. **In the following question, out of the four alternatives, select the words similar in meaning to the word given.**
VOUCH
(a) Verbal (b) Confirm
(c) Vehement (d) Challenge

191. **In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.**
One who claims to believe something and do the exact opposite of it
(a) hype (b) hypocrite
(c) hypochondriac (d) hypnotist

192. **In the following questions, out of the four alternatives, choose the one that can be substituted for the given group of words.**
Excessive eating or drinking
(a) Enmity (b) Gourmet
(c) Gluttony (d) Empathy

193. **In the following questions, out of the four alternatives, choose the one that is most opposite in meaning to the given word.**
Valiant
(a) Torpid (b) Bold
(c) Demur (d) Coward

194. **Select the synonym of the given word.**
Secretive
(a) Forthcoming (b) Reticent
(c) Communicative (d) Unreserved

195. **Four alternatives are given for the Idiom. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom and mark it.**
Best thing since sliced bread
(a) A good idea (b) An easy idea
(c) A money-making idea (d) A much talked-about idea

196. **(QUES : 196 – 200) In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.**
To a lot of people, especially the ones fed up with their _____ corporate lives, being their own boss is like a dream come true! I'd be lying if I said I was any _____. Back when I had a full-time job, I remember dreaming about days like these. Days with _____ to work on my terms, days with no need to commute through the dreadful Bangalore traffic, and most of all, days spent working towards _____ my own dream. However, now that I am really living the life that I have dreamt of, I have understood that things are not as ____ as I thought them out to be.
their _____ corporate
(a) exciting (b) monotonous
(c) lively (d) energising

197. **any _____.**
(a) similarly (b) same
(c) difference (d) different

198. **Days with _____ to**
(a) delivery (b) free
(c) freedom (d) flexible

199. **towards _____ my**
(a) building (b) renovating
(c) manufacturing (d) recreating

200. **not as ____ as**
(a) bad (b) rosy
(c) colour (d) worst