

Test Form No.

टेस्ट फॉर्म संख्या

GJ-2015

GG - 2505854

2505854

Time Allowed : 2 Hours (For VII/Cerebral palsy Candidates : 2 hrs. 40 min.)

निर्दिष्ट समय : 2 घंटे (दुर्बल/दर्शनात्मक विकृतता वाले अभ्यर्थियों के लिए : 2 घंटे 40 मिनट)

Maximum Marks: 200

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे दिये गये अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts:

- Part - A : General Intelligence & Reasoning (50 Questions)
 Part - B : General Awareness (50 Questions)
 Part - C : Quantitative Aptitude (50 Questions)
 Part - D : English Comprehension (50 Questions)

2. In questions set bilingually in English and Hindi, the use of Hindi, if necessary, the English version will prevail.

3. All questions are compulsory and carry equal marks.

4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.

5. Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (B-24) and check that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.

6. You will be supplied the Answer Sheet separately by the Investigator. You must complete, under the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark. (VII/Cerebral Palsy candidates will be same to ensure that these details are filled in by the scribe. However all VII/Cerebral Palsy candidates must put their Left-Hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. These VII/Cerebral Palsy candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)

7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding oval on Side-B of the Answer-Sheet against the roll and question number by Black/Blue Ball-Point Pen Only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-Point Pen will not be awarded any mark.

8. A machine will read the marks in addition to the OMR Answer Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.

9. The Answer-Sheet must be handed over to the Investigator before you leave the Examination Hall.

10. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.

11. The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 24), which you should read carefully before actually answering the questions.

12. Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.

13. In lieu of Questions Nos. 39 to 50 and 144 to 150 relating to figure questions, alternate questions have been provided to be attempted by VII/Cerebral Palsy candidates only.

14. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.

15. "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :
 भाग-क सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न)
 भाग-ब सामान्य ज्ञान (50 प्रश्न)
 भाग-स मात्रात्मक अभिरुचि (50 प्रश्न)
 भाग-द अंग्रेजी समझ (50 प्रश्न)
2. अंग्रेजी और हिन्दी दोनों भाषों में दिए गए प्रश्नों में अंग्रेजी संस्करण ही मान्य रहेगा।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा समान अंक के हैं।
4. प्रश्न पत्र में ऋणात्मक अंक होना है। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक घटा जाएगा।
5. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका को जांच करके देखें कि इसमें कोई पृष्ठ (1-24) है तथा कोई पृष्ठ कम या तुल्यता तो नहीं आया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बारे में दूसरी पुस्तिका में लिखें।
6. निर्देशक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका (आंसर शीट) में दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका में निम्नलिखित के अनुसार ध्यानपूर्वक सूचनाएं, नाम, रोल नंबर, टिकट नंबर और टेस्ट फॉर्म संख्या भरना है। आप इस पत्रिका पर अपने हस्ताक्षर और बाएं हाथ के अंगूठे का निशान भी भरना होगा। उम्मीदवार उम्मीदवारों को यह पुस्तिका भंग नहीं करनी है, क्योंकि आपका उत्तर-पत्रिका को जांच नहीं करना है। 'गलत' अंक दिए जाने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निश्चित रूप से जांच करें कि यह जानकारी सही है या नहीं। चूंकि सभी उम्मीदवारों, विशेषकर दिव्यांगता वाले उम्मीदवारों को उत्तर-पत्रिका में निश्चित रूप से भरना होगा कि यह पुस्तिका भंग नहीं करनी है।
7. उत्तर पत्रिका में सभी सही (Side-B) में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये समतुल्य प्रश्नसंख्या वाला को बेलन चिह्न/गोले चिह्न में उत्तर देना है। उत्तर देना प्रश्न करने (इसमें) की आवश्यकता नहीं होगी/गोले चिह्न में उत्तर देना नहीं है। उत्तर देना प्रश्न सही उत्तर पत्रिका पर दिया जाएगा।
8. ओ एम आर उत्तर-पत्रिका में प्रश्न को पूरा सही को एक चिह्न देना है। यदि सही उत्तर नहीं है अथवा उत्तर प्रश्न को सही उत्तर देना है तो उसे उत्तर पत्रिका को 'गलत' अंक दिया जाएगा।
9. पत्रिका भंग करने से पहले उम्मीदवार को उत्तर-पत्रिका में निश्चित रूप से जांच करनी होगी।
10. उत्तर के उत्तरों में से किसी एक को भी खत्म न करने पर उम्मीदवार पर निम्नलिखित कार्रवाई की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
11. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) में दी गई है।
12. प्रश्नों के उत्तर जल्दी से उत्तर दें और ध्यानपूर्वक से। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएं।
13. अंगूठे के निशान के अलावा उत्तर पत्रिका पर 39 से 50 तथा 144 से 150 के प्रश्नों में केवल उम्मीदवारों/दिव्यांगता वाले उम्मीदवारों द्वारा ही उत्तर दिए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
14. कोई एक प्रश्न उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। एक कार्य के लिए स्वयं प्रश्नों के साथ दिया गया है।
15. "मोबाइल फोन/किसी भी तारहीन संचार उपकरण के साथ संचार पूरी तरह से बंद है। उम्मीदवारों को उनके अपने फोन में संचार बंद करनी है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य तारहीन संचार उपकरण को बंद करके रखें। अपने स्वयं के। इस प्रावधान का अनुपालन न करने का परिणाम में अनुचित उत्तरों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, जिनकी अभिरुचि नष्ट कर दी जाएगी।"

इस पुस्तिका को सील तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

PART - A / भाग - क

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING / सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

Directions : In question numbers 1 to 3 from the given alternative words, select the words which cannot be formed using the letters of the given word.

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 3 में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया नहीं जा सकता है।

- 'SUPERINTENDENT'
(A) DOCTOR (B) NURSE
(C) INTENSE (D) DENTIST
- DISTRIBUTION
(A) SITUATION (B) TUTION
(C) TRUST (D) DISTURB
- INCONVENIENCE
(A) CONVENE (B) CONVINC
(C) CONSCIENCE (D) CONCEIVE
- If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '+' and '*' means '+'. Which combination will give you the value of '0' in $42 * 4 * 12 * 20 * 9$?
यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '+' है और '*' का अर्थ '+' हो तो $42 * 4 * 12 * 20 * 9$ में कौन-सा संयोजन आपको '0' का मान देगा ?
(A) - + x + (B) + - + x
(C) x - + + (D) + + x
- In a certain language FASHION is coded as FOIHSAN. How is PROBLEM coded in that code ?
किसी भाषिक कोड में यदि FASHION को FOIHSAN लिखा जाता है तो, उसी कोड में PROBLEM को कैसे लिखा जाता है ?
(A) PELBORM (B) PRBOELM
(C) RPBOELM (D) ROBLEMP
- If ROME is written as MORE then DARE is written as _____
यदि ROME को MORE लिखा जाता है तो DARE को क्या लिखा जाएगा ?
(A) RADE (B) RAED
(C) RDEA (D) RDAE

7. In a certain code 'GARNISH' is written as 'RGAINHS'. How will 'GENIOUS' be written in that code ?

किसी कोड में 'GARNISH' को 'RGAINHS' लिखा जाता है। उसी कोड में 'GENIOUS' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) NGBOSU (B) NEGIOUS
(C) GENOISU (D) ENGOISU

8. After interchanging + and - , 8 and 7, which one of the following becomes correct ?

+ और - को, 8 और 7 को परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सी पदसंरति सही होगी ?

- (A) $8 \times 2 + 7 - 6 = 9$ (B) $7 \times 8 + 6 - 9 = 25$
(C) $8 - 7 + 3 \times 5 = 35$ (D) $6 + 8 \times 2 - 7 = 0$

Directions : In question numbers 9 to 13, find the odd number/letters/number pair from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 9 से 13 में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

- (A) Bristol (B) Geneva
(C) Zurich (D) Berene
(A) ब्रिस्टल (B) जेनेवा
(C) ज्यूरिख (D) बेने
- (A) LKM (B) IHT
(C) STR (D) ONP
- (A) Kidnap (B) Kill
(C) Assassinate (D) Murder
(A) अपहरण (B) वध
(C) हत्या (D) कत्ल
- (A) 326 (B) 338 (C) 428 (D) 339
- (A) 34 - 30 (B) 44 - 31
(C) 61 - 12 (D) 25 - 21
- Raju drives 25 km North and turns left and travels 5 km and reaches point 'O'. He then turns right and covers another 5 km. Afterwards turns to East and drives 5 km. How much distance he has to travel to go back to the starting point ?
राजू 25 कि.मी. उत्तर दिशा में चलता है और बाएं मुड़कर 5 कि.मी. चलता है और 'O' बिंदु पर पहुँच जाता है। फिर वह दाएं मुड़कर 5 कि.मी. चलता है। उसके बाद वह पूर्व दिशा में मुड़कर 5 कि.मी. चलता है। वापस प्रारंभिक बिंदु तक को सारा करने में उसे कितनी दूरी तब करनी होगी ?
(A) 25 km/कि.मी. (B) 30 km/कि.मी.
(C) 35 km/कि.मी. (D) 20 km/कि.मी.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

15. Kailash walks 3 km to East and turns South and walks 4 km. Again turns West and walks 6 km. How far is he from the starting point ?

कैलाश 3 कि.मी. पूर्व दिशा में चलता है और दक्षिण मुड़कर 4 कि.मी. चलता है। फिर पश्चिम मुड़कर 6 कि.मी. चलता है। वह प्रारंभिक स्थल से कितनी दूर है ?

- (A) 5 km/कि.मी. (B) 6 km/कि.मी.
(C) 7 km/कि.मी. (D) 3 km/कि.मी.

Directions : In question numbers 16 and 17, one or two statements are given followed by two conclusions/ Assumptions, I and II. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

निर्देश : प्रश्न सं. 16 और 17 में एक या दो वक्तव्य दिए गए हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/ मान्यताएँ, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है, कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

16. **Statement :**

The crop condition continues to be critical even after the rains.

Conclusions :

- (I) The crop condition was not critical before rains.
(II) The crop condition was expected to improve after the rains.

- (A) If only (I) is implicit
(B) If both (I) and (II) are implicit
(C) If neither (I) nor (II) is implicit
(D) If only (I) is implicit

कथन :

बारिश होने के बावजूद फसल की स्थिति नाजुक बनी हुई है।

निष्कर्ष :

- (I) बारिश से पहले फसल की स्थिति नाजुक नहीं थी।
(II) बारिश के बाद फसल की स्थिति में सुधार होने की संभावना थी।

- (A) केवल निष्कर्ष (I) सही है।
(B) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों सही हैं।
(C) न निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) सही है।
(D) केवल निष्कर्ष (I) सही है।

17. **Statements :**

- (1) Some Politicians are Social Workers.
(2) All Doctors are Social Workers.

Conclusions :

- (I) Some Doctors are Politicians.
(II) Some Social Workers are Doctors as well as Politicians.

- (A) Only conclusion (II) follows
(B) Both conclusions (I) and (II) follow
(C) Neither conclusion (I) nor (II) follows
(D) Only conclusion (I) follows

कथन :

- (1) कुछ राजनीतिज्ञ, सामाजिक कार्यकर्ता हैं।
(2) सभी चिकित्सक, सामाजिक कार्यकर्ता हैं।

निष्कर्ष :

- (I) कुछ चिकित्सक, राजनीतिज्ञ हैं।
(II) कुछ सामाजिक कार्यकर्ता, चिकित्सक तथा राजनीतिज्ञ दोनों हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष (II) निकलता है।
(B) निष्कर्ष (I) तथा (II) दोनों निकलते हैं।
(C) न तो निष्कर्ष (I) न ही निष्कर्ष (II) निकलता है।
(D) केवल निष्कर्ष (I) निकलता है।

18. Select from the alternatives an appropriate term that is identical to the term ACEC.

दिए गए विकल्पों में ऐसा उपयुक्त पद चुनिए जो पद ACEC के सदृश हो :

- (A) IJLM (B) OQSU
(C) GHJN (D) BDEF

Directions : In question numbers 19 and 20, arrange the following words as per order in the dictionary.

निर्देश : प्रश्न संख्या 19 और 20 में, निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

19. (1) Consume (2) Consciousness
(3) Conscience (4) Conservation
(5) Consequence

- (A) 3, 5, 2, 4, 1 (B) 3, 1, 2, 5, 4
(C) 3, 2, 1, 5, 4 (D) 3, 2, 5, 4, 1

20. (1) Convince (2) Converge
(3) Convenience (4) Convalesce
(5) Convert

- (A) 1, 4, 3, 2, 5 (B) 4, 3, 2, 1, 5
(C) 4, 2, 5, 3, 1 (D) 4, 3, 2, 5, 1

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

21. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
 दो गई अक्षर-श्रृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर समूह उसे पूरा करेगा ?
 BR Q W NB R O W NR
 (A) OWCOW (B) RORO
 (C) WNWN (D) OWRW

Directions: In question numbers 22 to 24 a series is given, with one/two terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश : प्रश्न सं. 22 से 24 में, एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक/दो पद लुप्त हैं/हैं। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

22. FAK, JEM, LIO, ?
 (A) OMQ (B) NOP
 (C) MNO (D) OPQ
23. 3, 5, 35, 10, 12, 35, ?
 (A) 19, 35 (B) 17, 19
 (C) 19, 24 (D) 22, 35

24. 36, 34, 30, 28, 24, ?
 (A) 22 (B) 23 (C) 26 (D) 20

Directions: In question numbers 25 to 29, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न सं. 25 से 29 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

25.

4	3	2	8	32
5	3	1	9	24
7	3	3	7	70
2	9	4	12	?

 (A) 60 (B) 84 (C) 120 (D) 27

26.

1	216	343
8	125	512
27	64	?
35	401	1575

 (A) 615 (B) 729 (C) 340 (D) 575

27.

2	3	8
4	5	10
6	7	12
<u>32</u>	<u>50</u>	<u>?</u>

 (A) 128 (B) 92 (C) 30 (D) 200

28.

122	5	10
50	?	

 (A) 36 (B) 25 (C) 23 (D) 27

29.

11	12
78	
6	9

14	10
?	
7	8

 (A) 84 (B) 94 (C) 104 (D) 74

30. Six members of a family namely A, B, C, D, E, F are travelling together. B is the son of C but C is not the mother of B. A and C are married couple E is the brother of C. D is the daughter of A. F is the brother of B. How many male members are there in the family ?

एक परिवार के छह सदस्य A, B, C, D, E, F एक साथ यात्रा कर रहे हैं। 'B' C का पुत्र है लेकिन 'C' B की माता नहीं है। A और C विवाहित दम्पति हैं। 'E' C का भाई है। 'D' A की पुत्री है। 'F' B का भाई है। परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं ?
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 4

31. There are deer and peacocks in a zoo. By counting heads they are 80. The number of their legs is 200. How many peacocks are there ?

एक विद्यालय में हिरन और मोर हैं फिर गिनने पर वे 80 हैं। उनको टांगों की संख्या 200 है। मोर कितने हैं ?
 (A) 30 (B) 50 (C) 60 (D) 20

32. Anu, Bill and Ken shared some stamps in the ratio 2:3:4. After a game, the ratio became 5:2:2. If Anu won 21 stamps, how many did Ken lose ?

एन, बिल और केन ने 2:3:4 के अनुपात में कुछ टिकटों को शेयर किया। एक खेल के बाद अनुपात 5:2:2 हो गया। यदि एन ने 21 टिकटें जीतीं तो केन ने कितनी टिकटें हारीं ?
 (A) 14 (B) 21 (C) 28 (D) 7

Directions: In question numbers 33 to 38, select the related word/letters/number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 33 से 38 दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

33. Insects : Entomology :: Snakes : ?
 (A) Ophiology (B) Agriology
 (C) Cetology (D) Mycology
 कीट : कीटविज्ञान :: सर्प : ?
 (A) सर्पविज्ञान (B) कृषि विज्ञान
 (C) ज्वेल विज्ञान (D) फंक्क विज्ञान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

34. $4:17::7:?$
 (A) 49 (B) 50 (C) 51 (D) 48
35. DFIJ : WUSQ :: IJLN : ?
 (A) RIVX (B) TWYZ
 (C) PRTW (D) SQOM
36. Kidneys : Nephron :: Central Nervous System : ?
 (A) Spinal Cord (B) Cerebrum
 (C) Neurons (D) Brain
 गुर्दे : नेफ्रोन :: केंद्रीय तंत्रिका तंत्र : ?
 (A) मेरु रज्जु (B) प्रमस्तिष्क
 (C) न्यूरोन्स (D) मस्तिष्क
37. JOKE : GLHB :: RISK : ?
 (A) SJTL (B) QHRJ
 (C) OFPH (D) ULVN
38. $Y^2:4::V^2:?$
 (A) 16 (B) 49 (C) 25 (D) 9

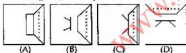
Directions : In question numbers 39 and 40, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 और 40 में, कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

39. Question figure / प्रश्न आकृति



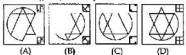
Answer figures / उत्तर आकृतियाँ



40. Question figure / प्रश्न आकृति



Answer figures / उत्तर आकृतियाँ



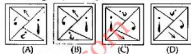
41. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दो गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

Question figure / प्रश्न आकृति



Answer figures / उत्तर आकृतियाँ



Directions : A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'A' can be represented by 03, 10 etc., and 'D' can be represented by 58, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'BEAK'.

निर्देश : एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तंभ और पंक्तियों की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9 तक आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 03, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'D' को 58, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'BEAK' के लिए समूह को पहचानना है।

42. Matrix / आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	C	B	O	A	T
1	A	C	T	B	O
2	B	O	A	T	C
3	T	C	B	O	A
4	O	A	T	C	B

- Matrix / आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	R	E	K	D	L
6	D	L	K	E	K
7	E	K	D	L	R
8	L	R	E	K	D
9	K	D	L	K	E

- (A) 32 76 75 22

- (B) 20 10 87 57

- (C) 44 88 10 73

- (D) 44 75 22 88

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

34. $4:17::7:?$
 (A) 49 (B) 50 (C) 51 (D) 48
35. DFIJ : WUSQ :: IJLN : ?
 (A) RIVX (B) TWYZ
 (C) PRTW (D) SQOM
36. Kidneys : Nephron :: Central Nervous System : ?
 (A) Spinal Cord (B) Cerebrum
 (C) Neurons (D) Brain
 गुर्दे : नेफ्रोन :: केंद्रीय तंत्रिका तंत्र : ?
 (A) मेरु रज्जु (B) प्रमस्तिष्क
 (C) न्यूरोन्स (D) मस्तिष्क
37. JOKE : GLHB :: RISK : ?
 (A) SJTL (B) QHRJ
 (C) OFPH (D) ULVN
38. $Y^2:4::V^2:?$
 (A) 16 (B) 49 (C) 25 (D) 9

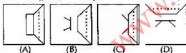
Directions : In question numbers 39 and 40, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 और 40 में, कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

39. Question figure/ प्रश्न आकृति



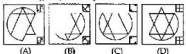
Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ



40. Question figure/ प्रश्न आकृति



Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ



41. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दो गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

Question figure/ प्रश्न आकृति



Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ



Directions : A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'A' can be represented by 03, 10 etc., and 'D' can be represented by 58, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'BEAK'.

निर्देश : एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तंभ और पंक्तियों की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9 तक आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 03, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'D' को 58, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'BEAK' के लिए समूह को पहचानना है।

42. Matrix/आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	C	B	O	A	T
1	A	C	T	B	O
2	B	O	A	T	C
3	T	C	B	O	A
4	O	A	T	C	B

- Matrix/आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	R	E	K	D	L
6	D	L	K	E	K
7	E	K	D	L	R
8	L	R	E	K	D
9	K	D	L	K	E

- (A) 32 76 75 22

- (B) 20 10 87 57

- (C) 44 88 10 73

- (D) 44 75 22 88

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

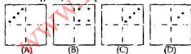
43. If a paper is folded in a particular manner and a punch is made, when unfolded this paper appears as given below in the question figure. Find out the manner in which the paper is folded and the punch is made from the answer figures given.

यदि किसी कागज को एक विशिष्ट विधि से मोड़कर एक छेद किया जाए तो खोलने पर वह कागज नीचे दी गई प्रश्न आकृति जैसा दिखाई देता है। दी गई उत्तर आकृतियों में से देखकर बताई कि कागज को किस प्रकार मोड़ा और छेद किया गया था ?

Question figure/ प्रश्न आकृति



Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ



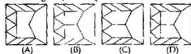
44. Select the answer figure in which the question figure is hidden.

ऐसी उत्तर आकृति का चयन कीजिए जिसमें प्रश्न आकृति छुपी हुई है।

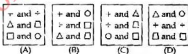
Question figure/ प्रश्न आकृति



Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ



45. If a paper is folded as shown in the figure to form a cube: then the pairs of opposite faces are :



यदि घन बनाने के लिए आकृति में दर्शाए अनुसार कागज को मोड़ा जाए तो आमने-सामने के फलकों के जोड़े कैसे होंगे ?



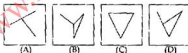
Directions : In question numbers 46 and 47, among the four answer figures which can be formed from the cut out pieces given in question figure.

निर्देश : प्र.सं. 46 और 47 निम्नलिखित कटे हुए टुकड़ों से उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति बनाई जा सकती है।

46. Question figure/ प्रश्न आकृति



Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ

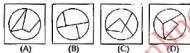


SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

47. Question figure/ प्रश्न आकृति



Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ

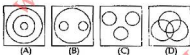


Directions : In question numbers 48 to 50, identify the diagram that best represents the relationship among classes given below :

निर्देश : प्रश्न संख्या 48 से 50 में, वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है।

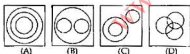
48. Tigers, Lions, Animals ?

बाघ, सिंह, जानवर ?



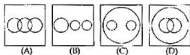
49. Professors, Researchers, Scientists ?

प्रोफेसर, शोधकर्ता, वैज्ञानिक ?



50. Languages, English and Kannada ?

भाषाएँ, अंग्रेजी और कन्नड़ ?



FOR VISUALLY HANDICAPPED/
CEREBRAL PALSY CANDIDATES ONLY

केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए

39. In a code CORNER is written as CSVRIV. How can CENTRAL is written in that code ?

किसी कोड में CORNER को CSVRIV लिखा जाता है। उसी कोड में CENTRAL को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) GIRXVEP (B) GJRYVEP
(C) GNFJKER (D) DFOUSBM

40. In a certain code, the following numbers are coded in a certain way by assigning signs :

→ ↑ · + √ ^ × √
1 2 3 4 5 6 7 8

Which number can be decoded from the following ?

× √ - ^ +

किसी कोड में निम्नलिखित संख्याओं को एक निश्चित ढंग से चिन्हों से कोडित किया गया है :

→ ↑ - + √ ^ × √
1 2 3 4 5 6 7 8

निम्नलिखित से किस संख्या को विकोडित किया जा सकता है ?

× √ - ^ +

- (A) 5, 2, 3, 7, 4 (B) 7, 5, 3, 2, 4
(C) 3, 7, 5, 4, 2 (D) 4, 2, 3, 5, 7

41. The average age of 7 employees in a department is 40 years. One member of 55 years seeks voluntary retirement and a new employee of 27 years joins. What is the average age in the department now ?

किसी विभाग में 7 कर्मचारियों की औसत आयु 40 वर्ष है। 55 वर्ष का एक सदस्य स्वैच्छिक सेवा निवृत्ति ले लेता है और 27 वर्ष का एक नया कर्मचारी आ जाता है तो, अब विभाग में औसत आयु कितनी है ?

- (A) 36 (B) 37
(C) 38 (D) 35

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी

51. Which one of the following is an indigenously built light combat aircraft of India ?

- (A) Vikrant (B) Tejas
(C) Arjun (D) Akash

निम्नलिखित में से कौन-सा विमान भारत का स्वदेशी लड़ाकू विमान है ?

- (A) विक्रान्त (B) तेजस
(C) अर्जुन (D) आकाश

52. Match the following :

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| I | | II | |
| (a) Chlorophyll | (i) Plant disease | (b) Nostoc | (ii) Photosynthetic pigment |
| (c) Transpiration | (iii) Diazotroph | (d) Rust of wheat | (iv) Loss of water from plant surface |

निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

- | | | | |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|
| I | | II | |
| (a) क्लोरोफिल | (i) पादप रोग | (b) नॉस्टोक | (ii) प्रकाश संश्लेषण पिग्मेंट |
| (c) वाष्पसमन | (iii) डाइअनोट्रोफ | (d) गेहूँ का किट्ट | (iv) पादप सतह से पानी की कमी |

- (a) (iii) (b) (c) (d)
(A) (iii) (iv) (ii) (i)
(B) (ii) (iii) (iv) (i)
(C) (iv) (iii) (i) (ii)
(D) (ii) (iv) (iii) (i)

53. A person can jump higher on the moon's surface than on the earth because :

- (A) The moon's surface is rough
(B) The moon has no atmosphere
(C) The acceleration due to gravity in moon is smaller than that on the earth.
(D) Moon is cooler than earth

अभिने पृथ्वी की सतह की तुलना में चंद्रमा की सतह पर अधिक लंबा क्यों उछल सकता है ?

- (A) चंद्रमा की सतह खुरदुरी होती है।
(B) चंद्रमा का कोई वायुमंडल नहीं होता।
(C) चंद्रमा में गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण पृथ्वी की तुलना में कम होता है।
(D) चंद्रमा पृथ्वी से अधिक लंबा होता है।

54. One of the regions that receives rainfall from the north-easterly monsoon is :

- (A) Kerala (B) West Bengal
(C) Tamil Nadu (D) Assam

उत्तरी पूर्वी मानसून से किस प्रदेश में वर्षा होती है ?

- (A) केरल (B) पश्चिमी बंगाल
(C) तमिलनाडु (D) असम

55. Who of the following became a member of the 'Din-i-Ilahi' ?

- (A) Todarmal (B) Tansen
(C) Raja Birbal (D) Raja Man Singh

निम्नलिखित में से कौन 'दीन-इ-इलाही' का सदस्य बना ?

- (A) टोडरमल (B) तानसेन
(C) राजा बीरबल (D) राजा मानसिंह

56. Which of the following is not correct about Mahatma Gandhi ?

- (A) Gandhi advocated complete separation of politics from religion
(B) Gandhi believed in non-violence
(C) Gandhi believed in the sanctity of means
(D) Gandhi supported close relation between religion and politics

महात्मा गांधी के बारे में निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?

- (A) गांधीजी ने राजनीति को धर्म से पूरी तरह अलग रखने की वकालत की।
(B) गांधीजी अहिंसा में विश्वास करते थे।
(C) गांधीजी साधनों की पवित्रता में विश्वास करते थे।
(D) गांधीजी ने धर्म और राजनीति के बीच निकट संबंध का समर्थन किया।

57. Who was the Nawab of Bengal during "Battle of Plassey" ?

- (A) Siraj-ud-duala (B) Mir Jafar
(C) Mir Qasim (D) None of these

प्लासी के युद्ध के समय बंगाल का नवाब कौन था ?

- (A) सिराजुद्दौला (B) मीर जाफर
(C) मीर कासिम (D) इनमें से कोई नहीं

58. Which one of the following is the infective stage of the malarial parasite ?

- (A) trophozoite (B) sporoblast
(C) schizont (D) sporozoite

मलेरिया परजीवी को निम्नलिखित में से कौन-सी अवस्था संक्रामक है ?

- (A) ट्रोफोजोइट (B) स्पोरोब्लास्ट
(C) साइजोन्ट (D) स्पोरोजोइट

59. In mountainous areas a natural cause for road blocks is often :

- (A) traffic congestion
(B) road repairs and construction
(C) land slides
(D) tree felling

पर्वतीय क्षेत्रों में सड़कों के अवरुद्ध होने का प्राकृतिक कारण प्रायः क्या होता है ?

- (A) यातायात की भीड़भाड़ (B) सड़क मरम्मत और निर्माण
(C) भू-स्खलन (D) वृक्षों का गिरना

60. Biodiversity is also known as :
 (A) Between habitat diversity
 (B) Ecosystem diversity
 (C) Global diversity
 (D) Within habitat diversity
 वैव विविधता को किस रूप में भी जाना जाता है ?
 (A) वास स्थानों विविधता के बीच
 (B) पारिस्थितिकी तंत्र विविधता
 (C) वैश्विक विविधता
 (D) वास स्थानों विविधता के भीतर
61. Which one of these animals is jawless ?
 (A) Myxine (B) Sphyrna
 (C) Trygon (D) Shark
 इन जानवरों में से किसके जबड़े नहीं होते ?
 (A) मिक्सइन (B) स्फिर्ना
 (C) ट्राइगोन (D) शार्क
62. Headquarters of European Union (EU) is situated in :
 (A) Paris (France)
 (B) Milan (Italy)
 (C) Munich (Germany)
 (D) Brussels (Belgium)
 यूरोपीयन संघ का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
 (A) पैरिस (फ्रेंस) (B) मिलान (इटली)
 (C) म्यूनिख (जर्मनी) (D) ब्रसेल्स (बेल्जियम)
63. The substrate of photosynthesis is :
 (A) Glycolate (B) Pyruvic acid
 (C) Fructose (D) Glucose
 प्रकाश संश्लेषण का अवस्तर क्या है ?
 (A) ग्लाइकोलेट (B) पायूरिक अम्ल
 (C) फ्रक्टोस (D) ग्लूकोस
64. What is the speciality of Windows-NT ?
 (A) Supports Multi-processing
 (B) Supports LAN and WAN
 (C) Supports Batch Processing
 (D) Supports Real-time Processing
 विंडोज-NT की क्या विशेषता है ?
 (A) मल्टी प्रोसेसिंग को सपोर्ट करता है।
 (B) लैन (LAN) और वैन (WAN) को सपोर्ट करता है।
 (C) बैच प्रोसेसिंग को सपोर्ट करता है।
 (D) रीयल टाइम प्रोसेसिंग को सपोर्ट करता है।
65. The mercury and sodium street lamps light up because of :
 (A) Electron absorption
 (B) Atomic absorption
 (C) Atomic emission
 (D) Electron emission
 मर्करी और सोडियम स्ट्रीट लैम्प किसके कारण रोशनी देते हैं ?
 (A) इलेक्ट्रॉन अवशोषण (B) परमाणु अवशोषण
 (C) परमाणु उत्सर्जन (D) इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन

66. Competition for food, light and space is most severe in :
 (A) distantly related species growing in the same habitats
 (B) distantly related species growing in different habitats
 (C) closely related species growing in the same area or in the same niche
 (D) closely related species growing in different habitats
 भोजन, प्रकाश और स्थान की प्रतिस्पर्धा कहाँ पर सबसे अधिक गंभीर है ?
 (A) एक ही स्थान पर पैदा होने वाली दूरवर्ती संबंधित प्रजातियाँ
 (B) विभिन्न स्थानों में पैदा होने वाली दूरवर्ती संबंधित प्रजातियाँ
 (C) एक ही क्षेत्र में या नोके में पैदा होने वाली निकट संबंधित प्रजातियाँ
 (D) विभिन्न स्थानों में पैदा होने वाली निकट संबंधित प्रजातियाँ
67. Which of the following country has the longest overland tunnel ?
 (A) Germany (B) France
 (C) Spain (D) Switzerland
 निम्नलिखित में से किस देश में सबसे लंबी स्थल सुरंग है ?
 (A) जर्मनी (B) फ्रेंस
 (C) स्पेन (D) स्विट्जरलैंड
68. Which one of the following is not a feature of Indifference curves ?
 (A) They are parallel to each other
 (B) They slope downwards to the right
 (C) They do not intersect each other
 (D) They are concave to each other
 निम्नलिखित में से क्या अवैयक्तिक वक्र का लक्षण नहीं है ?
 (A) वे एक दूसरे के समांतर होते हैं।
 (B) वे दाईं ओर झुके होते हैं।
 (C) उनका एक दूसरे के साथ अंतःसंबंध नहीं होता।
 (D) वे एक दूसरे के अवतल होते हैं।
69. The difference in the value of visible exports and visible imports is called :
 (A) Balance of Items
 (B) Balance of Trade
 (C) Balance of Account
 (D) Balance of Payments
 दृश्य निर्यात और दृश्य आयात के मूल्य में अंतर को क्या कहते हैं ?
 (A) वस्तु शेष (B) व्यापार शेष
 (C) लेखा शेष (D) भुगतान संतुलन
70. Ecosystem consists of :
 (A) A population and its non-living element
 (B) A biotic community
 (C) A biotic community and its non-living elements
 (D) Population
 पारिस्थितिकी तंत्र किससे मिलकर बना है ?
 (A) आबादी और उसके निर्जीव घटक
 (B) जीवीय समुदाय
 (C) जीवीय समुदाय और उसके निर्जीव घटक
 (D) आबादी

71. Kautilya's "Arthashastra" mainly deals with :
 (A) social aspects (B) economic doctrines
 (C) military aspects (D) political statecraft
 'अर्थशास्त्र' का संबंध मुख्यतः किससे है ?
 (A) सामाजिक पहलू (B) आर्थिक सिद्धांत
 (C) सैन्य पहलू (D) राजनीतिक शासनकला

72. Rotation of crops is essential :
 (A) For decreasing the quantity of proteins
 (B) For getting different kinds of crops
 (C) For increasing fertility of the soil
 (D) For increasing the quantity of minerals
 फसलों का आसर्तन क्यों अनिवार्य है ?

- (A) प्रोटीनों की मात्रा कम करने
 (B) विभिन्न प्रकार की फसलें लेने
 (C) मृदा की उर्वरता को बढ़ाने
 (D) खनिजों की मात्रा बढ़ाने

73. The purpose of choke in a fluorescent lamp is :
 (A) to increase the current flow
 (B) to decrease the voltage momentarily
 (C) to decrease the resistance
 (D) to decrease the current flow
 फ्लूरोसेंट लैम्प में चोक का प्रयोजन क्या है ?

- (A) करंट के प्रवाह को बढ़ाना
 (B) वोल्टेज को क्षणिक कम करना
 (C) प्रतिरोधिता को कम करना
 (D) करंट के प्रवाह को कम करना

74. The author of the book "Zest for life" is :
 (A) H.G. Wells (B) Emile Zola
 (C) Hask Twain (D) Virginia Wolf
 "जेस्ट फॉर लाइफ" पुस्तक के रचयिता कौन हैं ?
 (A) एच.जी. वॉल्स (B) एमिले जोला
 (C) हस्क ट्वेन (D) वर्जीनिया वुल्फ

75. Afla toxins are produced by :
 (A) Fungi (B) Bacteria
 (C) Viruses (D) Algae
 एफला टॉक्सिन किससे बनते हैं ?

- (A) कवक (B) जीवाणु
 (C) विषाणु (D) शैवाल

76. The apparent weight of a man in a lift is less than the real weight when :

- (A) the lift is going down with an acceleration
 (B) the lift is going up with uniform speed
 (C) the lift is going down with uniform speed
 (D) the lift is going up with an acceleration
 लिफ्ट में मनुष्य का प्रत्यक्ष वजन वास्तविक वजन से कम कब रहता है ?
 (A) जब लिफ्ट तेजी से नीचे जा रही हो।
 (B) जब लिफ्ट समान गति से ऊपर आ रही हो।
 (C) जब लिफ्ट समान गति से नीचे आ रही हो।
 (D) जब लिफ्ट तेजी से ऊपर जा रही हो।

77. Match the following lists and select the correct answer from codes given below :

List I	List II
Crops	First in the World
(a) Rice	(i) Brazil
(b) Maize	(ii) Malaysia
(c) Rubber	(iii) China
(d) Sugar cane	(iv) USA

निम्नलिखित तालिकाओं की जोड़िए तथा दिए गये विकल्पों में सही विकल्प चुनिए :

तालिका I	तालिका II
फसल	संसार में प्रथम
(a) चावल	(i) ब्राजील
(b) मक्का	(ii) मलेशिया
(c) रबर	(iii) चीन
(d) गन्ना	(iv) संयुक्त राज्य अमेरिका
(a) (b) (c) (d)	(i) (ii) (iii) (iv)
(A) (ii) (iv) (ii) (i)	(B) (iv) (ii) (i) (iii)
(C) (ii) (i) (iii) (iv)	(D) (i) (iii) (iv) (ii)

78. The National Police Academy is located at :

- (A) Hyderabad (B) Abu Road
 (C) Dehradun (D) Bangaluru
 राष्ट्रीय पुलिस अकादमी कहाँ स्थित है ?
 (A) हैदराबाद (B) अबू रोड
 (C) देहरादून (D) बैंगलूरु

79. Rainbows are produced when sunlight :

- (A) Incident on rain drops hanging in the atmosphere is dispersed after suffering reflection
 (B) Incident on rain drops hanging in the atmosphere is dispersed after suffering refraction
 (C) Incident on rain drops hanging in the atmosphere is dispersed after suffering refraction and internal reflection
 (D) None of the above statements is correct
 इंद्रधनुष तब बनता है जब सूर्य का प्रकाश :
 (A) वायुमंडल में गिरावटी वर्षा बूंदों पर गिरने से परावर्तन होने पर विकीर्ण हो जाता है।
 (B) वायुमंडल में वर्षा-बूंदों पर गिरने से अपवर्तन होने पर विकीर्ण हो जाता है।
 (C) वायुमंडल में वर्षा-बूंदों पर गिरने से अपवर्तन और आंतरिक परावर्तन होने पर विकीर्ण हो जाता है।
 (D) उपर्युक्त में से कोई भी कथन सही नहीं है।

80. The soft silvery metallic element which ionizes easily when heated or exposed to light and is present in atomic clocks is :
- (A) californium (B) cesium
(C) calcium (D) cerium
- जो नरुद सिलवरी धातुवक तत्व गर्ड हूने पर या प्रकाश में खुला हूने पर सहजता से आयनीकृत हो जाता है, वह क्या है ?
- (A) कैल्फोर्नियम (B) सीज़ियम
(C) कैल्शियम (D) सेरियम
81. Addition of excessive amounts of heat in a lake is referred to as :
- (A) Green House Effect (B) Thermal pollution
(C) Refrigeration effect (D) Heat bloom
- झील में अर्थात् की अत्यधिक मात्रा के संयोजन को क्या कहते हैं ?
- (A) ग्रीन हाउस प्रभाव (B) ताप प्रदूषण
(C) प्रशीतन प्रभाव (D) ऊष्मा ब्लूम
82. When income increases, consumption also increases :
- (A) in the same proportion
(B) in a lower proportion
(C) in a higher proportion
(D) none of the above
- जब आम बढ़ती है तो उपभोग भी किस अनुपात में बढ़ जाती है ?
- (A) समान अनुपात में (B) कम अनुपात में
(C) अधिक अनुपात में (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
83. What according to communism is the chief enemy of the society ?
- (A) Religion (B) Surplus value
(C) Private property (D) Capitalist class
- साम्यवाद के अनुसार समाज का मुख्द दुश्मन कौन है ?
- (A) धर्म (B) बेशी मूल्य
(C) निजी संपत्ति (D) पूंजीवादी वर्ग
84. The only AICC session Gandhiji presided was held at :
- (A) Belgaum (B) Calcutta
(C) Madras (D) Lahore
- गांधीजी की अख्तरकृता में एकमात्र ए आई सी सी अधिवेशन कहीं आयोजित किया गया था ?
- (A) बेलगाम (B) कोलकाता (C) मद्रास (D) लाहौर
85. The green colour seen in firework displays is due to the chloride salt of :
- (A) Calcium (B) Barium
(C) Sodium (D) Strontium
- आतिशबाजी में हरा रंग किसके क्लोराइड लवण के कारण दिखाई देता है ?
- (A) कैल्शियम (B) बैरियम
(C) सोडियम (D) स्ट्रोनटियम
86. What is Amnesty International ?
- (A) An Environment Protection Organisation
(B) A Peace Movement
(C) An Animal Rights Protection Organisation
(D) A Human Rights Organisation
- एमनेस्टी इंटरनेशनल क्या है ?
- (A) पर्यावरण संरक्षण संगठन
(B) शांति आंदोलन
(C) पशु अधिकार संरक्षण संगठन
(D) मानवाधिकार संगठन
87. The first Sultan of Delhi to issue regular currency and declare Delhi as the capital of his empire was :
- (A) Balban (B) Iltutmish
(C) Qutubuddin Aibak (D) Alauddin Shah
- निर्दिष्ट मुद्रा जारी करने वाला और दिल्ली को अपने साम्राज्य की राजधानी घोषित करने वाला दिल्ली का प्रथम मुल्तान कौन था ?
- (A) बलबान (B) अलाउद्दौल
(C) कुतुबुद्दीन ऐबक (D) अलाम शाह
88. In the case of deadlock between the two houses of the parliament, the joint sitting is presided over by the :
- (A) Speaker of Lok Sabha
(B) Vice President
(C) The senior most member of Lok Sabha
(D) President
- संसद के दोनों सदनों के बीच गतिरोध की स्थिति में संयुक्त अधिवेशन को अध्यक्षता कौन करता है ?
- (A) लोक सभा अध्यक्ष (B) उप राष्ट्रपति
(C) लोकसभा के परिषदक सदस्य (D) राष्ट्रपति
89. The Thirteenth Pravasi Bhandiya Divas was held on 8th and 9th Jan 2015 at :
- (A) Gandhinagar (B) Indore
(C) Bangaluru (D) New Delhi
- 8 और 9 जनवरी, 2015 को तेरहवां प्रवासी भारतीय दिवस कहीं आयोजित किया गया ?
- (A) गांधीनगर (B) इंदौर
(C) बेंगलुरु (D) नई दिल्ली
90. The remedies to soil erosion are :
- (a) Contour bunding
(b) Regulation of land use
(c) Cutting of trees
(d) Allowing grazing of animals
- घुस्र अपरदन क्षेत्र को उपचार है :
- (a) समोच्च क्षेत्र की किनारा बंदी
(b) भू-उपयोग का विनियमन
(c) वृक्षों को काटना
(d) पशुओं को चरने को छूट देना
- (A) (a), (c) (B) (b), (c)
(C) (c), (d) (D) (a), (b)

91. Which of the following comes under the jurisdiction of both the High Courts and the Supreme Court ?
 (A) Dispute between states interfere
 (B) Protection of Fundamental Rights
 (C) Protection against the Violation of the Constitution
 (D) Disputes between Centre and the States
- निम्नलिखित में से क्या उच्च न्यायालय और उच्चतम न्यायालय दोनों की अधिकारिता के अधीन आता है ?
 (A) राज्यों के बीच पारस्परिक विवाद
 (B) मूल अधिकारों का संरक्षण
 (C) संविधान के उल्लंघन के विरुद्ध संरक्षण
 (D) केंद्र और राज्यों के बीच विवाद
92. Catalytic converters are generally made from :
 (A) Hydrogen (B) Carbon
 (C) Transition metals (D) Alkaline metals
- उत्प्रेरक कन्वर्टर सामान्यतया किससे बनाए जाते हैं ?
 (A) हाइड्रोजन (B) कार्बन
 (C) संक्रमण धातु (D) क्षारीय धातु
93. From the national point of view, which of the following indicates Micro Approach ?
 (A) Per capita income in India
 (B) Inflation in India
 (C) Study of sales of TISCO
 (D) Educated unemployment in India
- राष्ट्रीय दृष्टिकोण से, निम्नलिखित में से क्या सूक्ष्म दृष्टिकोण को दर्शाता है ?
 (A) भारत में प्रति व्यक्ति आय
 (B) भारत में मुद्रा स्फीति
 (C) टिस्को की बिक्री का अध्ययन
 (D) भारत में शिक्षित बेरोजगारी
94. Movement of people from a village to a small town and later to a city is known as :
 (A) intra-state migration
 (B) inter-state migration
 (C) step-wise migration
 (D) forced migration
- ग्राम से छोटे कस्बे और बाद में शहर तक लोगों के जाने को क्या कहते हैं ?
 (A) अंतरा-राज्य प्रवास (B) अंतरराज्य प्रवास
 (C) चरणवार प्रवास (D) मजबूर प्रवास
95. The Indian constitution provides the country with three categories of Civil Services, namely :
 (A) All India, Central and State Services
 (B) Administrative, Police and Railway Services
 (C) Administrative, Police and Foreign Services
 (D) Administrative, Police and Revenue Services
- भारतीय संविधान में सिविल सेवाओं को तीन-तीन श्रेणियों का प्रावधान किया गया है ?
 (A) अखिल भारतीय, केन्द्र और राज्य सेवाएं
 (B) प्रशासनिक, पुलिस और रेल सेवाएं
 (C) प्रशासनिक, पुलिस और विदेश सेवाएं
 (D) प्रशासनिक, पुलिस और राजस्व सेवाएं
96. Jaspal Rana is the name associated with which of the following games ?
 (A) Shooting (B) Archery
 (C) Weight Lifting (D) Boxing
- जसपाल राना निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित नाम है ?
 (A) निशानेबाजी (B) तीर-दाजी
 (C) भारोत्तोलन (D) मुक्केबाजी
97. In a Database Management System (DBMS), the content and the location of the data is defined by the.
 (A) sequence data (B) multi dimensional data
 (C) metadata (D) subdata
- डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (DBMS) में, डेटा की सामग्री और स्थिति किसके द्वारा परिभाषित की जाती है ?
 (A) अनुक्रम डेटा (B) बहु-आयामी डेटा
 (C) मेटा डेटा (D) सब डेटा
98. Man Booker Prize for 2014 was awarded to :
 (A) Anurita Pritam (B) Shashi Tharoor
 (C) Lech Wałęsa (D) Richard Flanagan
- 2014 का मैन बुकर पुरस्कार से किसने जीता ?
 (A) अमृता प्रीतम (B) शशि थरूर
 (C) लेच वॉलेसा (D) रिचर्ड फ्लानगन
99. Which one of the following refers to the white salt which covers the land in some areas during dry season ?
 (A) eng (B) usar (C) reh (D) rog
- निम्नलिखित में से किसका संबंध सूखे के दौरान नमक से है जो शुष्क मौसम के दौरान कुछ क्षेत्रों में भूमि को आच्छादित कर लेता है ?
 (A) अंग (B) उसर (C) रेह (D) रोग
100. "Wall Street" is the name of the :
 (A) Stock exchange of Newyork
 (B) Indian township in Washington
 (C) Super market in Mumbai
 (D) Stock exchange of Kolkata
- "वॉल स्ट्रीट" किसका नाम है ?
 (A) न्यूयॉर्क का स्टॉक एक्सचेंज
 (B) वाशिंगटन में इंडियन टाउनशिप
 (C) मुंबई में सुपर मार्केट
 (D) कोलकाता का स्टॉक एक्सचेंज

QUANTITATIVE APTITUDE / परिमाणत्वक अभिरुचि

101. A conical iron piece having diameter 28 cm and height 30 cm is totally immersed into the water of a cylindrical vessel, resulting in the rise of water level by 6.4 cm. The diameter, in cm, of the vessel is :
28 सें.मी. व्यास और 30 सें.मी. ऊँचाई वाले एक शंकुनुमा लोहे के टुकड़े को एक बेलनाकार पात्र के जल में पूर्णतया डुबो दिया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप जल का स्तर 6.4 सें.मी. बढ़ जाता है। पात्र का व्यास, सें.मी. में कितना है ?
(A) $\frac{35}{2}$ (B) 3.5 (C) 32 (D) 35
102. The area of the triangle formed by the graphs of the equations $x=4$, $y=3$ and $3x+4y=12$ is :
 $x=4$, $y=3$ और $3x+4y=12$ समीकरणों के ग्राफ से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है :
(A) 4 sq. unit/वर्ग इकाई (B) 6 sq. unit/वर्ग इकाई
(C) 12 sq. unit/वर्ग इकाई (D) 3 sq. unit/वर्ग इकाई
103. If two numbers are in the ratio 2 : 3 and the ratio becomes 3 : 4 when 8 is added to both the numbers, then the sum of the two numbers is :
दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है और दोनों संख्याओं में 8 जोड़ने पर अनुपात 3 : 4 हो जाता है, तो उन दोनों संख्याओं का योग है :
(A) 40 (B) 80 (C) 100 (D) 10
104. The percentage of metals in a mine of lead ore is 60%. Now the percentage of silver is $\frac{3}{4}$ % of metals and the rest is lead. If the mass of ore extracted from this mine is 8000 kg, the mass (in kg) of lead is :
एक खोस अयस्क की खान में धातुओं की प्रतिशतता 60% है। अब धातुओं में रजत की प्रतिशतता $\frac{3}{4}$ % है और शेष लोहा है। यदि इस खान से निकाले गए अयस्क का द्रव्यमान 8000 कि.ग्रा. है तो लोहा का द्रव्यमान (कि.ग्रा. में) है :
(A) 4762 (B) 4763 (C) 4764 (D) 4761
105. O is the incentre of ΔPQR and if $\angle QPR = 50^\circ$, then the measure of $\angle QOR$ is :
 ΔPQR का अंतःकेन्द्र O है यदि $\angle QPR = 50^\circ$ तो, $\angle QOR$ का माप है :
(A) 130° (B) 125° (C) 115° (D) 100°
106. If $4a - \frac{4}{a} + 3 = 0$, then the value of $a^3 - \frac{1}{a^3} + 3$ is :
यदि $4a - \frac{4}{a} + 3 = 0$ है, तो $a^3 - \frac{1}{a^3} + 3$ का मान है :
(A) $\frac{3}{16}$ (B) $\frac{21}{16}$ (C) $\frac{21}{64}$ (D) $\frac{7}{16}$
107. A dealer buys an article listed at ₹ 100 and gets successive discounts of 10% and 20%. He spends 10% of the cost price on transportation. At what price should he sell the article to earn a profit of 15% ?
एक विक्रेता ₹ 100 की सूचीबद्ध कीमत वाली वस्तु को खरीदता है और उस पर उतरोत्तर 10% और 20% की छूट प्राप्त करता है। वह लागत कीमत का 10% बूटाई पर खर्च करता है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु कितने में बेचना चाहिए ?
(A) ₹ 92.00 (B) ₹ 91.20
(C) ₹ 91.08 (D) ₹ 90.80
108. If $\sec\theta + \tan\theta = 2 + \sqrt{3}$, then the value of $\sin\theta$ is :
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)
यदि $\sec\theta + \tan\theta = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $\sin\theta$ का मान है : ($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)
(A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

QUANTITATIVE APTITUDE / परिमाणत्वक अभिरुचि

101. A conical iron piece having diameter 28 cm and height 30 cm is totally immersed into the water of a cylindrical vessel, resulting in the rise of water level by 6.4 cm. The diameter, in cm, of the vessel is :
28 सें.मी. व्यास और 30 सें.मी. ऊँचाई वाले एक शंकुनुमा लोहे के टुकड़े को एक बेलनाकार पात्र के जल में पूर्णतया डुबो दिया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप जल का स्तर 6.4 सें.मी. बढ़ जाता है। पात्र का व्यास, सें.मी. में कितना है ?
(A) $\frac{35}{2}$ (B) 3.5 (C) 32 (D) 35
102. The area of the triangle formed by the graphs of the equations $x=4$, $y=3$ and $3x+4y=12$ is :
 $x=4$, $y=3$ और $3x+4y=12$ समीकरणों के ग्राफ से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है :
(A) 4 sq. unit/वर्ग इकाई (B) 6 sq. unit/वर्ग इकाई
(C) 12 sq. unit/वर्ग इकाई (D) 3 sq. unit/वर्ग इकाई
103. If two numbers are in the ratio 2 : 3 and the ratio becomes 3 : 4 when 8 is added to both the numbers, then the sum of the two numbers is :
दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है और दोनों संख्याओं में 8 जोड़ने पर अनुपात 3 : 4 हो जाता है, तो उन दोनों संख्याओं का योग है :
(A) 40 (B) 80 (C) 100 (D) 10
104. The percentage of metals in a mine of lead ore is 60%. Now the percentage of silver is $\frac{3}{4}$ % of metals and the rest is lead. If the mass of ore extracted from this mine is 8000 kg, the mass (in kg) of lead is :
एक खोस अयस्क की खान में धातुओं की प्रतिशतता 60% है। अब धातुओं में रजत की प्रतिशतता $\frac{3}{4}$ % है और शेष लोहा है। यदि इस खान से निकाले गए अयस्क का द्रव्यमान 8000 कि.ग्रा. है तो लोहा का द्रव्यमान (कि.ग्रा. में) है :
(A) 4762 (B) 4763 (C) 4764 (D) 4761
105. O is the incentre of ΔPQR and if $\angle QPR = 50^\circ$, then the measure of $\angle QOR$ is :
 ΔPQR का अंतःकेन्द्र O है यदि $\angle QPR = 50^\circ$ तो, $\angle QOR$ का माप है :
(A) 130° (B) 125° (C) 115° (D) 100°
106. If $4a - \frac{4}{a} + 3 = 0$, then the value of $a^3 - \frac{1}{a^3} + 3$ is :
यदि $4a - \frac{4}{a} + 3 = 0$ है, तो $a^3 - \frac{1}{a^3} + 3$ का मान है :
(A) $\frac{3}{16}$ (B) $\frac{21}{16}$ (C) $\frac{21}{64}$ (D) $\frac{7}{16}$
107. A dealer buys an article listed at ₹ 100 and gets successive discounts of 10% and 20%. He spends 10% of the cost price on transportation. At what price should he sell the article to earn a profit of 15% ?
एक विक्रेता ₹ 100 की सूचीबद्ध कीमत वाली वस्तु को खरीदता है और उस पर उतरोत्तर 10% और 20% की छूट प्राप्त करता है। वह लागत कीमत का 10% बूटाई पर खर्च करता है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु कितने में बेचना चाहिए ?
(A) ₹ 92.00 (B) ₹ 91.20
(C) ₹ 91.08 (D) ₹ 90.80
108. If $\sec\theta + \tan\theta = 2 + \sqrt{3}$, then the value of $\sin\theta$ is :
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)
यदि $\sec\theta + \tan\theta = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $\sin\theta$ का मान है : ($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)
(A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

117. If $x + \frac{1}{x} = 1$, then the value of $\frac{2}{x^2 - x + 2}$ is:

यदि $x + \frac{1}{x} = 1$ है, तो $\frac{2}{x^2 - x + 2}$ का मान है:

- (A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{2}{3}$

118. If $\tan A + \cot A = 2$, then the value of $\tan^{10} A + \cot^{10} A$ is:

यदि $\tan A + \cot A = 2$ है, तो $\tan^{10} A + \cot^{10} A$ का मान है:

- (A) 2^{10} (B) 4 (C) 1 (D) 2

119. A librarian purchased 50 story-books for his library. But he saw that he could get 14 more books by spending ₹76 more and the average price per book would be reduced by ₹1. The average price (in ₹) of each book he bought, was:

एक लाइब्रेरियन ने अपने पुस्तकालय के लिए 50 कहानी की पुस्तकें खरीदीं। किन्तु उसने देखा कि ₹76 और खर्च करने से उसे 14 पुस्तकें और मिल सकती थीं और प्रति पुस्तक औसत कीमत भी ₹1 कम हो जाएगी। उसके द्वारा खरीदी गई प्रत्येक पुस्तक की औसत कीमत (₹ में) क्या थी?

- (A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 10

120. If the discount of 10% is given on the marked price of a radio, the gain is 20%. If the discount is increased to 20%, the gain is:

यदि एक रेडियो के अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है तो लाभ 20% होता है। यदि छूट बढ़ा कर 20% कर दी जाती है तो लाभ है:

- (A) 5% (B) $7\frac{5}{8}\%$ (C) $6\frac{1}{4}\%$ (D) $6\frac{2}{3}\%$

121. Two pipes A and B can fill a tank with water in 30 minutes and 45 minutes respectively. The water pipe C can empty the tank in 36 minutes. First A and B are opened. After 12 minutes C is opened. Total time (in minutes) in which the tank will be filled up is:

दो पाइप A और B एक टैंक में क्रमशः 30 मिनट और 45 मिनट में जल भर सकते हैं। जल पाइप C उस टैंक को 36 मिनट में खाली कर सकता है। पहले A और B को खोला जाता है फिर 12 मिनट बाद C को खोला जाता है। टैंक कुल कितने समय (मिनटों में) भरेगा?

- (A) 24 (B) 36 (C) 30 (D) 12

122. Two towers A and B have lengths 45 m and 15 m respectively. The angle of elevation from the bottom of the B tower to the top of the A tower is 60° . If the angle of elevation from the bottom of A tower to the top of the B tower is θ , then value of $\sin \theta$ is:

A और B दो मीनों की लम्बाई क्रमशः 45 मी. और 15 मी. है। मीनार B के तल से मीनार A के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है। यदि मीनार A के तल से मीनार B के शीर्ष का उन्नयन कोण θ है, तो $\sin \theta$ का मान है:

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

123. The speed of a boat in still water is 6 km/hr and the speed of the stream is 1.5 km/hr. A man rows to a place at a distance of 22.5 km and comes back to the starting point. The total time taken by him is:

- (A) 8 hours (B) 10 hours
(C) 6 hours 10 minutes (D) 4 hours 20 minutes

एक नौका की स्थिर जल में गति 6 कि.मी. प्रति घंटा है और धारा की गति 1.5 कि.मी. प्रति घंटा है। एक व्यक्ति 22.5 कि.मी. की दूरी पर एक स्थान पर नौका को चला कर से जाता है और आरंभिक बिंदु पर वापस आता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय है:

- (A) 8 घंटे (B) 10 घंटे
(C) 6 घंटे 10 मिनट (D) 4 घंटे 20 मिनट

124. A shopkeeper allows a discount of 10% on the marked price of a camera. Marked price of the camera, which costs him ₹600, to make a profit of 20% should be:

एक दुकानदार एक कैमरा के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। कैमरा का लागत मूल्य ₹600 है तो 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसका अंकित मूल्य कितना होना चाहिए?

- (A) ₹700 (B) ₹750
(C) ₹800 (D) ₹630

125. The value of $\cos 24^\circ + \cos 55^\circ + \cos 125^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ$ is equal to:

- $\cos 24^\circ + \cos 55^\circ + \cos 125^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ$ का मान किसके बराबर है?
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2 (C) $-\frac{1}{2}$ (D) 1

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

126. Given that $\triangle ABC \sim \triangle PQR$. If $\frac{\text{area}(\triangle PQR)}{\text{area}(\triangle ABC)} = \frac{256}{441}$ and $PR = 12$ cm, then AC is equal to :

$$\frac{\text{क्षेत्रफल}(\triangle PQR)}{\text{क्षेत्रफल}(\triangle ABC)} = \frac{256}{441}$$

और $PR = 12$ सें.मी. है, तो AC किसके बराबर है ?

- (A) 16 cm/सें.मी. (B) $12\sqrt{2}$ cm/सें.मी.
(C) 15.75 cm/सें.मी. (D) 15.5 cm/सें.मी.

127. If $a + b - c = 14$ then the value of $2b^2c^2 + 2c^2a^2 + 2a^2b^2 - a^4 - b^4 - c^4$ is :

यदि $a + b - c = 14$ है, तो

$$2b^2c^2 + 2c^2a^2 + 2a^2b^2 - a^4 - b^4 - c^4$$
 का मान है :

- (A) 7 (B) 14 (C) 28 (D) 0

128. ABCD is a cyclic quadrilateral. Diagonals AC and BD meet at P. If $\angle APB = 110^\circ$ and $\angle CBD = 30^\circ$, then $\angle ADB$ measures :

ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। विकर्ण AC और BD, P पर मिलते हैं। यदि $\angle APB = 110^\circ$ और $\angle CBD = 30^\circ$ है, तो $\angle ADB$ का माप है :

- (A) 55° (B) 70° (C) 80° (D) 30°

129. If the area of the base, height and volume of a right

$$\text{prism be } \frac{3\sqrt{3}}{2}p^2 \text{ cm}^2, 100\sqrt{3} \text{ cm}, 7200 \text{ cm}^3$$

respectively, then the value of p will be :

यदि एक लंब प्रिस्म के आधार का क्षेत्रफल, ऊँचाई और आयतन

$$\text{क्रमशः } \frac{3\sqrt{3}}{2}p^2 \text{ से.मी.}^2, 100\sqrt{3} \text{ से.मी.}, 7200 \text{ से.मी.}^3 \text{ हैं}$$

तो p का मान होगा :

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) 4 (C) 2 (D) $\sqrt{3}$

130. If $\frac{\sec\theta - \tan\theta}{\sec\theta + \tan\theta} = 2 \frac{51}{79}$, then the value of $\sin\theta$ is :

$$\text{यदि } \frac{\sec\theta + \tan\theta}{\sec\theta - \tan\theta} = 2 \frac{51}{79} \text{ है, तो } \sin\theta \text{ का मान है :}$$

- (A) $\frac{39}{72}$ (B) $\frac{91}{144}$ (C) $\frac{65}{144}$ (D) $\frac{35}{72}$

131. Ram deposited a certain sum of money in a company at 12% per annum simple interest for 4 years and deposited equal amount in fixed deposit in a bank for 5 years at 15% per annum simple interest. If the difference in the interest from two sources is ₹ 1350 then the sum deposited in each case is :

राम ने एक भवति किसी कम्पनी में 12% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर 4 वर्ष के लिए तथा की और समान राशि एक बैंक में 15% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर सावधि जमा में 5 वर्षों के लिए जमा की। यदि दोनों स्रोतों से प्राप्त ब्याज में ₹ 1350 का अंतर है तो प्रत्येक मामले में जमा की गई राशि है :

- (A) ₹ 4000 (B) ₹ 5000
(C) ₹ 6500 (D) ₹ 3000

132. If A, B and C can complete a work in 6 days. If A can work twice faster than B and thrice faster than C, then the number of days C alone can complete the work is :

A, B और C एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B से दुगुनी तेजी से और C से त्रिगुनी तेजी से कार्य कर सकता है तो, C अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

- (A) 22 days/दिन (B) 33 days/दिन
(C) 44 days/दिन (D) 11 days/दिन

133. AB and CD are two parallel chords of a circle lying on the opposite side of the centre and the distance between them is 17 cm. The length of AB and CD are 10 cm and 24 cm respectively. The radius (in cm) of the circle is :

AB और CD एक वृत्त की दो समांतर जीवा हैं जो केंद्र के विपरीत ओर स्थित हैं और उनके बीच की दूरी 17 सें.मी. है। AB और CD की लम्बाई क्रमशः 10 सें.मी. और 24 सें.मी. है। वृत्त की त्रिज्या (सें.मी.) है :

- (A) 13 (B) 15 (C) 18 (D) 9

134. O is the circumcentre of $\triangle ABC$. If $\angle BAC = 85^\circ$, $\angle BCA = 75^\circ$, the $\angle AOC$ is equal to :

$\triangle ABC$ का परिकेंद्र O है। यदि $\angle BAC = 85^\circ$, $\angle BCA = 75^\circ$ है, तो $\angle AOC$ किसके बराबर है ?

- (A) 50° (B) 60° (C) 70° (D) 40°

135. If $1 + \cos^2\theta = 3\sin\theta \cos\theta$, then the integral value of $\cot\theta$ is :

$$\left(0 < \theta < \frac{\pi}{2}\right)$$

यदि $1 + \cos^2\theta = 3\sin\theta \cos\theta$ है, तो $\cot\theta$ का पूर्णांकी मान है :

$$\left(0 < \theta < \frac{\pi}{2}\right)$$

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

136. If $x = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ and $y = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$, then the value

of $\frac{x^2 + xy + y^2}{x^2 - xy + y^2}$ is:

यदि $x = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ और $y = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ है, तो

$\frac{x^2 + xy + y^2}{x^2 - xy + y^2}$ का मान है:

- (A) $\frac{65}{63}$ (B) $\frac{67}{65}$ (C) $\frac{69}{67}$ (D) $\frac{63}{61}$

137. The value of $3(\sin^6\theta + \cos^6\theta) + 2(\sin^4\theta + \cos^4\theta) + 12\sin^2\theta\cos^2\theta$ is:

$3(\sin^6\theta + \cos^6\theta) + 2(\sin^4\theta + \cos^4\theta) + 12\sin^2\theta\cos^2\theta$ का मान है:

- (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 0

138. AC is a transverse common tangent to two circles with centres P and Q and radii 6 cm and 3 cm at the points A and C respectively. If AC cuts PQ at the point B and AB = 8 cm then length of PQ is:

AC ऐसे दो वृत्तों की अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा है जिसके केंद्र P और Q हैं और बिंदु A और C पर बिनाए क्रमशः 6 सें.मी. और 3 सें.मी. हैं। यदि AC बिंदु B पर PQ को काटता है और AB = 8 सें.मी. है तो PQ की लम्बाई है:

- (A) 13 सें.मी. (B) 10 सें.मी.
(C) 12 सें.मी. (D) 15 सें.मी.

139. Two alloys contain tin and iron in the ratio of 1 : 2 and 2 : 3. If the two alloys are mixed in the proportion of 3 : 4 respectively (by weight), the ratio of tin and iron in the newly formed alloy is:

दो मिश्र धातुओं में टिन और लौह क्रमशः 1 : 2 और 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि दोनों मिश्र धातुओं को क्रमशः 3 : 4 के अनुपात में (बयान द्वारा) मिश्रित कर दिया जाता है तो नई बनी मिश्र धातु में टिन और लौहे का अनुपात है:

- (A) 13 : 22 (B) 10 : 21
(C) 12 : 23 (D) 14 : 25

140. If $x^2 + x = 5$, then the value of $(x+3)^3 + \frac{1}{(x+3)^3}$ is:

यदि $x^2 + x = 5$ तो, $(x+3)^3 + \frac{1}{(x+3)^3}$ का मान है:

- (A) 110 (B) 140 (C) 130 (D) 120

141. The value of $\sqrt{\frac{0.324 \times 0.081 \times 4.624}{1.5625 \times 0.0289 \times 72.9 \times 64}}$ is:

$\sqrt{\frac{0.324 \times 0.081 \times 4.624}{1.5625 \times 0.0289 \times 72.9 \times 64}}$ का मान है:

- (A) 24 (B) 2.4
(C) 0.24 (D) 0.024

142. In ΔABC , D and E are two mid points of sides AB and AC respectively. If $\angle BAC = 40^\circ$ and $\angle ABC = 65^\circ$, then $\angle CED$ is:

ΔABC में D और E क्रमशः भुज AB और AC के दो मध्य बिंदु हैं। यदि $\angle BAC = 40^\circ$ और $\angle ABC = 65^\circ$ है, तो $\angle CED$ है:

- (A) 130° (B) 125° (C) 75° (D) 105°

143. A train leaves station A at 5 AM and reaches station B at 9 AM on the same day. Another train leaves station B at 7 AM and reaches station A at 10:30 AM on the same day. The time at which the two trains cross one another is:

एक रेलगाड़ी पूर्वाह्न 5 बजे स्टेशन A से चलती है और उसी दिन पूर्वाह्न 9 बजे स्टेशन B पर पहुँचती है। एक अन्य रेलगाड़ी पूर्वाह्न 7 बजे स्टेशन B से चलती है और उसी दिन पूर्वाह्न 10:30 बजे स्टेशन A पर पहुँचती है दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरे के सामने से कितने बजे गुजरेंगी?

- (A) 8 AM (B) 7:36 AM
(C) 7:56 AM (D) 8:26 AM

The income of a state under different heads is given in the following pie chart. Study the chart and answer the questions 144 to 146:

निम्नलिखित पाई चार्ट में विभिन्न सोंचों के अन्तर्गत, एक राज्य की आय दर्शाई गई है। चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न 144 से 146 के उत्तर दें:



144. The central angle of the sector representing income tax is:

आयकर दर्शाने वाले खंड का केन्द्रीय कोण है:

- (A) 135° (B) 126° (C) 119° (D) 150°

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

FOR VISUALLY HANDICAPPED/CEREBRAL PALSY CANDIDATES ONLY

केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए

144. The sum of two unequal numbers is 40. If one of them is increased by 5% and the other decreased by 5%, the numbers become equal. The difference of the numbers is :

दो असमान संख्याओं का योग 40 है। यदि उनमें से एक में 5% को वृद्धि और दूसरी में 5% की कमी की जाती है तो वे संख्याएँ समान हो जाती हैं। संख्याओं में अंतर है :

- (A) 3 (B) 4
(C) 6 (D) 2

145. If each interior angle of a regular polygon exceeds its corresponding exterior angle by 90° , then the number of sides of the polygon is :

यदि एक समबहुभुज का प्रत्येक अंतःकोण उसके अनुरूपी बहिष्कोण से 90° अधिक है तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या है :

- (A) 7 (B) 6
(C) 5 (D) 8

146. If $(a-b) : (b-c) = 1 : 1$, $a \neq b \neq c$, then the value of

$$\frac{a}{a-b} + \frac{c}{c-b} \text{ is equal to :}$$

यदि $(a-b) : (b-c) = 1 : 1$, $a \neq b \neq c$ है, तो

$$\frac{a}{a-b} + \frac{c}{c-b} \text{ का मान परवर्त है :}$$

- (A) 2 (B) $\frac{1}{2}$
(C) 0 (D) 1

147. A, B and C together started a business. The amounts invested by A and B are 2 : 3 whereas the ratio of investments of B and C is 4 : 3. If C's share in the profit is ₹ 18,000 then A's share in the profit is (in ₹) :

A, B और C ने मिलकर एक कारोबार आरंभ किया। A और B द्वारा निवेश की गई राशि 2 : 3 है जबकि B और C के निवेश का अनुपात 4 : 3 है। यदि लाभ में C का हिस्सा ₹ 18,000 है तो लाभ में A का हिस्सा (₹ में) है :

- (A) 16,000 (B) 12,000
(C) 8,000 (D) 24,000

148. A man covers first 112 km of his journey at 56 km/hr, next 105 km at 70 km/hr and then next 68 km in one hour. Then the average speed (in km/hour) is :

एक व्यक्ति अपनी यात्रा के पहले चरण का 112 कि.मी. 56 कि.मी. प्रति घंटा की गति से अगले 105 कि.मी. 70 कि.मी. प्रति घंटा की गति से और फिर अगले 68 कि.मी. एक घंटे में तय करता है तो औसत गति (कि.मी. प्रति घंटा) है :

- (A) $47 \frac{1}{2}$ (B) 45
(C) 60 (D) $63 \frac{1}{3}$

149. The product of two numbers is $15 \frac{3}{16}$ and their quotient is 3. The smaller number is :

दो संख्याओं का गुणनफल $15 \frac{3}{16}$ है और उनका भागफल 3 है। इनमें से छोटी संख्या है :

- (A) 3 (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{15}{2}$ (D) $\frac{9}{4}$

150. The LCM of two numbers is 20 times their HCF and the sum of their LCM and HCF is 2520. If one number is 480, then another number will be :

दो संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्त्य का 20 गुना है और उनके लघुतम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्त्य का योग 2520 है। यदि एक संख्या 480 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी ?

- (A) 900 (B) 300
(C) 600 (D) 1200

SPACE FOR ROUGH WORK / रक कार्य के लिये जगह

145. If the total income in a year be ₹733 crores, then the income (in ₹ crores) from 'Income tax' and 'Excise duty' is :

यदि एक वर्ष में कुल आय ₹ 733 करोड़ है तो 'आयकर' और 'उत्पाद शुल्क' से आय (करोड़ ₹ में) :

- (A) ₹ 329.85 (B) ₹ 331.45
(C) ₹ 331.50 (D) ₹ 329.80

146. If the income from market tax in a year be ₹ 165 crores then the total income (in ₹ crores) from other sources is :

यदि किसी वर्ष में बाजार कर से आय ₹ 165 करोड़ है तो अन्य स्रोतों से कुल आय (करोड़ ₹ में) है :

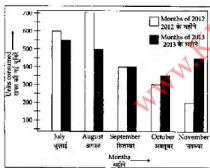
- (A) 335 (B) 345 (C) 365 (D) 325

Study the following bar-diagram and answer the question numbers 147 to 150.

Electricity units consumed by a family in two consecutive years during July to November:

निम्नलिखित बार-डायग्राम का अध्ययन करें और प्रश्न 147 - 150 के उत्तर दें।

जुलाई से नवम्बर के दौरान दो क्रमिक सालों में एक परिवार द्वारा खपत की गई बिजली की यूनिटें :



147. In how many months in 2012, the consumption of electric units was more than the average units consumption in that year?

2012 में कितने महीनों में बिजली की यूनिटों की खपत उस वर्ष में खपत हुई औसत यूनिटों से अधिक थी ?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2

148. The total units consumption in the year 2013 during these 5 months, in respect of the same in the previous year has been :

(A) decreased by 2.27%

(B) increased by 2.22%

(C) found unaltered

(D) increased by 2.27%

वर्ष 2013 के दौरान इन पाँच महीनों में पिछले वर्ष के इन्हीं महीनों के मुकाबले कुल यूनिटों की खपत :

(A) 2.27% की कमी (B) 2.22% की वृद्धि

(C) कोई परिवर्तन नहीं (D) 2.27% की वृद्धि

149. The maximum difference in the units consumption between these two years has been found in the month of:

इन दो वर्षों में यूनिटों की खपत में अधिकतम अंतर किस महीने में पाया गया ?

(A) August/अगस्त (B) October/अक्टूबर

(C) November/नवम्बर (D) July/जुलाई

150. The average electric consumption by the family during these 5 months in 2013 is :

2013 में इन पाँच महीनों के दौरान इस परिवार द्वारा बिजली की औसत खपत :

(A) 400 units/यूनिट (B) 440 units/यूनिट

(C) 450 units/यूनिट (D) 470 units/यूनिट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - D

ENGLISH COMPREHENSION

Directions : In Questions No. 151 and 152, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

151. (A) merth (B) appretiate
(C) connoisseur (D) guescom
152. (A) fortuitous (B) haphazard
(C) comissioned (D) resurgense

Directions : In Questions No. 153 to 155 out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

153. RESURGENCE
(A) renewal (B) reluctance
(C) replesion (D) relocation
154. INGENUOUS
(A) crafty (B) candid
(C) careless (D) creative
155. DAMP
(A) light (B) wet
(C) clear (D) complicated

Directions : In questions No. 156 to 158, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

156. ZENITH
(A) shallow (B) nadir
(C) low (D) bottom
157. ARROGANT
(A) laughty (B) proud
(C) selfish (D) modest
158. ECCENTRIC
(A) carefree (B) peculiar
(C) normal (D) unusual

Directions : In Questions No. 159 to 168, you have two passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval (●) in the Answer Sheet.

PASSAGE-I (Questions No. 159-163)

In September 2011, *Hindustan Times* did a study in Delhi and reported that the number of malaria (and dengue) cases at the time were actually thrice as many as revealed by the city authorities. Earlier, in Mumbai, a municipal claim that 145 people died due to malaria in 2010 was exposed a lie after Praja, a city NGO, extracted figures from the municipality itself. Following an RTI petition, Praja revealed 1190 deaths. This seems to be a habit. A paper in the leading UK medical journal *The Lancet*, published following nationwide interviews undertaken by an international team, reveals that the number of malarial deaths all over India every year may be as high as 205,000, which is many times the World Health Organization's figure of about 15,000, of the National Vector Borne Disease Control Programme's figure of just around 1000.

While *The Lancet* paper has been disputed, it is clear that there must be gross under-reporting of malarial deaths. Wouldn't that be one of the big reasons why malaria, which is easily cured if properly treated after timely diagnosis, continues to kill so many Indians?

159. The *Hindustan Times* found that the number of malaria cases in 2011 was :
(A) three times the numbers revealed by the authorities
(B) exactly as the numbers revealed by the authorities
(C) half the numbers revealed by the authorities
(D) twice than the numbers revealed by the authorities
160. The findings of the *Lancet* were published after :
(A) proper verifications of the findings were done
(B) nationwide interviews were carried out
(C) the international team left India
(D) international reviews of the findings were done
161. What is "the habit" mentioned in the passage ?
(A) Exposing the authority's incompetence
(B) Conducting studies and surveys in towns and cities
(C) Hiding the real figures of malarial cases
(D) Filing RTIs
162. The *Lancet* is a :
(A) journal (B) magazine
(C) medical book (D) newspaper
163. One of the big reasons for malarial death is :
(A) lack of proper treatment
(B) under-reporting of malarial deaths
(C) over-reporting of malarial deaths
(D) untimely diagnosis

PASSAGE - II (Question No. 164 - 168)

The capitalist system does not foster healthy relations among human beings. A few people own all the means of production and others have to sell their labour under conditions imposed upon them. The emphasis of capitalism being on the supreme importance of material wealth, the intensity of its appeal is to the acquisitive tendency. It promotes worship of economic power with little regard to the means employed for its acquisition and the end that it serves. By its exploitation of human beings to the limits of endurance its concentration is on the largest profit rather than maximum production. Thus the division of human society is done on the basis of profit motive. All this is injurious to human dignity. And when the harrowed poor turn to the founders of religion for succour, they rather offer a subtle defence for the established order. They promise future happiness for present suffering. They conjure up visions of paradise to soothe the suffering majority and censure the revolt of the tortured men. The system imposes injustice, the religion justifies it.

164. The passage indicates that the capitalist system is :
(A) ambitious (B) prosperous
(C) dehumanising (D) fair
165. In a capitalist system of society each man wishes :
(A) to produce maximum wealth.
(B) to have visions of paradise.
(C) to soothe the sufferings of other.
(D) to acquire maximum wealth.
166. The established order is supported by religion to :
(A) perpetuate the injustice imposed by the capitalist system.
(B) balance the suffering of the poor with hopes of future rewards.
(C) help the tortured men to seek redress.
(D) alleviate the suffering of the poor in the capitalist system.
167. Capitalism divides society into the two categories of _____
(A) exploiters and exploited people
(B) religious and irreligious people
(C) buyers and sellers
(D) working and non - working people
168. In a capitalist system :
(A) the ends justify the means.
(B) the means endorsed by religion are strictly followed.
(C) means which lead to exploitation are strictly prohibited.
(D) the means justify the ends.

Directions: In Questions No. 169 to 173, four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

169. 'I am going to stay at home because I am feeling under the weather today.'
(A) depressed (B) irritated
(C) unhappy (D) sick
170. He and his neighbour are always at loggerheads.
(A) abusing each other
(B) agree on everything
(C) aloof from each other
(D) disagreeing on everything
171. Even in the middle of the fire he kept a level head.
(A) was sensible (B) was crazy
(C) was selfcentred (D) was impulsive
172. Everybody thought Asha and Ashok were a happy couple, but it was all just make believe.
(A) pretence (B) reality
(C) hatred (D) treachery
173. The winning team decided to go for the jugular in the last quarter of the match.
(A) Forfeit the match
(B) Attack all out
(C) Give easy opportunities to the opposite team
(D) Give reserve players a chance

Directions: In Questions No. 174 to 183, a sentence/a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

174. He could not be able to think logically because of his illness.
(A) can not be able (B) was not able
(C) can be unable (D) No improvement
175. The climate of Shillong is somewhat like Kohima.
(A) as Kohima (B) as Kohima's
(C) like Kohima's (D) No improvement
176. River Damodar in West Bengal carry the effluents from the Durgapur industrial complex for miles.
(A) carries the effluents
(B) carries the effluence
(C) carried the effluents
(D) No improvement
177. The blue whale was thriving in all of the world's oceans until the turn of the century, at which time they became hunted to the point of extinction.
(A) The blue whale was thriving in all of the world's oceans up until the turn of the century
(B) Blue whales were thriving in all of the world's oceans until the turn of the century
(C) At the turn of the century, blue whales were thriving in all of the world's oceans
(D) No improvement

178. They were being commanded to wait till the signal was given.
 (A) given command (B) commanded
 (C) command (D) No improvement
179. I was struck by his singular appearance.
 (A) struck by his single appearance
 (B) had stricken his single appearance
 (C) struck by how he singularly appears
 (D) No improvement
180. We have been retracing our steps to the log cabin ten minutes ago.
 (A) had to retrace (B) have to retrace
 (C) will be retracing (D) No improvement
181. He bowed down at the altar.
 (A) in front of the altar (B) next to the altar
 (C) before the altar (D) No improvement
182. I hope you will be able to steer ahead of the anti-social elements.
 (A) steer out (B) steer clear
 (C) steer free (D) No improvement
183. John decided to go to the Advocate General to clear his name of the accusation.
 (A) to clean his name (B) to cleared his name
 (C) to wash his name (D) No improvement

Directions: In questions number 184 to 188 sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

184. He was _____ by nature and so avoided all company.
 (A) anti-social (B) cordial
 (C) gregarious (D) timid
185. The United Kingdom _____ England, Wales, Scotland and Northern Ireland.
 (A) comprises (B) combines
 (C) composes of (D) consists
186. Jyoti refused to be _____ by her long illness.
 (A) dispensed (B) dispirited
 (C) dispersed (D) dispatched
187. Jim suffered a _____ of fortune.
 (A) reversal (B) revert
 (C) regress (D) reverse
188. He will impart no information _____ anyone.
 (A) to (B) from (C) with (D) for

Directions : In Questions No. 189 to 195, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/ sentences and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

189. Someone who is designated to hear both sides of a dispute and make a judgement.
 (A) magistrate (B) manager
 (C) arbitrator (D) counsellor
190. To die without making a will.
 (A) inure (B) intestate
 (C) inane (D) indigent
191. Make pale by excluding light.
 (A) Etiolate (B) Procreate
 (C) Percolate (D) Foliate
192. Opinion contrary to accepted doctrines.
 (A) Convention (B) Controversy
 (C) Advocacy (D) Heresy
193. One who is concerned with the welfare of others.
 (A) Hedonist (B) Ascetic
 (C) Altruist (D) Egoist
194. That which cannot be avoided.
 (A) unvarying (B) inevitable
 (C) unrestrained (D) integral
195. A person who agrees to work for somebody in order to learn a skill.
 (A) Pupil (B) Apprentice
 (C) Lackey (D) Assistant

Directions : In questions number 196 to 200, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

196. We have finished our work /
 (A)
three hours ago and have been waiting /
 (B)
for you since then / No error
 (C) (D)
197. A study is going under way /
 (A)
to determine the exact concentration /
 (B)
of lead in the water supply. / No error
 (C) (D)
198. Several guests noticed Mr. Sharma /
 (A)
falling back in his chair. / and gasping for breath.
 (B) (C)
 No error
 (D)
199. Many a man / want to be / rich quickly. / No error
 (A) (B) (C) (D)
200. The Russian ambassador's / whereabouts is /
 (A) (B)
not known to anyone. / No error
 (C) (D)