

Time Allowed : 2 Hours (For V.H. Candidates : 2 hrs. 40 min.)

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 40 मिनट)

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 निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- 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)
- In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
- Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-32) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number on Side-I 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 actually 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. (V.H. candidates will have to ensure that these details are filled in by the scribe. However, all V.H. candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H. candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant 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.
- A machine will read the coded information in 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.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above Instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 32), which you should read carefully before actually answering the questions.
- 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.
- In lieu of Question Nos. 39 to 50 and 144 to 150, relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. Candidates only.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.
- "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

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :  
भाग-क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न)  
भाग-ख : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)  
भाग-ग : परिमाणात्मक अभिरूचि (50 प्रश्न)  
भाग-घ : अंग्रेजी परिच्छेद (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विषंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके वजन बराबर हैं।
- प्रश्न पत्र में त्रुटिपूर्ण अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काट दिए जाएंगे।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पृष्ठ (1-32) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में विभाषकों के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उल्लिखित अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपका उत्तर-पत्रिका को जाँच नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ। जो दृष्टिबाधित उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित अण्डाकार खानों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो अण्डाकार खाने काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षक-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
- लिपिक प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 32) में छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
- आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 39 से 50 एवं 144 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
- कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ़ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/कक्षों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन, किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ़ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित।"

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

PART - A

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Directions : In question nos. 1 to 6, select the related word/ letters/ number from the given alternatives.

1.  $\frac{1}{9} : \frac{1}{81} :: \frac{1}{13} : ?$   
 (A)  $\frac{1}{125}$  (B)  $\frac{1}{120}$   
 (C)  $\frac{1}{127}$  (D)  $\frac{1}{169}$
2. AB : ZY :: CD : ?  
 (A) UV (B) XW (C) VU (D) WX
3. Sheep : mutton :: Deer : ?  
 (A) flesh (B) venison  
 (C) veal (D) meat
4. 11 : 132 :: ?  
 (A) 9 : 90 (B) 13 : 169  
 (C) 15 : 250 (D) 10 : 100
5. FLOWER : REWOLF : FRUITS : ?  
 (A) SITURF (B) STUIFR  
 (C) STRUIF (D) STUIRF
6. Cobbler : Leather :: Tailor : ?  
 (A) Shirt (B) Draper  
 (C) Thread (D) Cloth

Directions : In question nos. 7 to 12, find the odd number/ letters/ number pair from the given alternatives.

7. (A) 24 (B) 64 (C) 120 (D) 6

8. (A) Widow (B) Spinster  
 (C) Wife (D) Bachelor
9. (A) E (B) B (C) O (D) I
10. (A) BKDF (B) OLTF  
 (C) BJLQ (D) TPDC
11. (A) Dispersion (B) Diversion  
 (C) Dilution (D) Distribution
12. (A) 97 (B) 132 (C) 121 (D) 88
13. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?  
 (1) Plant  
 (2) Seed  
 (3) Fruit  
 (4) Seedling  
 (A) (2), (3), (1), (4) (B) (4), (1), (3), (2)  
 (C) (3), (2), (4), (1) (D) (4), (2), (3), (1)
14. Arrange the following words as per order in the dictionary.  
 (1) necrology  
 (2) necromancy  
 (3) necropolis  
 (4) necrophilia  
 (A) (1), (2), (4), (3) (B) (2), (1), (3), (4)  
 (C) (2), (1), (4), (3) (D) (1), (2), (3), (4)

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - क  
सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 6, में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

1.  $\frac{1}{9} : \frac{1}{81} :: \frac{1}{13} : ?$

- (A)  $\frac{1}{125}$  (B)  $\frac{1}{120}$   
(C)  $\frac{1}{127}$  (D)  $\frac{1}{169}$

2. AB : ZY :: CD : ?

- (A) UV (B) XW (C) VU (D) WX

3. भेड़ : मटन :: हिरन : ?

- (A) फ्लेश (B) खेनिजन  
(C) वील (D) मीट

4. 11 : 132 :: ?

- (A) 9 : 90 (B) 13 : 169  
(C) 15 : 250 (D) 10 : 100

5. FLOWER : REWOLF : FRUITS : ?

- (A) STUIRF (B) STUIFR  
(C) STRUIF (D) STUIRF

6. मोची : चमड़ा :: दर्जी : ?

- (A) कमीज (B) बजाज  
(C) धागा (D) केपड़ा

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 12 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षरों/संख्या युग्म चुनिए।

7. (A) 24 (B) 64 (C) 120 (D) 6

8. (A) विधवा (B) अविवाहिता  
(C) पत्नी (D) अविवाहित

9. (A) E (B) B (C) O (D) I

10. (A) BKDF (B) OLTF  
(C) BJLQ (D) TPDC

11. (A) विसरण (B) विपथन  
(C) अनुकरण (D) वितरण

12. (A) 97 (B) 132 (C) 121 (D) 88

13. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?

- (1) पौधा  
(2) बीज  
(3) फल  
(4) पौध  
(A) (2), (3), (1), (4) (B) (4), (1), (3), (2)  
(C) (3), (2), (4), (1) (D) (4), (2), (3), (1)

14. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

- (1) necrology  
(2) necromancy  
(3) necropolis  
(4) necrophilia  
(A) (1), (2), (4), (3) (B) (2), (1), (3), (4)  
(C) (2), (1), (4), (3) (D) (1), (2), (3), (4)

रफ कार्य के लिये जगह

Directions : In question nos. 15 to 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

15. ACE, BDF, CEG, ?  
 (A) DFH (B) DEH (C) DFE (D) DEF
16. ABC PQR DEF STU ?  
 (A) GHI (B) IJK  
 (C) GKL (D) VWX
17. 7, 12, 22, 42, 82, ?  
 (A) 162 (B) 183 (C) 143 (D) 173
18. 2, 3, 5, 9, 17, ?  
 (A) 32 (B) 33 (C) 34 (D) 31
19. If 'FATHER' is coded as 'HGVIJT' then how can 'SHIP' be coded as:  
 (A) UIKR (B) THKR  
 (C) UKJR (D) TIJQ
20. In a certain code language Sue Re Nik means She is brave, Pi Sor Re Nik means She is always smiling and Sor Re Zhi means Is always cheerful. What is the code used for the word smiling?  
 (A) Re (B) Pi (C) Sor (D) Nik
21. Looking at a woman sitting next to him, Amit said, "She is the sister of the husband of my wife". How is the woman related to Amit?  
 (A) Sister (B) Wife  
 (C) Niece (D) Daughter
22. If PKROK is coded as 72962 and KRRPK as 29972 then how can NJMLZ be coded?  
 (A) 91572 (B) 51430  
 (C) 45176 (D) 74314
23. In a retail shop, there were 54 cupboards. In each cupboard, 28 racks were made. In each rack 10 boxes were kept. In each box 4 shirts were packed. One day 500 boxes were sold and 250 boxes were purchased. How many shirts were there on that day?  
 (A) 59,580 (B) 59,480  
 (C) 60,380 (D) 59,360
24. From the given alternatives select the word which cannot be formed using the letters given in the word. MERCHANDISE  
 (A) DICE (B) CHARM  
 (C) CHANGE (D) MESH
25. Select the correct combination of mathematical signs to replace \* signs and to balance the given equation.  
 $2 * 4 * 3 * 4 * 9$   
 (A)  $\times \div - =$  (B)  $\times - + =$   
 (C)  $+ - = \div$  (D)  $+ \times = -$
26. Mahesh is '60' years old. Ram is '5' years junior to Mahesh and '4' years senior to Raju. The youngest brother of Raju is Babu and he is '6' years junior to him. What is the age difference between Mahesh and Babu?  
 (A) 15 (B) 13 (C) 06 (D) 18
27. Find the hidden meaningful word from the coded alphabets if the alphabets are in reverse order.  
 (A) 15, 11, 22, 26, 13 (B) 11, 22, 15, 13, 26  
 (C) 26, 22, 15, 13, 11 (D) 11, 15, 26, 13, 22

SPACE FOR ROUGH WORK

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 से 18 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

15. ACE, BDF, CEG, ?

- (A) DFH (B) DEH (C) DFE (D) DEF

16. ABCPQR DEFSTU ?

- (A) GHI (B) IJK  
(C) GKL (D) VWX

17. 7, 12, 22, 42, 82, ?

- (A) 162 (B) 183 (C) 143 (D) 173

18. 2, 3, 5, 9, 17, ?

- (A) 32 (B) 33 (C) 34 (D) 31

19. यदि 'FATHER' को 'HCVJGT' के रूप में कोडित किया जाता है तो 'SHIP' को कैसे कोडित किया जाएगा ?

- (A) UJKR (B) THKR  
(C) UKJR (D) TIJQ

20. किसी कोड भाषा में Sue Re Nik का अर्थ है She is brave, Pi Sor Re Nik का अर्थ है She is always smiling और Sor Re Zhi का अर्थ है Is always cheerful. Smiling शब्द के लिए किस कोड का प्रयोग किया गया है ?

- (A) Re (B) Pi (C) Sor (D) Nik

21. अपने से आगे बैठी हुई महिला को ओर देखते हुए अमित ने कहा, "वह मेरी पत्नी के पति की बहिन है।" उस महिला का अमित से क्या संबंध है ?

- (A) बहिन (B) पत्नी  
(C) भतीजी (D) पुत्री

22. यदि PKROK को 72962 और KRRPK को 29972 के रूप में कोडित किया जाता है तो NJMLZ को कैसे कोडित किया जाएगा ?

- (A) 91572 (B) 91430  
(C) 45176 (D) 74314

23. एक खुदरा दुकान में, 54 अलमारियां थीं। प्रत्येक अलमारी में 28 रैक बने थे। प्रत्येक रैक में 10 बॉक्स रखे थे। प्रत्येक बॉक्स में 4 कमीजें रखी थीं। एक दिन 500 बॉक्स बेचे गए और 250 खरीदे गए। उस दिन कितनी कमीजें थीं ?

- (A) 59,580 (B) 59,480  
(C) 60,380 (D) 59,360

24. दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो नीचे दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से बन नहीं सकता है।

MERCHANDISE

- (A) DICE (B) CHARM  
(C) CHANGE (D) MESH

25. \* प्रतीकों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए अंकगणितीय प्रतीकों के सही प्रतीक चुनिए।

$$2 * 4 * 3 * 4 * 9$$

- (A)  $\times \div - =$  (B)  $\div - + =$   
(C)  $+ - = +$  (D)  $+ \times = -$

26. महेश की आयु '60' वर्ष है। राम महेश से '5' वर्ष छोटा है और राजू से '4' वर्ष बड़ा है। राजू का सबसे छोटा भाई बाबू है और वह उससे '6' वर्ष छोटा है। महेश और बाबू की आयु में कितना अंतर है ?

- (A) 15 (B) 13 (C) 06 (D) 18

27. यदि वर्ण उल्टे क्रम में हो तो कोडित वर्णों से छुपा हुआ सार्थक शब्द ज्ञात कीजिए।

- (A) 15, 11, 22, 26, 13 (B) 11, 22, 15, 13, 26  
(C) 26, 22, 15, 13, 11 (D) 11, 15, 26, 13, 22

रफ कार्य के लिये जगह

28. If  $>$  denotes  $+$ ,  $<$  denotes  $-$ ,  $+$  denotes  $\div$ ,  $\wedge$  denotes  $\times$ ,  $-$  denotes  $=$ ,  $\times$  denotes  $>$  and  $=$  denotes  $<$ , choose the correct statement of the following:

- (A)  $9 > 5 > 4 - 18 + 9 > 16$   
 (B)  $9 < 3 < 2 > 1 \times 8 \wedge 2$   
 (C)  $28 + 4 \wedge 2 = 6 \wedge 4 + 2$   
 (D)  $13 > 7 < 6 + 2 = 3 \wedge 4$

29. If  $1 + 4 = 9$ ,  $2 + 8 = 18$ ,  $3 + 6 = 15$  then  $7 + 8 = ?$

- (A) 23 (B) 30 (C) 32 (D) 41

30. From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word.

REPUTATION

- (A) REQUIRE (B) RETIRE  
 (C) TUTOR (D) FONDER

31.  $\frac{15}{20} + \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{8}{5} = ?$

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 0

Directions : In question nos. 32 to 34, select the missing number from the given responses:

32. 

$\frac{8}{4}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{13}{18}$
$\frac{6}{4}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{10}{18}$
$\frac{2}{4}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{?}{18}$

- (A) 5 (B) 6 (C) 3 (D) 15

33. 

6	5	4
7	6	5
5	7	6
37	23	?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 10

34. 

24	20	37
31	25	?
26	36	19

- (A) 30 (B) 25 (C) 23 (D) 26

One Statement is given followed by two Conclusions 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 can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

35. Most Indians are aware that they have a great heritage, but few would include science in it.

Conclusion : I Many Indians consider science to have made Indian heritage great.

II Many Indians are not aware that India has a great scientific heritage.

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

36. Sonia started from her house and travelled 4 km towards east. Then she turned left and travelled 6 km. Then she turned right and travelled 4 km. At what distance is she from starting point?

- (A) 8 km (B) 5 km  
 (C) 10 km (D) 14 km

37. In each of the following question, there are two statements labelled as Assertion (A) and Reason (R).

(A) Autism is a developmental disability.

(R) Heridity and lower development of brain are the causes of the Autism.

- (A) Both (A) and (R) are true  
 (B) (A) is true and (R) is false  
 (C) (A) is false and (R) is true  
 (D) Both (A) and (R) are false

SPACE FOR ROUGH WORK

28. यदि  $>$  को दर्शाता है,  $<$  को दर्शाता है,  $+$  को दर्शाता है,  $\wedge$  को दर्शाता है,  $-$  को दर्शाता है,  $\times$  को दर्शाता है और  $=$  को दर्शाता है, तो निम्नलिखित का सही कथन चुनिए।

- (A)  $9 > 5 > 4 - 18 + 9 > 16$   
 (B)  $9 < 3 < 2 > 1 \times 8 \wedge 2$   
 (C)  $28 + 4 \wedge 2 = 6 \wedge 4 + 2$   
 (D)  $13 > 7 < 6 + 2 = 3 \wedge 4$

29. यदि  $1 + 4 = 9$ ,  $2 + 8 = 18$ ,  $3 + 6 = 15$  तो  $7 + 8 = ?$

- (A) 23 (B) 30 (C) 32 (D) 41

30. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है।

REPUTATION

- (A) REQUIRE (B) RETIRE  
 (C) TUTOR (D) PONDER

31.  $\frac{15}{20} \div \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{8}{5} = ?$

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 0

निर्देश : प्रश्न संख्या 32 से 34 में दिए गए विकल्पों में से सही अंक चुनिए।

32.  $\frac{8}{6} \quad \frac{12}{5} \quad \frac{13}{10}$   
 $\frac{2}{4} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{?}{18}$

- (A) 5 (B) 6 (C) 3 (D) 15

33.  $\frac{6}{7} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{4}{5}$   
 $\frac{5}{37} \quad \frac{7}{23} \quad \frac{6}{?}$

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 10

34.  $\frac{24}{31} \quad \frac{20}{25} \quad \frac{37}{?}$   
 $\frac{26}{36} \quad \frac{36}{19}$

- (A) 30 (B) 25 (C) 23 (D) 26

नीचे एक वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष 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 निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

35. अधिकांश भारतीय जानते हैं कि उनके पास एक महान विरासत है, किंतु कुछ इसमें विज्ञान को शामिल करते हैं।

निष्कर्ष : I कई भारतीय मानते हैं कि विज्ञान ने भारतीय विरासत को महान बनाया है।

II कई भारतीय नहीं जानते कि भारत के पास महान वैज्ञानिक विरासत है।

- (A) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
 (B) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।  
 (C) निष्कर्ष I और II में से कोई नहीं निकलता।  
 (D) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

36. सोनिया अपने घर से चली और 4 किमी पूर्व की ओर गई। तब वह बाएं घूमी और 6 किमी चली। फिर वह दाएं घूमी और 4 किमी चली। वह प्रस्थान स्थल से कितनी दूरी पर है?

- (A) 8 किमी (B) 5 किमी  
 (C) 10 किमी (D) 14 किमी

37. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, समर्थन (A) और तर्क (R) के लिए दो कथन दिए गए हैं।

(A) आत्मविमोह विकासोत्पन्न निश्चयता है।  
 (R) अनुवांशिकता और भस्तिष्क का कम विकास होना आत्मविमोह के कारण है।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं।  
 (B) (A) सही है और (R) गलत है।  
 (C) (A) गलत है और (R) सही है।  
 (D) (A) और (R) दोनों गलत हैं।

रफ कार्य के लिये जगह

38. Sharada started to move in the direction of south. After moving 15 meters, she turned to her left - twice and moved 15 meters each time. Now how far is she and in which direction from her starting point ?

(A) 15 m. South (B) 30 m. East  
(C) 20 m. West (D) 15 m. East

39. Find out the number of triangles in this figure.

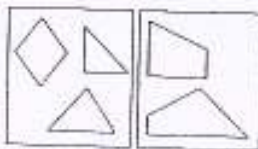
Question figure



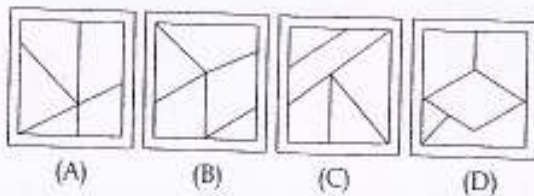
(A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 12

40. Identify the answer figure from which the pieces given in the question figures have been cut.

Question figures

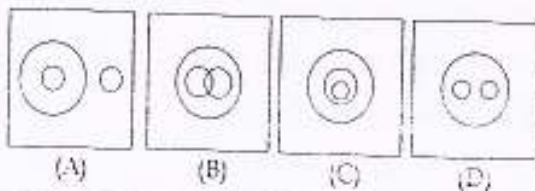


Answer figures-



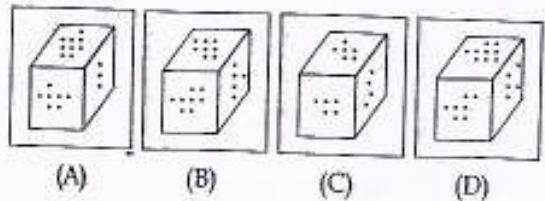
41. Which of the following diagrams represents the correct relationship between Herbivores, Tigers and Animals ?

Answer figures



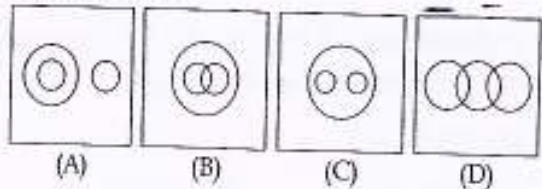
42. If the difference between the no. of dots on the opposite faces is 3, find out the figure which is correct ?

Answer figures



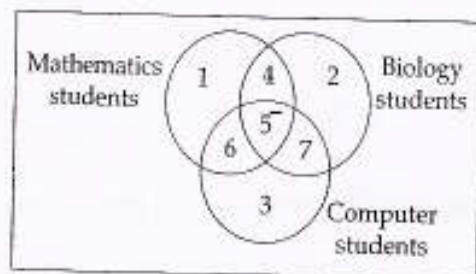
43. Which of the following diagrams represents the correct relationship between Books, Novels and Dictionaries ?

Answer figures



44. Identify the region that represents students studying Biology and Computer not Mathematics.

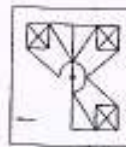
Question figure



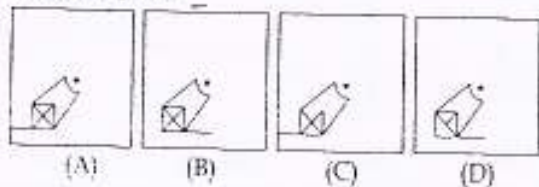
(A) 7 (B) 4 (C) 6 (D) 2

Directions : In questions nos. 45 and 46, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

45. Question figure



Answer figures



SPACE FOR ROUGH WORK



38. शारदा ने दक्षिण दिशा में चलना शुरू किया। 15 मीटर चलने के बाद वह दो बार अपने बाएं घूमी और दोनों बार 15-15 मीटर चली। अब वह अपने प्रस्थान स्थल से कितनी दूर है और किस दिशा में है?

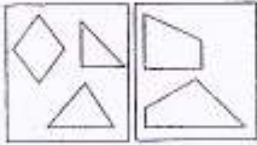
- (A) 15 मी. दक्षिण (B) 30 मी. पूर्व  
(C) 20 मी. पश्चिम (D) 15 मी. पूर्व

39. इस आकृति में त्रिभुजों की संख्या बताइए।  
प्रश्न आकृति

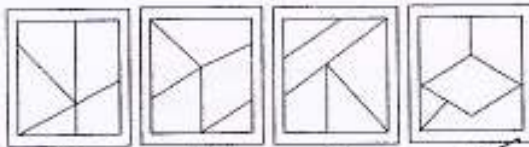


- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 12

40. यह उत्तर आकृति ज्ञात कीजिए जिससे प्रश्न आकृतियों में दिए गए टुकड़े काटे गए हैं।  
प्रश्न आकृतियाँ



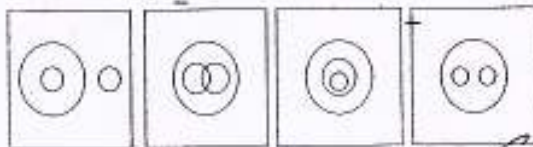
उत्तर आकृतियाँ



- (A) (B) (C) (D)

41. निम्नलिखित में से कौन-सा डायग्राम शाकभक्षी, बाघ और पशु के बीच सही संबंध को दर्शाता है?

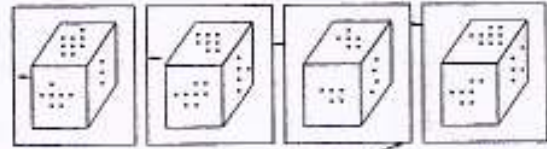
उत्तर आकृतियाँ



- (A) (B) (C) (D)

42. यदि आग्ने-सामने दिए गए बिंदुओं की संख्या के बीच अंतर 3 हो, वह आकृति बताइए जो सही है।

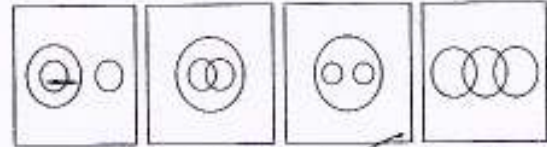
उत्तर आकृतियाँ



- (A) (B) (C) (D)

43. निम्नलिखित में से कौन-सा डायग्राम पुस्तकों, उपन्यासों और कौशलों के बीच सही संबंध को दर्शाता है?

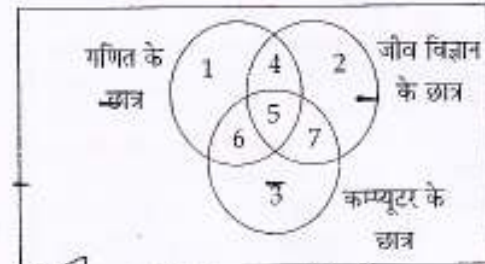
उत्तर आकृतियाँ



- (A) (B) (C) (D)

44. वह क्षेत्र ज्ञात कीजिए जो जीव विज्ञान और कम्प्यूटर पढ़ने वाले किंतु गणित न पढ़ने वाले छात्रों को दर्शाता है।

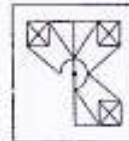
प्रश्न आकृति



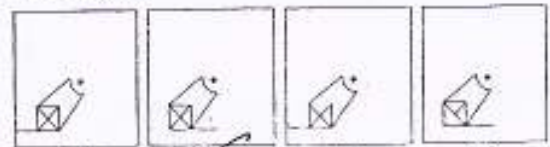
- (A) 7 (B) 4 (C) 6 (D) 2

निर्देश : प्रश्न संख्या 45 और 46 में कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

45. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



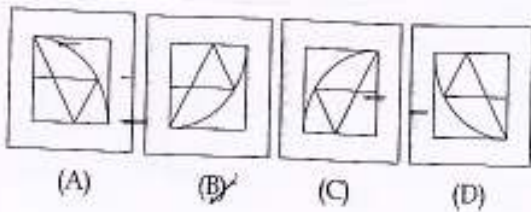
- (A) (B) (C) (D)

रफ कार्य के लिये जगह

46. Question figure



Answer figures



47. 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., 'M' can be represented by 42, 31, etc. and 'P' can be represented by 95, 88 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given 'ROST'.

Matrix - I					
	0	1	2	3	4
4	K	L	M	N	O
3	L	M	K	O	N
2	N	O	L	M	K
1	M	N	O	K	L
0	O	K	N	L	M

Matrix - II					
	5	6	7	8	9
9	P	Q	R	S	T
8	T	S	Q	P	R
7	R	T	S	Q	P
6	S	P	T	R	Q
5	Q	R	P	T	S

(A) 97, 21, 66, 29

(B) 75, 00, 10, 92

(C) 68, 33, 65, 58

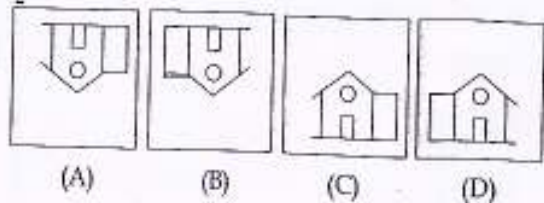
(D) 56, 44, 67, 40

48. Which of the answer figure is exactly the water image of the given figure?

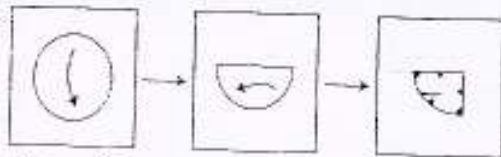
Question figure



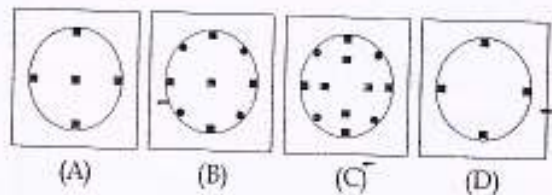
Answer figures



49. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.



Answer figures

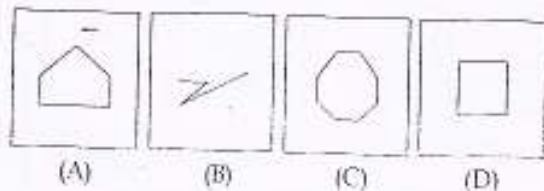


50. From the given answer figures, select the one which is hidden/embedded, in the question figure.

Question figure



Answer figures

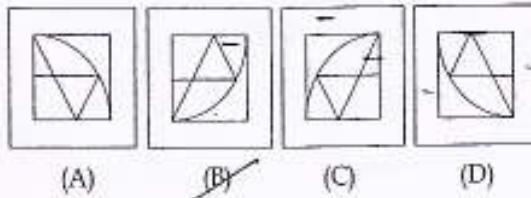


SPACE FOR ROUGH WORK

46. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



47. 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 है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9 इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'M' को 42, 31 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'P' को 95, 88 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'ROST' के लिए समूह को पहचानना है।

Row Column

आव्यूह - I					आव्यूह - II						
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
4	K	L	M	N	O	9	P	Q	R	S	T
3	L	M	K	O	N	8	T	S	Q	P	R
2	N	O	L	M	K	7	R	T	S	Q	P
1	M	N	O	K	L	6	S	P	T	R	Q
0	O	K	N	L	M	5	Q	R	P	T	S

(A) 97, 21, 66, 29

(B) 75, 00, 10, 92

(C) 48, 33, 65, 58

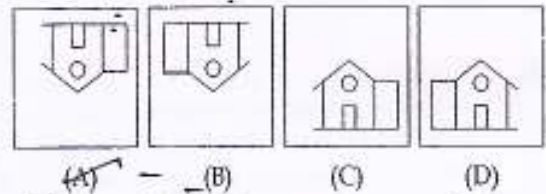
(D) 56, 44, 67, 40

48. कौन सी उत्तर आकृति दी गई आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब है :

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

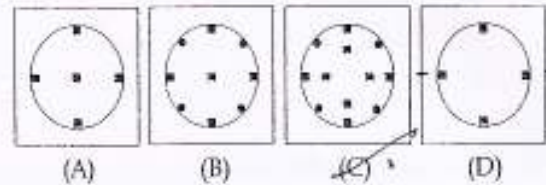


49. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

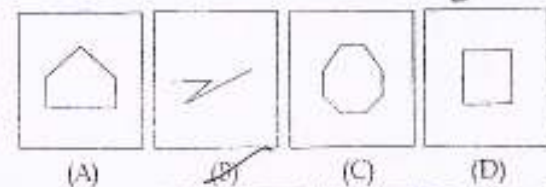


50. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जो प्रश्न आकृति में निहित है।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



रफ कार्य के लिये जगह

## FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

39. If VICTORY = YLFWRUB then SUCCESS = ?  
 (A) VXFFHVV (B) VYEEHVV  
 (C) VYEFIVV (D) VXEEIVV
40. If A = 1 MAP = 30 then TAX = ?  
 (A) 46 (B) 44 (C) 34 (D) 45
41. A group of eight friends S, P, L, E, N, D, O, R are seated at equidistance in a circle. S and P are seated in the North-South direction and L and E are in the East-West direction. N is between S and L and is diagonally opposite to O. If R is next to E then where is D seated ?  
 (A) Between P and L  
 (B) Between E and S  
 (C) Between O and T  
 (D) Between E and P
42. If Red is called as blue, orange is called as green, white is called as yellow. What is the colour of Ruby ?  
 (A) Yellow (B) Red  
 (C) Blue (D) Orange
43. In a class of 35, first year students, Karuna is placed 7<sup>th</sup> from the bottom where as Surinder is placed 9<sup>th</sup> from the top. Mohan is placed exactly between the two. What is Karuna's position from Mohan ?  
 (A) 10<sup>th</sup> (B) 12<sup>th</sup> (C) 13<sup>th</sup> (D) 9<sup>th</sup>
44. A group of alphabets are given with each being assigned a number. These have to be unscrambled into a meaningful word and correct order of letters may be indicated from the given responses.  
 N O E D I T U C A  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 (A) 3, 4, 7, 8, 9, 6, 5, 2, 1  
 (B) 8, 9, 7, 4, 3, 5, 6, 1, 2  
 (C) 5, 6, 7, 8, 9, 2, 1, 4, 3  
 (D) 3, 7, 8, 9, 2, 4, 6, 5, 1
45. If the day after tomorrow is Friday, what day would have been on yesterday ?  
 (A) Monday (B) Tuesday  
 (C) Wednesday (D) Sunday
46. Fire is related to 'Ashes' in the same way as 'Explosion' is related to :  
 (A) Debris (B) Explosive  
 (C) Flame (D) Sound
47. How many times a day are the hands of a clock overlap each other ?  
 (A) 22 (B) 23 (C) 21 (D) 24
48. Which is the 5<sup>th</sup> number to the left of the number which is exactly in the middle of the following ?  
 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28  
 (A) 21 (B) 20 (C) 16 (D) 22
49. In a Caravan in addition to 5 hens there are 45 goats, 8 camels and some keepers. If total number of foot is 224 more than total number of heads then find out number of keepers.  
 (A) 8 (B) 10 (C) 15 (D) 5
50. Which number is wrong in the given series ?  
 975, 864, 743, 642, 531, 420  
 (A) 642 (B) 531 (C) 420 (D) 743

SPACE FOR ROUGH WORK

## केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

39. यदि VICTORY = YLFWRUB तो SUCCESS = ?  
 (A) VXFFHVV (B) VYEEHVV  
 (C) VYEFIVV (D) VXEEIVV
40. यदि A = 1, MAP = 30 तो TAX = ?  
 (A) 46 (B) 44 (C) 34 (D) 45
41. आठ मित्रों S, P, L, E, N, D, O, R का एक समूह एक वृत्त में समान दूरी पर बैठे हैं। S और P उत्तर-दक्षिण दिशा में और L और E पूर्व-पश्चिम दिशा में बैठे हैं। N, S और L के बीच में बैठा है और O के सामने तिरछा बैठा है। R यदि E के बाद बैठा है तो D कहाँ बैठा है?  
 (A) P और L के बीच में  
 (B) E और S के बीच में  
 (C) O और T के बीच में  
 (D) E और P के बीच में
42. यदि लाल को नीला कहा जाए, नारंगी को हरा कहा जाए, सफेद को पीला कहा जाए तो माणिक्य का रंग क्या होगा?  
 (A) पीला (B) लाल  
 (C) नीला (D) नारंगी
43. 35 छात्रों की एक कक्षा में, करुणा को नीचे से 7 वें स्थान पर रखा है जबकि सुरिन्दर को ऊपर से 9 वें स्थान पर रखा है। मोहन को बिल्कुल दोनों के बीच में रखा है। करुणा मोहन से कौन से स्थान पर है?  
 (A) 10 वें (B) 12 वें (C) 13 वें (D) 9 वें
44. वर्णों के समूह में प्रत्येक वर्ण को एक संख्या दी गई है। इन्हें एक सार्थक शब्द में सुलझाइए और दिए गए उत्तरों में से सही क्रम को दर्शाइए।  
 N O E D I T U C A  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 (A) 3, 4, 7, 8, 9, 6, 5, 2, 1  
 (B) 8, 9, 7, 4, 3, 5, 6, 1, 2  
 (C) 5, 6, 7, 8, 9, 2, 1, 4, 3  
 (D) 3, 7, 8, 9, 2, 4, 6, 5, 1
45. यदि कल के बाद शुक्रवार आया तो कल क्या दिन था?  
 (A) सोमवार (B) मंगलवार  
 (C) बुधवार (D) रविवार
46. जिस प्रकार आग का संबंध राख से है उसी प्रकार विस्फोट का संबंध किससे है?  
 (A) कचरा (B) विस्फोटक  
 (C) ज्वाला (D) आवाज
47. दिन में कितनी बार घड़ी की सुइयाँ एक दूसरे को टक लेती हैं?  
 (A) 22 (B) 23 (C) 21 (D) 24
48. जो संख्या निम्नलिखित के बिल्कुल मध्य में है उसके बाएं 5 वें संख्या कौन सी है?  
 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28  
 (A) 21 (B) 20 (C) 16 (D) 22
49. एक काफिले में 5 मुर्गियों के अलावा, 45 बकरियाँ, 8 कंठ और कुछ खरवाले हैं। यदि पैरों की कुल संख्या मिर्गों की कुल संख्या से 224 अधिक है तो खरवालों की संख्या ज्ञात कीजिए।  
 (A) 8 (B) 10 (C) 15 (D) 5
50. निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सी संख्या गलत है?  
 975, 864, 743, 642, 531, 420  
 (A) 642 (B) 531 (C) 420 (D) 743

रफ कार्य के लिये जगह

**PART - B**  
**GENERAL AWARENESS**

51. The Words of "Secular" and "Socialist" were added to the Preamble of Indian Constitution by the \_\_\_\_\_ amendment.  
(A) 44<sup>th</sup> (B) 46<sup>th</sup> (C) 24<sup>th</sup> (D) 42<sup>nd</sup>
52. Which among the following is not correctly paired?  
(A) Citric acid - Lemon  
(B) Butyric acid - Rancid butter  
(C) Formic acid - Vinegar  
(D) Lactic acid - Milk
53. Which of the following movement was not led by Mahatma Gandhi?  
(A) Bardoli Satyagraha  
(B) Non-cooperation Movement  
(C) Civil Disobedience Movement  
(D) Champaran Satyagraha
54. Collective farming is done in the grasslands of the:  
(A) prairies (B) pampas  
(C) steppes (D) velds
55. The UPSC members remain in office:  
(A) for a period of four years or attain 65 years of age which ever is earlier  
(B) for a period of six years or till they attain 65 years of age which ever is earlier  
(C) for a period of six years or till they attain 63 years of age which ever is earlier  
(D) for a period of five years or until they attain 60 years which ever is earlier
56. Krishi Karman Award for highest growth in foodgrains (wheat, rice and bengal gram) production was conferred on 10<sup>th</sup> February 2014 to the government of:  
(A) Madhya Pradesh (B) Uttar Pradesh  
(C) Rajasthan (D) West Bengal
57. Which of the following plans had actual growth rate higher than the targetted growth rate?  
(A) Fifth Five Year Plan  
(B) Seventh Five Year Plan  
(C) Eighth Five Year Plan  
(D) Fourth Five Year Plan
58. How many chromosomes pairs are in a human body?  
(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 19
59. If the earth stops rotating, the apparent value of  $g$  on its surface will:  
(A) decrease everywhere  
(B) remain the same everywhere  
(C) increase at some places and remain the same at other places  
(D) increase everywhere
60.  $\beta$ - particles emitted from a radioactive nuclei are:  
(A) helium nuclei  
(B) fast moving neutrons  
(C) fast moving electrons  
(D) hydrogen nuclei
61. The Nobel Prize for Arthur Kornberg was given for his work on:  
(A) One gene one polypeptide hypothesis  
(B) Cracking triplet code  
(C) Isolation of nucleic acids  
(D) Mutation theory
62. Why were the Congress leaders disappointed with the Cripps Mission (1942)?  
(A) They wanted full independence rather than Dominion Status.  
(B) The Mission's proposals had not paid attention to the demands of the Muslim League.  
(C) They did not want to share in the responsibility for the defence of India.  
(D) None of the above
63. Linnalus is considered as the 'Father of Taxonomy' because he:  
(A) coined the term "Taxonomy"  
(B) proposed binomial nomenclature  
(C) authored many books on Taxonomy  
(D) was the First Person to classify plants
64. The production, marketing, storage and consumption of nicotine - based products is banned in:  
(A) Rajasthan (B) Assam  
(C) Mizoram (D) Delhi

**भाग - ख**  
**सामान्य जानकारी**

51. किस संशोधन द्वारा "धर्मनिरपेक्षता" और "समाजवादी" ये शब्द भारतीय संविधान की उद्देशिका में जोड़े गए थे ?  
(A) 44 वाँ (B) 46 वाँ  
(C) 24 वाँ (D) 42 वाँ
52. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म (जोड़ा) सही नहीं बनाया गया है ?  
(A) साइट्रिक अम्ल - नींबू  
(B) ब्यूटिरिक अम्ल - विकृत गंधी मक्खन  
(C) फार्मिक अम्ल - सिरका  
(D) लैक्टिक अम्ल - दूध
53. निम्नलिखित में से किस आंदोलन का नेतृत्व महात्मा गाँधी द्वारा नहीं किया गया था ?  
(A) बारदोली सत्याग्रह (B) असहयोग आंदोलन  
(C) सविनय अवज्ञा आंदोलन (D) चम्पारण सत्याग्रह
54. सामूहिक खेती यहाँ के घास स्थलों में की जाती है-  
(A) प्रेयरी (B) पम्पास  
(C) स्टेपिज़ (D) वेल्ड
55. यू.पी.एस.सी. (संघ लोक सेवा आयोग) के सदस्य कितनी अवधि तक पदासीन रहते हैं ?  
(A) चार वर्ष तक या 65 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।  
(B) छह वर्ष तक या 65 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।  
(C) छह वर्ष तक या 63 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।  
(D) पाँच वर्ष तक या 60 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।
56. 10 फरवरी 2014 को कहाँ की सरकार को खाद्यान्नों (गेहूँ, चावल और चना) के उत्पादन की अधिकतम वृद्धि के लिए कृषि कर्मन पुरस्कार दिया गया था ?  
(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश  
(C) राजस्थान (D) पश्चिम बंगाल
57. निम्नलिखित में से किस योजना की वास्तविक वृद्धिदर लक्ष्योन्मुखी वृद्धि दर की अपेक्षा उच्चतर थी ?  
(A) पाँचवाँ पंच वर्षीय योजना  
(B) सातवाँ पंच वर्षीय योजना  
(C) आठवाँ पंच वर्षीय योजना  
(D) चौथी पंच वर्षीय योजना
58. मानव शरीर में कितने गुणसूत्र युग्म होते हैं ?  
(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 19
59. अगर पृथ्वी घूर्णन रोक दे तो इसके सतह पर गुरुत्वाकर्षण का स्वतः मान :  
(A) सर्वत्र घट जाएगा।  
(B) सर्वत्र वही रहेगा।  
(C) कुछ जगहों पर बढ़ेगा और कुछ अन्य स्थानों पर वही रहेगा।  
(D) सर्वत्र बढ़ जाएगा।
60. किसी रेडियोऐक्टिव न्यूक्ली से उत्सर्जित  $\beta$  - कण हैं :  
(A) हीलियम न्यूक्ली (B) द्रुत गतिमान न्यूट्रॉन  
(C) द्रुत गतिमान इलेक्ट्रॉन (D) हाइड्रोजन न्यूक्ली
61. ऑर्थर कोर्नबर्ग को नोबल पुरस्कार उनके किस पर किए गए कार्य के लिए दिया गया था ?  
(A) एक जीन एक पॉलीपेप्टाइड परिकल्पना  
(B) त्रिक कूट क्रैक करना  
(C) न्यूक्लीक अम्लों का पृथक्करण  
(D) उत्परिवर्तन सिद्धांत
62. काँग्रेसी नेता क्रिप्स मिशन (1942) से निराश क्यों थे ?  
(A) वे डोमिनियन स्थिति को बजाय पूर्ण स्वतंत्रता चाहते थे।  
(B) मिशन के प्रस्ताव में मुस्लिम लीग की माँगों पर ध्यान नहीं दिया गया था।  
(C) वे भारत की रक्षा के लिए दायित्व में भागीदारी नहीं करना चाहते थे।  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
63. लिनालस को 'वर्गीकरण विज्ञान का जनक' (पिता) माना जाता है क्योंकि वह :  
(A) 'वर्गीकरण विज्ञान' शब्द का निर्माण किया  
(B) द्विपद - नाम - पद्धति प्रस्तावित की  
(C) वर्गीकरण विज्ञान पर बहुत से पुस्तकें लिखीं  
(D) पादपों का वर्गीकरण करने वाला पहला व्यक्ति था
64. निकोटिन - आधारित उत्पादों के उत्पादन, विपणन, भंडारण और उपभोग पर कहाँ प्रतिबंध है ?  
(A) राजस्थान (B) आसाम  
(C) मिज़ोरम (D) दिल्ली

65. The labour which creates value and gets rewarded for its services is called :  
 (A) productive labour  
 (B) unproductive labour  
 (C) both skilled and unskilled labour  
 (D) average labour
66. The Boston Tea Party was :  
 (A) a protest against the tea drinkers of Boston  
 (B) a protest against the tea tax  
 (C) an annual social affair  
 (D) a celebration of the harvest of tea leaves
67. "Jai Hind" was the slogan given by :  
 (A) Lokmanya Tilak  
 (B) Subhas Chandra Bose  
 (C) Gopalkrishna Gokhale  
 (D) Chandra Shekhar Azad
68. Where did Mangal Pandey revolt ?  
 (A) Barrackpur (B) Jhansi  
 (C) Nasik (D) Meerut
69. Greenland is a :  
 (A) high plateau covered with ice  
 (B) low plateau  
 (C) continent totally covered with snow  
 (D) big ice sheet
70. The layer present in between xylem and phloem in Dicot Stem is :  
 (A) stele (B) cambium  
 (C) starch sheath (D) pith
71. Which one of the following are recorded first by the Seismograph ?  
 (A) S-waves (B) L-waves  
 (C) R-waves (D) P-waves
72. Who is the winner of the Indira Gandhi Peace Prize 2012 ?  
 (A) Ellen Johnson Sirleaf (B) Lydia Davis  
 (C) Christina Legarde (D) Ela Bhatt
73. Liquidity preference means :  
 (A) Desire of the public to hold cash  
 (B) Showing preference to hold capital assets  
 (C) Showing preference to hold bonds and securities  
 (D) Refraining from consumption
74. Enumerate the Vedangas :  
 (A) Four (B) Five  
 (C) Eleven (D) Six
75. The Chairman of LIC is :  
 (A) Vinod Rai (B) K. Mehrotra  
 (C) Laxman Das (D) Meira kumar
76. In ferns the xylem is :  
 (A) Endarch (B) Mesarch  
 (C) Polyarch (D) Exarch
77. One of the following is the constitutional power of the Indian Parliament :  
 (A) Amending Indian Constitution as and when required  
 (B) Settling disputes among various departments  
 (C) Reviewing the work of educational institutions  
 (D) Supervising the work of state legislatures
78. Dr. B. R Ambedkar was conferred "Bharat Ratna" during the regime of :  
 (A) NDA (B) BJP  
 (C) JD (D) UPA
79. Which of the following is not an attribute of <font> element ?  
 (A) Face (B) Size  
 (C) Archive (D) Color
80. China built the Gwadar Port in :  
 (A) Bangladesh (B) Myanmar  
 (C) Vietnam (D) Pakistan
81. Who wrote 'As You Like it' ?  
 (A) William Shakespeare  
 (B) Leo Tolstoy  
 (C) Mulk Raj Anand  
 (D) Bernard Shaw
82. When central bank buys securities, bank reserves :  
 (A) contracts  
 (B) remains the same  
 (C) has no impact on the reserves  
 (D) expands



65. वह श्रम जो मूल्य निर्मित करता है और अपनी सेवाओं के लिए पुरस्कार प्राप्त करता है क्या कहलाता है ?  
 (A) उत्पादक श्रम  
 (B) अनुत्पादक श्रम  
 (C) कुशल और अकुशल श्रम दोनों  
 (D) औसत श्रम
66. बॉस्टन टी पार्टी थी :  
 (A) बॉस्टन के चाय पियक्कड़ों की विरुद्ध विरोध  
 (B) चाय कर के विरुद्ध विरोध  
 (C) एक वार्षिक सामाजिक कार्य  
 (D) चाय पत्तियों की फसल का एक समारोह
67. "जय हिंद" का नारा किसके द्वारा दिया गया ?  
 (A) लोकमान्य तिलक (B) सुभाष चंद्र बोस  
 (C) गोपालकृष्ण गोखले (D) चन्द्रशेखर आज़ाद
68. मंगल पांडे ने कहाँ विद्रोह किया ?  
 (A) बैरकपुर (B) झाँसी  
 (C) नासिक (D) मेरठ
69. हरित स्थल (ग्रीनलैंड) है :  
 (A) बर्फ से ढका उच्च पठार (B) निम्न पठार  
 (C) बर्फ से पूरी तरह ढका महाद्वीप (D) बड़ी बर्फ चादर
70. द्विवीज तने में दारु और पोजवाह के बीच में उपस्थित परत है :  
 (A) रंध (B) एधा (कैम्बियम)  
 (C) मंड आच्छद (D) मज्जा (पिथ)
71. भूकम्प-लेखी द्वारा निम्नलिखित में से किसको सबसे पहले रिकॉर्ड किया जाता है ?  
 (A) S-तरंगें (B) L-तरंगें  
 (C) R-तरंगें (D) P-तरंगें
72. इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार 2012 का विजेता कौन है ?  
 (A) एलेन जॉनसन सरलोफ (B) लाइडिया डेविस  
 (C) क्रिस्टीना लेगाई (D) इला भट्ट
73. तरलता अधिमान का तात्पर्य है :  
 (A) नकदी को रोके रखने की जनता की इच्छा  
 (B) पूँजी परिसंपत्तियों को रोके रखने की तरजीह दिखाना  
 (C) बॉन्डों और प्रतिभूतियों को रोक रखने की तरजीह प्रदर्शित करना  
 (D) उपभोग न करना
74. वेदों को संख्या बढ़ाकर :  
 (A) चार (B) पाँच (C) ग्यारह (D) छह
75. भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) की अध्यक्ष कौन है ?  
 (A) विनोद राय (B) के. मेहरोत्रा  
 (C) लक्ष्मण दास (D) मोरा कुमार
76. पर्णार्णों (फर्न) में दारु (जाइलम) है :  
 (A) अंतः - आदिदारुक (B) मध्य - आदिदारुक  
 (C) बहु - आदिदारुक (D) बाह्य - आदिदारुक
77. निम्नलिखित में से एक भारतीय संसद की सांविधानिक शक्ति है :  
 (A) जैसी और जब भी जरूरत हो भारतीय संविधान में संशोधन करना  
 (B) विविध विभागों के बीच विवादों का निपटारा  
 (C) शैक्षिक संस्थाओं के कार्य को समीक्षा करना  
 (D) राज्य विधान मंडलों के कार्य का पर्यवेक्षण
78. किसके शासन के दौरान डॉ. बी.आर. अम्बेडकर को "भारत रत्न" की उपाधि प्रदान की गई ?  
 (A) एन.डी.ए. (B) बी.जे.पी.  
 (C) जे.डी. (D) यू.पी.ए.
79. निम्नलिखित में से कौनसी <फॉन्ट> ऐलौमेंट की एक विशेषता नहीं है ?  
 (A) फैस (B) साइज (C) आकाइव (D) कलर
80. चीन ने ग्वाडर पोर्ट कहाँ बनाया ?  
 (A) बंगलादेश (B) म्यांमार  
 (C) वियतनाम (D) पाकिस्तान
81. 'एज यू लाइक इट' का रचयिता कौन है ?  
 (A) विलियम शेक्सपीयर (B) लियो टॉल्स्टॉय  
 (C) मुल्क राज आनंद (D) बर्नार्ड शॉ
82. जब केंद्रिय (सेंट्रल) बैंक प्रतिभूतियाँ खरीदता है, तो बैंक रिजर्व :  
 (A) संकुचित होता है  
 (B) वैसा ही रहता है  
 (C) रिजर्वों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता  
 (D) विस्तृत होता है

83. The National Campaign for People's Right to Information (NCPRI) has been lobbying for the passage of the "Whistle blower's Protection Bill", which is aimed to help:
- (A) Woman Activists (B) Street Vendors  
 (C) RTI Activists (D) None of the above
84. 'Sun is a constant source of energy'. Which nuclei get fused in Sun's atmosphere?
- (A) Helium (B) Uranium  
 (C) Plutonium (D) Hydrogen
85. Tape recorder records sounds in the form of:
- (A) Magnetic energy (B) Variable resistance  
 (C) Sound waves (D) Electrical energy
86. Species is a group of individuals which can:
- (A) survive even under odd conditions  
 (B) remain reproductively viable  
 (C) not inter-breed  
 (D) successfully live together in a niche
87. Probiotic curd (Yogurt) contains health benefitting good:
- (A) transgenic genes (B) antibiotics  
 (C) bacteria (D) source of energy
88. A solid cannot change its shape easily compared to liquid because of:
- (A) stronger intermolecular force in solid  
 (B) larger intermolecular separation in solid  
 (C) bigger molecular size of solid  
 (D) higher density of solid
89. Which matters come under the Original Jurisdiction of the High Court?
- (A) Election disputes  
 (B) Criminal disputes  
 (C) Constitutional disputes  
 (D) Civil disputes
90. Acetic acid on decarboxylation gives:
- (A) Ethane (B) Propane  
 (C) Butane (D) Methane
91. Krivoy-Rog has rich resources of:
- (A) Iron-ore (B) Copper  
 (C) Manganese (D) Coal
92. 'War and Peace' was written by:
- (A) Lenin (B) R.N. Tagore  
 (C) Sarojini Naidu (D) Leo Tolstoy
93. Enzymes are:
- (A) Carbohydrates  
 (B) Biological Catalysts  
 (C) Fats  
 (D) None of the above
94. Taj Mahal was designed by:
- (A) Ustad Mansur (B) Ustad-Rahim  
 (C) Ustad Shamsheer (D) Ustad Isa
95. Private investment is otherwise called as:
- (A) foreign direct investment  
 (B) induced investment  
 (C) autonomous investment  
 (D) foreign institutional investment
96. The information in 'EEPROM' is erased by using:
- (A) UV-rays (B) Electrical Signals  
 (C) Digital Signals (D) Electrons
97. IRDP was introduced during the:
- (A) Fifth Five Year Plan  
 (B) Fourth Five Year Plan  
 (C) Third Five Year Plan  
 (D) Sixth Five Year Plan
98. Statement 1: Quinine is used in the treatment of Malaria.  
 Statement 2: It is obtained from the root of Cinchona.
- (A) Statement 1 is incorrect, but Statement 2 is correct  
 (B) Both Statements 1 and 2 are correct  
 (C) Both Statements 1 and 2 are incorrect  
 (D) Statement 1 is correct, but Statement 2 is incorrect
99. Who was the grandson of Ashoka?
- (A) Dashkumar (B) Dashanan  
 (C) Dasharath (D) Dasraj
100. In nature, trophic levels are found in:
- (A) Shoot system (B) Ecosystem  
 (C) Tissue system (D) Root system

83. जन सूचना अधिकार (यूपीएस राइट टू इनफॉर्मेशन) का राष्ट्रीय अभियान (एन.सी.पी.आर.आई.) "विसेल ब्लोअर्स प्रोटेक्शन बिल" के पास होने के लिए लॉबी कर रहा है। इसका उद्देश्य किसकी सहायता करता है?  
 (A) महिला सक्रियतावादी  
 (B) पट्टरी पर सामान बेचने वाले  
 (C) आर.टी.आई. सक्रियतावादी  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
84. 'सूर्य ऊर्जा का एक सतत स्रोत है।' सूर्य के वायुमंडल में कौन-सी न्यूक्ली फ्यूज हो जाती है?  
 (A) होलियम (B) यूरेनियम  
 (C) प्लूटोनियम (D) हाइड्रोजन
85. टेप रिकॉर्डर ध्वनियों को किस रूप में रिकॉर्ड करता है?  
 (A) चुंबकीय ऊर्जा (B) परिवर्ती प्रतिरोध  
 (C) ध्वनी तरंगे (D) वैद्युत ऊर्जा
86. स्पीसीज (जाति) ऐसे व्यष्टियों का समूह है जो :  
 (A) विषम स्थितियों में भी जीवित रह सकता है।  
 (B) जननात्मक रूप से जीवनक्षम रह सकता है।  
 (C) संकरण नहीं करता।  
 (D) एक निश्चित में सफलतापूर्वक एकसाथ रह सकता है।
87. प्रोबायोटिक दही (योगर्ट) में स्वास्थ्य के लिए लाभकारी क्या वस्तुएं समाविष्ट होती हैं?  
 (A) ट्रांसजेनिक जीन (B) प्रतिजैविक  
 (C) जीवाणु (बैक्टीरिया) (D) ऊर्जा का स्रोत
88. किसी द्रव की तुलना में कोई ठोस अपना आकार सरलता से नहीं बदल सकता, क्योंकि :  
 (A) ठोस में अंतरा-अणुक बल प्रबल होता है।  
 (B) ठोस में अंतराअणुक घुंथकरण बृहत् होता है।  
 (C) ठोस का अणुक आकार अधिक बड़ा होता है।  
 (D) ठोस का घनत्व उच्चतर होता है।
89. उच्च न्यायालय के प्रारंभिक क्षेत्राधिकार के अंतर्गत कौनसे मामले आते हैं?  
 (A) चुनाव विवाद (B) आपराधिक विवाद  
 (C) सांविधानिक विवाद (D) सिविल विवाद
90. एंसाइटिक अम्ल विकारबोक्सिलकरण पर देता है :  
 (A) ईथेन (B) प्रोपेन (C) ब्यूटेन (D) मैथेन
91. क्राइबॉय-रॉग किसके संसाधनों से भरपूर है?  
 (A) लोह-अयस्क (B) ताम्र  
 (C) मैंगनीज (D) कोयला
92. 'वार एंड पीस' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई?  
 (A) लेनिन (B) आर.एन. टैगोर  
 (C) सरोजिनी नायडू (D) लियो टॉल्सटॉय
93. एन्जाइम हैं :  
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) जैविक उत्प्रेरक  
 (C) वसा (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
94. ताज महल को रूपरेखा (डिजाइन) किसके द्वारा बनाई गई?  
 (A) उस्ताद मंसूर (B) उस्ताद रहीम  
 (C) उस्ताद शमशेर (D) उस्ताद ईसा
95. निजी निवेश को अन्यथा यह कहा जाता है :  
 (A) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश  
 (B) उत्प्रेरित निवेश  
 (C) स्वायत्त निवेश  
 (D) विदेशी संस्थात्मक निवेश
96. इसका प्रयोग करके 'ईईप्रोम' (EEPROM) में सूचना मिटाई जाती है-  
 (A) यूवी - रेज (किरणें) (B) इलेक्ट्रिकल सिग्नल्स  
 (C) डिजिटल सिग्नल्स (D) इलेक्ट्रॉन्स
97. आई.आर.डी.पी. किसके दौरान प्रारंभ की गई थी?  
 (A)-पाँचवीं पंच वर्षीय योजना  
 (B) चौथी पंच वर्षीय योजना  
 (C) तृतीय पंच वर्षीय योजना  
 (D) छठी पंच वर्षीय योजना
98. कथन 1 : कुनैन मलेरिया के उपचार में प्रयुक्त की जाती है।  
 कथन 2 : यह सिनकोना की जड़ से प्राप्त की जाती है।  
 (A) कथन 1 गलत है, परंतु कथन 2 सही है।  
 (B) कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।  
 (C) कथन 1 और 2 दोनों गलत हैं।  
 (D) कथन 1 सही है, परंतु कथन 2 गलत है।
99. अशोक का पोता कौन था?  
 (A) दशकुमार (B) दशानन  
 (C) दशरथ (D) दमयन्त
100. प्रकृति में पोषण गतिविधियाँ इनमें पाई जाती हैं :  
 (A) प्ररोह तंत्र (B) पारितंत्र  
 (C) ऊतक तंत्र (D) मूल तंत्र

**PART - C**  
**QUANTITATIVE APTITUDE**

101. If  $a = 4011$  and  $b = 3989$  then value of  $ab = ?$   
 (A) 15899879 (B) 15989979  
 (C) 15998879 (D) 15999879
102. Each of the two circles of equal radii with centres at A and B pass through the centre of one another. If they cut at C and D then  $\angle DBC$  is equal to:  
 (A)  $100^\circ$  (B)  $120^\circ$  (C)  $140^\circ$  (D)  $60^\circ$
103. The average of 11 numbers is 63. If the average of first six numbers is 60 and the last six numbers is 65 then the 6<sup>th</sup> number is:  
 (A) 60 (B) 62 (C) 64 (D) 57
104. A right pyramid 6 m high has a square base of which the diagonal is  $\sqrt{1152}$  m. Volume of the pyramid is:  
 (A)  $288 \text{ m}^3$  (B)  $576 \text{ m}^3$   
 (C)  $1152 \text{ m}^3$  (D)  $144 \text{ m}^3$
105. If  $(1 + \sin A)(1 + \sin B)(1 + \sin C) = (1 - \sin A)(1 - \sin B)(1 - \sin C)$ ,  $0 < A, B, C < \frac{\pi}{2}$  then each side is equal to:  
 (A)  $\cos A \cos B \cos C$   
 (B)  $\tan A \tan B \tan C$   
 (C) 1  
 (D)  $\sin A \sin B \sin C$
106. A man, a woman and a boy together finish a piece of work in 6 days. If a man and a woman can do the work in 10 and 24 days respectively. The days it will take by a boy to finish the work is:  
 (A) 35 (B) 40 (C) 45 (D) 30
107. Among the angles  $30^\circ, 36^\circ, 45^\circ, 50^\circ$  one angle cannot be an exterior angle of a regular polygon. The angle is:  
 (A)  $36^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $50^\circ$  (D)  $30^\circ$
108. A sphere and a hemisphere have the same radius. Then the ratio of their respective total surface area is:  
 (A) 1:2 (B) 4:3 (C) 3:4 (D) 2:1
109. The marked price of an article is ₹ 500. A shopkeeper gives a discount of 5% and still makes a profit of 25%. The cost price of the article is:  
 (A) ₹ 380 (B) ₹ 300  
 (C) ₹ 376 (D) ₹ 384
110.  $55^3 + 17^3 - 72^3 + 201960$  is equal to:  
 (A) 0 (B) 1 (C) 17 (D) -1
111. A train running at the speed of 84 km/hr passes a man walking in opposite direction at the speed of 6 km/hr in 4 seconds. What is the length of the train (in metre)?  
 (A) 120 (B) 100 (C) 90 (D) 150
112. If  $a^2 + a + 1 = 0$ , then the value of  $a^9$  is:  
 (A) 3 (B) 1 (C) 0 (D) 2
113. 3 years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. A baby having been born, the average age of the family is same today. The present age of the baby is:  
 (A)  $1\frac{1}{2}$  years (B) 2 years  
 (C) 3 years (D) 1 year
114. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum for 2 years at 10% per annum is ₹ 300. Find the sum:  
 (A) ₹ 31,500 (B) ₹ 30,000  
 (C) ₹ 30,500 (D) ₹ 31,000
115. The simplest value of  $\cot 9^\circ \cot 27^\circ \cot 63^\circ \cot 81^\circ$  is:  
 (A) 1 (B) -1 (C)  $\sqrt{3}$  (D) 0

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - ग  
परिमाणात्मक अभिरुचि

101. यदि  $a = 4011$  और  $b = 3989$  तो  $ab$  का मान = ?  
(A) 15899879 (B) 15989979  
(C) 15998879 (D) ~~15999879~~
102. A तथा B केंद्रों वाले समान त्रिज्याओं के दो वृत्तों में से प्रत्येक एक-दूसरे के केंद्र से गुजरते हैं। यदि वे C और D पर काटें तो  $\angle DBC$  का मान है :  
(A)  $100^\circ$  (B)  ~~$120^\circ$~~  (C)  $140^\circ$  (D)  $60^\circ$
103. 11 संख्याओं का औसत 63 है। यदि पहली छह संख्याओं का औसत 60 है और अंतिम छह संख्याओं का औसत 65 है, तो छठी संख्या है :  
(A) 60 (B) 62 (C) 64 (D) ~~57~~
104. 6 m ऊँचे एक राइट पिरेमिड का एक वर्ग आधार है जिसका विकर्ण  $\sqrt{1152}$  m है। पिरेमिड का आयतन है :  
(A)  $288 \text{ m}^3$  (B)  $576 \text{ m}^3$   
(C)  ~~$1152 \text{ m}^3$~~  (D)  $144 \text{ m}^3$
105. यदि  $(1 + \sin A)(1 + \sin B)(1 + \sin C) = (1 - \sin A)(1 - \sin B)(1 - \sin C)$ ,  $0 < A, B, C < \frac{\pi}{2}$  तो हर भुजा किसके बराबर है ?  
(A)  ~~$\cos A \cos B \cos C$~~   
(B)  $\tan A \tan B \tan C$   
(C) 1  
(D)  $\sin A \sin B \sin C$
106. एक आदमी, एक औरत और एक लड़का मिल कर एक काम को 6 दिन में पूरा करते हैं। यदि एक आदमी और एक औरत काम को क्रमशः 10 और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं तो एक लड़के को वह काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?  
(A) 35 (B) ~~40~~ (C) 45 (D) 30
107. कोणों  $30^\circ, 36^\circ, 45^\circ, 50^\circ$  में से एक कोण किसी सम बहुभुज का बाह्य कोण नहीं हो सकता। कोण है :  
(A)  $36^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  ~~$50^\circ$~~  (D)  $30^\circ$
108. एक गोलक और एक गोलाधर की त्रिज्या वही है। तो उनके अपने-अपने कुल पृष्ठ क्षेत्र का अनुपात है :  
(A) 1:2 (B) ~~4:3~~ (C) 3:4 (D) 2:1
109. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 500 है। दुकानदार 5% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ कमाता है। वस्तु का क्रय मूल्य है :  
(A) ~~₹ 380~~ (B) ₹ 300  
(C) ₹ 376 (D) ₹ 384
110.  $55^3 + 17^3 - 72^3 + 201960$  किसके बराबर है ?  
(A) ~~0~~ (B) 1 (C) 17 (D) -1
111. 84 km/hr की गति से चल रही एक गाड़ी, विपरीत दिशा में 6 km/hr की गति से चल रहे एक आदमी को 4 सेकंड में पार करती है। गाड़ी की लंबाई (मीटर में) क्या है ?  
(A) 120 (B) ~~100~~ (C) 90 (D) 150
112. यदि  $a^2 + a + 1 = 0$ , तो  $a^9$  का मान है :  
(A) 3 (B) ~~1~~ (C) 0 (D) 2
113. 3 वर्ष पूर्व, 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चे के पैदा होने से आज परिवार की औसत आयु वही है। बच्चे की वर्तमान आयु है :  
(A)  $1\frac{1}{2}$  वर्ष (B) ~~2 वर्ष~~ (C) 3 वर्ष (D) 1 वर्ष
114. किसी राशि पर चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज के बीच 10% प्रतिवर्ष पर 2 वर्ष के लिए अंतर ₹ 300 है। राशि ज्ञत करें।  
(A) ₹ 31,500 (B) ~~₹ 30,000~~  
(C) ₹ 30,500 (D) ₹ 31,000
115.  $\cot 9^\circ \cot 27^\circ \cot 63^\circ \cot 81^\circ$  का सरलतम मान है :  
(A) ~~1~~ (B) -1 (C)  $\sqrt{3}$  (D) 0

रफ कार्य के लिये जगह

116. If  $x = k^3 - 3k^2$  and  $y = 1 - 3k$ , then for what value of  $k$ , will be  $x = y$ ?  
 (A) 1 (B) -1 (C) 2 (D) 0
117. Jasmine allows 4% discount on the marked price of her goods and still earns a profit of 20%. What is the cost price of a shirt if its marked price is ₹ 850?  
 (A) ₹ 720 (B) ₹ 700  
 (C) ₹ 680 (D) ₹ 650
118. In the following number series a wrong number is given. Find out that number.  
 8, 18, 40, 86, 178, 370, 752  
 (A) 180 (B) 128 (C) 156 (D) 178
119. If  $\sin \theta = 0.7$ , then  $\cos \theta$ ,  $0 \leq \theta < 90^\circ$ , is:  
 (A)  $\sqrt{0.49}$  (B)  $\sqrt{0.51}$   
 (C)  $\sqrt{9}$  (D) 0.3
120. The three equal circles touches each other externally. If the centres of these circles be A, B, C then  $\triangle ABC$  is:  
 (A) an equilateral triangle  
 (B) an isosceles triangle  
 (C) a scalene triangle  
 (D) a right angle triangle
121. A can do a piece of work in 16 days and B in 24 days. They take the help of C and three together finish the work in 6 days. If the total remuneration for the work is ₹ 400. The amount (in rupees) each will receive, in proportion, to do the work is:  
 (A) A : 100, B : 150, C : 150  
 (B) A : 150, B : 150, C : 100  
 (C) A : 100, B : 150, C : 100  
 (D) A : 150, B : 100, C : 150
122. If  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 66$  then the value of  $\frac{x^2 - 1 + 2x}{x} = ?$   
 (A) 10, -6 (B) 6, -10  
 (C)  $\pm 4$  (D)  $\pm 8$
123. Find the value of:  
 $\sqrt{(x^2 + y^2 + z)(x - y - 3z)} \div \sqrt[3]{xy^3z^2}$   
 when  $x = +1, y = -3, z = -1$ .  
 (A) 0 (B) -1 (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 1
124. When 75 is added to 75% of a number, the answer is the number. Find 40% of that number:  
 (A) 80 (B) 120 (C) 160 (D) 100
125. For a triangle ABC, D, E, F are the mid-points of its sides. If  $\triangle ABC = 24$  sq. units then  $\triangle DEF$  is:  
 (A) 6 sq. units (B) 8 sq. units  
 (C) 12 sq. units (D) 4 sq. units
126. For a triangle circumcentre lies on one of its sides. The triangle is:  
 (A) obtused angled (B) isosceles  
 (C) equilateral (D) right angled
127. What number should be subtracted from both the terms of the ratio 11 : 15 so as to make it as 2 : 3?  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2
128. The value of  $\theta$ , which satisfies the equation  $\tan^2 \theta + 3 = 3 \sec \theta$ ,  $0^\circ \leq \theta < 90^\circ$  is:  
 (A)  $30^\circ$  or  $0^\circ$  (B)  $45^\circ$  or  $0^\circ$   
 (C)  $60^\circ$  or  $0^\circ$  (D)  $15^\circ$  or  $0^\circ$
129. What will come in place of the question mark (?) in the series?  
 3, 8, 27, 112, (?), 3396  
 (A) 452 (B) 560 (C) 678 (D) 565
130. A can do a piece of work in 12 days and B in 15 days. They work together for 5 days and then B left. The days taken by A to finish the remaining work is:  
 (A) 5 (B) 10 (C) 12 (D) 3
131. The value of  $\sin^2 65^\circ + \sin^2 25^\circ + \cos^2 35^\circ + \cos^2 55^\circ$  is:  
 (A) 1 (B) 2 (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 0

SPACE FOR ROUGH WORK

116. यदि  $x = k^3 - 3k^2$  और  $y = 1 - 3k$ , तो  $k$  के किस मूल्य के लिए  $x = y$  होगा ?

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

117. जैस्मिन अपनी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 4% छूट देती है और फिर भी 20% लाभ अर्जित करती है। उस कमीज़ की लागत क्या है जिसका अंकित मूल्य ₹ 850 है ?

- (A) ₹ 720 (B) ₹ 700  
(C) ₹ 680 (D) ₹ 650

118. संख्याओं की निम्न श्रृंखला में एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या को ज्ञात करें।

8, 18, 40, 86, 178, 370, 752

- (A) 180 (B) 128 (C) 156 (D) 178

119. यदि  $\sin \theta = 0.7$ , तो  $\cos \theta$ ,  $0 \leq \theta < 90^\circ$ , है :

- (A)  $\sqrt{0.49}$  (B)  $\sqrt{0.51}$   
(C)  $\sqrt{9}$  (D) 0.3

120. तीन समान वृत्त एक दूसरे को बाहर से स्पर्श करते हैं। यदि इन वृत्तों के केंद्र A, B, C हों तो त्रिभुज ABC है :

- (A) समबाहु त्रिभुज (B) समद्विबाहु त्रिभुज  
(C) विषमबाहु त्रिभुज (D) समकोण त्रिभुज

121. A एक काम को 16 दिन में कर सकता है और B 24 दिन में। वे C की सहायता लेते हैं और तीनों मिलकर काम 6 दिन में पूरा कर देते हैं। यदि काम के लिए कुल पारिश्रमिक ₹ 400 है, तो काम के अनुपात में हर व्यक्ति को मिलने वाली राशि (रुपयों में) है :

- (A) A : 100, B : 150, C : 150  
(B) A : 150, B : 150, C : 100  
(C) A : 100, B : 150, C : 100  
(D) A : 150, B : 100, C : 150

122. यदि  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 66$ , तो  $\frac{x^2 - 1 + 2x}{x}$  का मान = ?

- (A) 10, -6 (B) 6, -10  
(C)  $\pm 4$  (D)  $\pm 8$

123.  $\sqrt{(x^2 + y^2 + z)(x - y - 3z)} + \sqrt[3]{xy^3z^2}$  का मान ज्ञात करें जब  $x = +1$ ,  $y = -3$ ,  $z = -1$ .

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

124. जब किसी संख्या के 75% में 75 जोड़े जाएँ तो उतर ही संख्या है। संख्या का 40% ज्ञात करें :

- (A) 80 (B) 120 (C) 160 (D) 100

125. एक त्रिभुज ABC के लिए, D, E, F उसकी भुजाओं के मध्य बिंदु हैं। यदि  $\Delta ABC = 24$  वर्ग यूनिट तो  $\Delta DEF$  है :

- (A) 6 वर्ग यूनिट (B) 8 वर्ग यूनिट  
(C) 12 वर्ग यूनिट (D) 4 वर्ग यूनिट

126. एक त्रिभुज के लिए परिकेंद्र उसकी एक दिशा में स्थित है। त्रिभुज है :

- (A) अधिक कोण (B) समद्विबाहु  
(C) समबाहु (D) समकोण

127. अनुपात 11 : 15 की दोनों मर्दों से कौन-सी संख्या घटाई जाए ताकि यह 2 : 3 बन जाए ?

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

128. समीकरण  $\tan^2 \theta + 3 = 3 \sec \theta$ ,  $0^\circ \leq \theta < 90^\circ$  को संतुष्ट करने वाले  $\theta$  का मान है :

- (A)  $30^\circ$  व  $0^\circ$  (B)  $45^\circ$  व  $0^\circ$   
(C)  $60^\circ$  व  $0^\circ$  (D)  $15^\circ$  व  $0^\circ$

129. श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

3, 8, 27, 112, (?), 3396

- (A) 452 (B) 560 (C) 678 (D) 565

130. A एक काम को 12 दिन में कर सकता है और B 15 दिन में। वे मिल कर 5 दिन काम करते हैं और फिर B छोड़ देता है। A द्वारा शेष काम पूरा करने के लिए कितने दिन लिए गए ?

- (A) 5 (B) 10 (C) 12 (D) 3

131.  $\sin^2 65^\circ + \sin^2 25^\circ + \cos^2 35^\circ + \cos^2 55^\circ$  का मान है :

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

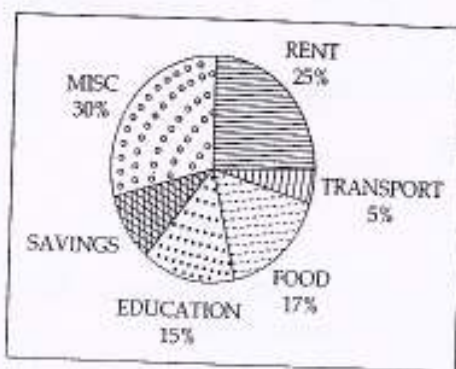
रफ कार्य के लिये जगह

132. The angle in a semi-circle is:  
 (A) an obtuse angle (B) an acute angle  
 (C) a right angle (D) a reflex angle
133. A train 50 metres long passes a platform of length 100 metres in 10 seconds. The speed of the train in meters/ second is:  
 (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 50
134. If I be the incentre of  $\triangle ABC$  and  $\angle B = 70^\circ$  and  $\angle C = 50^\circ$ , then the magnitude of  $\angle BIC$  is:  
 (A)  $60^\circ$  (B)  $120^\circ$   
 (C)  $105^\circ$  (D)  $130^\circ$
135. Value of  $\left( \sin^2 7\frac{1}{2}^\circ + \sin^2 82\frac{1}{2}^\circ + \tan^2 2^\circ \cdot \tan^2 88^\circ \right)$  is:  
 (A) 2 (B) 0 (C) 4 (D) 1
136. Selling an item for ₹ 1800 at a discount of 10% a shopkeeper had a gain of ₹ 200. Had he sold the item without discount the percentage of profit would have been:  
 (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 10%
137. A table with marked price ₹ 1200 was sold to a customer for ₹ 1100. Find the rate of discount allowed on the table.  
 (A)  $8\frac{1}{3}\%$  (B)  $9\frac{1}{3}\%$  (C) 10% (D) 9%
138. If the ratio of volumes of two cones is 2 : 3 and the ratio of the radii of their bases is 1 : 2, then the ratio of their heights will be:  
 (A) 3 : 8 (B) 4 : 3 (C) 3 : 4 (D) 8 : 3
139. If  $2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$ , then the value of x is:  
 (A) 8 (B) 5 (C) 7 (D) 6
140. In  $\triangle PQR$ , the line drawn from the vertex P intersects QR at a point S. If  $QR = 4.5$  cm and  $SR = 1.5$  cm then the ratios of the area of triangle PQS and triangle PSR is:  
 (A) 3 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 4 : 1
141. Find the value of  $1 - 2 \sin^2 \theta + \sin^4 \theta$ .  
 (A)  $\cos^4 \theta$  (B)  $\operatorname{cosec}^4 \theta$   
 (C)  $\operatorname{csc}^4 \theta$  (D)  $\sin^4 \theta$

142. The ratio of the ages of two persons is 4 : 7 and the age of one of them is greater than that of the other by 30 years. The sum of their ages (in years) is:  
 (A) 100 (B) 70 (C) 40 (D) 110

143. If  $x + \frac{2}{x} = 1$ , then the value of  $\frac{x^2 + x + 2}{x^2(1-x)}$  is:  
 (A) -1 (B) 2 (C) -2 (D) 1

The adjoining pie-chart shows the proportionate expenditure on various item of Amar's family. If the monthly income of Amar is ₹ 48,000/- then answer Question No. 144 to 147.



144. Had his income ₹ 40,000 /- how much would be spent on food ?  
 (A) 1,360 (B) 8,160  
 (C) 6,800 (D) 14,960
145. How much does he spend more on rent than transport and education taken together ?  
 (A) 9,600 (B) 4,800  
 (C) 12,000 (D) 2,400
146. If 10% of miscellaneous expenditure is earmarked for clothing, how much amount is spent on clothes ?  
 (A) ₹ 1,440 (B) ₹ 2,880  
 (C) ₹ 15,840 (D) ₹ 14,400
147. How much does he save per month ?  
 (A) 14,400 (B) 3,840  
 (C) 2,400 (D) 7,200

SPACE FOR ROUGH WORK



132. अर्धवृत्त में कोण होता है :

- (A) अधिक कोण (B) न्यून कोण  
(C) समकोण (D) बहुकोण

133. 50 मीटर लंबी एक गाड़ी 100 मीटर लंबे एक प्लेटफ़ॉर्म को 10 सेकंड में पार करती है। गाड़ी की गति, मीटर/सेकंड में है :

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 50

134. यदि  $\triangle ABC$  का अंतःकेंद्र हो और  $\angle B = 70^\circ$  और  $\angle C = 50^\circ$ , तो  $\angle BIC$  का परिमाण है :

- (A)  $60^\circ$  (B)  $120^\circ$  (C)  $105^\circ$  (D)  $130^\circ$

135.  $\left( \sin^2 7\frac{1}{2}^\circ + \sin^2 82\frac{1}{2}^\circ + \tan^2 2^\circ \cdot \tan^2 88^\circ \right)$  का मान है :

- (A) 2 (B) 0 (C) 4 (D) 1

136. 10% की छूट पर एक वस्तु को ₹ 1800 में बेच कर एक दुकानदार ने ₹ 200 का लाभ प्राप्त किया। यदि उसने उसे बिना छूट के बेचा होता तो लाभ का प्रतिशत होता :

- (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 10%

137. अंकित मूल्य ₹ 1200 वाली एक मेज़ एक ग्राहक को ₹ 1100 में बेची गई। मेज़ पर दी गई छूट की दर ज्ञात करें :

- (A)  $8\frac{1}{3}\%$  (B)  $9\frac{1}{3}\%$  (C) 10% (D) 9%

138. यदि दो शंकुओं के आयतनों का अनुपात 2:3 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 1:2 है, तो उनकी ऊँचाईयों का अनुपात होगा :

- (A) 3:8 (B) 4:3 (C) 3:4 (D) 8:3

139. यदि  $2^x - 1 + 2^{x+1} = 320$  तो  $x$  का मान है :

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

140.  $\triangle PQR$  में, शीर्ष P से बनाई गई रेखा QR को बिंदु S पर काटती है। यदि  $QR = 4.5$  cm और  $SR = 1.5$  cm तो त्रिभुज PQS और त्रिभुज PSR के क्षेत्रफलों के अनुपात हैं :

- (A) 3:1 (B) 3:2 (C) 2:1 (D) 4:1

141.  $1 - 2 \sin^2 \theta + \sin^4 \theta$  का मान ज्ञात करें।

- (A)  $\cos^4 \theta$  (B)  $\operatorname{cosec}^4 \theta$   
(C)  $\sec^4 \theta$  (D)  $\sin^4 \theta$

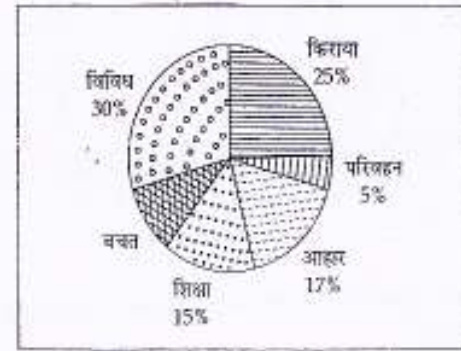
142. दो व्यक्तियों की आयु का अनुपात 4:7 है और उनमें से एक की आयु दूसरे की अपेक्षा 30 वर्ष अधिक है। उनकी आयुओं का योगफल (वर्षों में) है :

- (A) 100 (B) 70 (C) 40 (D) 110

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

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

दिया गया पाई चार्ट अमर के परिवार की विभिन्न मदों पर आनुपातिक व्यय दर्शाता है। यदि अमर की मासिक आय ₹ 48,000 है तो प्रश्न 144 से 147 के उत्तर दें।



144. यदि उसकी आय ₹ 40,000/- होती तो भोजन पर कितना व्यय किया जाएगा ?

- (A) 1,360 (B) 8,160  
(C) 6,800 (D) 14,960

145. वह परिवहन और शिक्षा के सम्मिलित व्यय से किराए पर कितना अधिक व्यय करता है ?

- (A) 9,600 (B) 4,800  
(C) 12,000 (D) 2,400

146. यदि विविध व्यय का 30% कपड़ों के लिए रख दिया जाए, तो कपड़ों पर कितनी राशि खर्च की जाती है ?

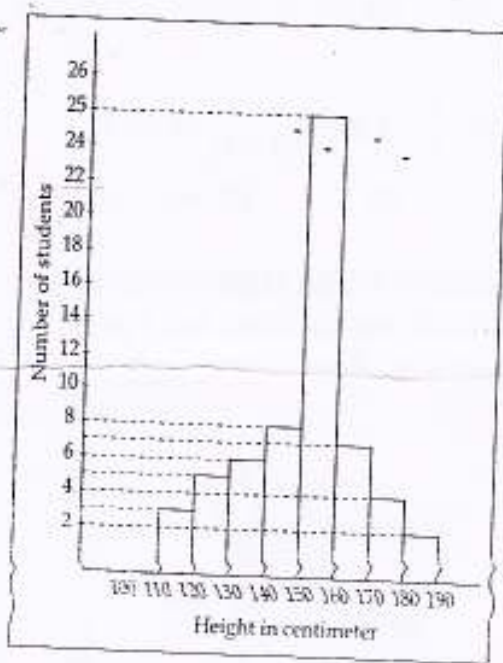
- (A) ₹ 1,440 (B) ₹ 2,880  
(C) ₹ 15,840 (D) ₹ 14,400

147. वह हर महीने कितनी बचत करता है ?

- (A) 14,400 (B) 3,840  
(C) 2,400 (D) 7,200

रफ कार्य के लिये जगह

Following histogram depicts the range of heights of students in a class of 60 students. Study the same and answer Question No. 148 to 150.



148. Number of students having height more than 150 cms :

- (A) 8     (B) 38    (C) 13    (D) 25

149. Number of students with their heights between 130 to 150 cms :

- (A) 6     (B) 14    (C) 22    (D) 8

150. Group which contains maximum number of students :

- (A) 150-160    (B) 140-150  
(C) 160-170    (D) 130-140

**FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY**

144. 16 children are to be divided into two groups A and B of 10 and 6 children respectively. The average marks obtained by the children of group A is 75 and that of all the children is 76. Then the average marks of the children of group B is :

- (A)  $77\frac{2}{3}$     (B)  $78\frac{1}{3}$   
(C)  $78\frac{2}{3}$     (D)  $77\frac{1}{3}$

145. The average marks of 36 students in section A is 86% and that of 24 students in section B is 96%. Find the average marks of all the students in section A and section B together.

- (A) 88%    (B) 92%    (C) 91%    (D) 90%

146. Find three numbers in the ratio of 1 : 2 : 3, so that the sum of their squares is equal to 504.

- (A) 6, 12, 18    (B) 7, 14, 21  
(C) 8, 16, 24    (D) 4, 8, 12

147. By selling salt at ₹ 55.80 per quintal a dealer lost 7%. At what price should he have sold it to gain 7% ?

- (A) ₹ 64.06    (B) ₹ 64.20  
(C) ₹ 65.20    (D) ₹ 65.40

148. The outer circumference of a 1 cm thick pipe is 44 cm. How much water will 7 cm of the pipe

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

- (A) 1792 c.c    (B) 308 c.c  
(C) 792 c.c    (D) 1078 c.c

149. If  $P+Q+R+S=5$  and  $(P+Q)(R+S)=6$ , then the numerical value of  $P+Q-R-S$  is :

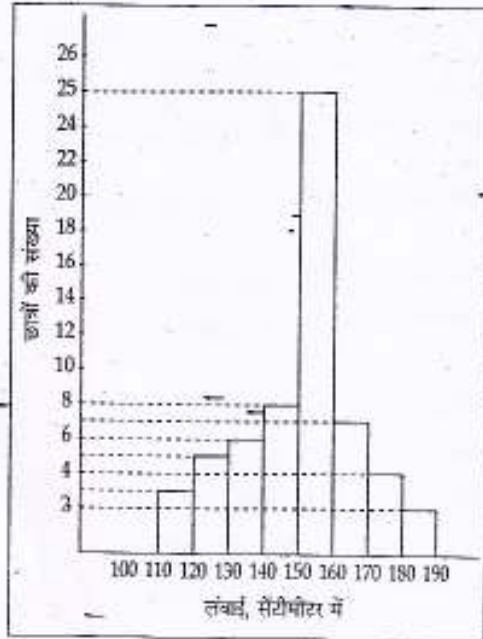
- (A) 0    (B) 1    (C) 2    (D) -1

150. The compound interest on a certain sum for 2 years at 12% per annum, compounded annually is ₹ 1272. The simple interest for that sum at the same rate and for the same period will be :

- (A) ₹ 1196    (B) ₹ 1220  
(C) ₹ 1200    (D) ₹ 1204

SPACE FOR ROUGH WORK

निम्न आयत चित्र 60 छात्रों की कक्षा में छात्रों की लंबाईयों दर्शाता है। इसका अध्ययन करें और प्रश्न 148 से 150 के उत्तर दें।



148. 150 cms से अधिक लंबाई वाले छात्रों की संख्या :

- (A) 8 (B) 38 (C) 13 (D) 25

149. 130 से 150 cms के बीच लंबाई वाले छात्रों की संख्या :

- (A) 6 (B) 14 (C) 22 (D) 8

150. छात्रों की अधिकतम संख्या किस समूह में है ?

- (A) 150 - 160 (B) 140 - 150  
(C) 160 - 170 (D) 130 - 140

### केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

144. 16 बच्चों को क्रमशः 10 और 6 बच्चों के दो समूहों A तथा B में बाँटना है। समूह A के बच्चों द्वारा प्राप्त औसत अंक 75 है और सभी बच्चों के 76 है। समूह B के बच्चों के औसत अंक है :

- (A)  $77\frac{2}{3}$  (B)  $78\frac{1}{3}$   
(C)  $78\frac{2}{3}$  (D)  $77\frac{1}{3}$

145. सेक्शन A में 36 छात्रों के औसत अंक 86% है और सेक्शन B में 24 छात्रों के 96% है। सेक्शन A और सेक्शन B में मिला कर सभी छात्रों के औसत अंक ज्ञात करें।

- (A) 88% (B) 92% (C) 91% (D) 90%

146. 1 : 2 : 3 के अनुपात में तीन संख्याएँ ज्ञात कीजिए जिनके वर्गों का योगफल 504 के बराबर हो :

- (A) 6, 12, 18 (B) 7, 14, 21  
(C) 8, 16, 24 (D) 4, 8, 12

147. ₹ 55.80 प्रति क्विंटल पर नमक बेच कर एक व्यापारी को 7% की हानि हुई। उसे 7% लाभ अर्जित करने के लिए किस कीमत पर बेचना चाहिए था ?

- (A) ₹ 64.00 (B) ₹ 64.20  
(C) ₹ 65.20 (D) ₹ 65.40

148. एक 1 cm मोटी पाइप की बाहरी परिधि 44 cm है। 17 cm पाइप

कितना पानी रखेगी ?  $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ ले } \right)$

- (A) 1792 c.c (B) 308 c.c  
(C) 792 c.c (D) 1078 c.c

149. यदि  $P+Q+R+S=5$  और  $(P+Q)(R+S)=6$  तो  $P+Q-R-S$  का संख्यात्मक मूल्य है :

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

150. किसी राशि पर 2 वर्ष के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि के साथ चक्रवृद्धि व्याज ₹ 1272 है। उसी राशि के लिए उसी दर से और उसी अवधि के लिए साधारण व्याज होगा :

- (A) ₹ 1196 (B) ₹ 1220  
(C) ₹ 1200 (D) ₹ 1296

रफ कार्य के लिये जगह

**PART - D**  
**ENGLISH COMPREHENSION**

Directions : In question No. 151 to 155, 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.

151. Every boy and every girl/ were given/  
(A)  (B)   
a packet of sweets / No error.  
(C)  (D)
152. Much harassed / he left hostel/  
(A)  (B)   
bag and baggage / No Error.  
(C)  (D)
153. Part of the research program/  
(A)   
involved interviewing teenagers/  
(B)   
in inner-city areas/ No error.  
(C)  (D)
154. I could not put up at a hotel/  
(A)   
because the board and lodging charges/  
(B)   
were too expensive / No error.  
(C)  (D)
155. The young man / was surprised /  
(A)  (B)   
perhaps a shade scandalized/ No error.  
(C)  (D)

Directions : In question No. 156 to 160, 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.

156. The sound effects \_\_\_\_\_ by the recording director.  
(A) been provided (B) provided  
(C) are provided (D) being provide
157. She heard the \_\_\_\_\_ of the hinges.  
(A) crashing (B)  creaking  
(C) rattling (D) rustling
158. The hunter killed two \_\_\_\_\_ for dinner.  
(A) fowl (B) fool  
(C) flour (D)  fowl
159. The principal has given his \_\_\_\_\_ to the match.  
(A) refuse (B)  assent  
(C) except (D) ascent
160. The \_\_\_\_\_ of cotton is very heavy.  
(A)  bale (B) band  
(C) bald (D) bail

Directions : In question No. 161 to 163 out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

161. Honest :  
(A) direct (B) actual  
(C)  authentic (D) upright
162. Cantankerous :  
(A) rash (B) disrespectful  
(C) noisy (D)  quarrelsome

163. Vocation :

- (A) ~~occupation~~ (B) holiday  
(C) examination (D) seminar

Directions : In question No. 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

164. FRUGALITY :

- (A) enmity (B) captivity  
(C) gaiety  (D) prodigality

165. MISERABLE :

- (A) active (B) laudable  
(C) solitary  (D) happy

166. HUMANE :

- (A) person (B) man  
 (C) unkind (D) living being

Directions : In question No. 167 to 171, 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.

167. To cut one short.

- (A) to criticise one  (B) to interrupt one  
(C) to love one (D) to insult one

168. To throw dust in one's eyes.

- (A) to show false things (B) to make blind  
(C) to harm someone  (D) to deceive

169. He is a cut above all the other boys in the group.

- (A) a little rougher than  
 (B) rather superior to  
(C) quite taller than  
(D) more active than

170. As soon as the police arrived, the bank robbers showed the white flag.

- (A) ran away (B) were incensed  
(C) calmly left the scene  (D) surrendered

171. If you read between the lines, you will appreciate what he writes.

- (A) know what the writer thinks  
(B) can read and write in the language  
(C) can read leaving lines in between  
(D) can read a lot quicker

Directions : In question No. 172 to 181, 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.

172. The sight of the lizard is hateful to me.

- (A) repulsion  (B) repulsive  
(C) repulse (D) No improvement

173. During his long discourse, he did not touch the central idea of the topic.

- (A) touch (B) touch on   
 (C) touch upon (D) No improvement

174. Would it be impertinent to ask why you are leaving ?

- (A) if asking why you are leave  
(B) for asking why you are leave  
(C) to asking why you are leave  
 (D) No improvement

175. We did not see this movie yet.

- (A) never seen  (B) have not seen   
(C) never have seen (D) No improvement

176. This telephone number is not existing.

- (A) has not existed (B) has not been existing  
 (C) does not exist (D) No improvement

177. Unless they modify the system, our future generations will suffer.

- (A) Unless the system is modified  
(B) Unless the system will be modified  
(C) If the system will not be modified  
(D) No improvement

178. Rajesh's ability to use the local language surprised me.

- (A) knowing of (B) confidence with  
 (C) familiarity with (D) No improvement

179. I usually did not take sugar in my tea.

- (A) do not take (B) do not takes  
(C) have not taken (D) No improvement

180. We have to know that we can achieve things slowly and gradually, not overnight.

- (A) would know that (B) had to know that  
 (C) must know that (D) No improvement

181. The student's interest was raised by an article he had read.

- (A) quickened (B) multiplied  
 (C) increased (D) No improvement

Directions : In question No. 182 to 188, 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.

182. A strong dislike:

- (A) animosity (B) malice  
(C) reciprocity (D) entreaty

183. Person who files a suit:

- (A) plaintiff (B) accuser  
(C) charger (D) suitor

184. The Mahabharata is a long poem based on a noble theme:

- (A) narration  (B) epic  
(C) summary (D) story

185. The practise of having many wives:

- (A) polygamy (B) polyandry  
(C) bigamy (D) calligraphy

186. A person who abstains completely from alcoholic drinks:

- (A) subjunctive (B) incriminatory  
 (C) teetotaler (D) derelict

187. A frog lives both on land as well as in water:

- (A) aquatic (B) ambidexterous  
(C) animate  (D) amphibian

188. Take great pleasure:

- (A) uphold (B) overhaul  
 (C) revel (D) satisfied

Directions : In question No. 189 and 190, 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.

189. (A) propeller (B) propelre  
 (C) propellar (D) propeler

190. (A) misionary (B) missionnary  
(C) misionerry  (D) missionary

**Directions :** In question No. 191 to 200, you have two brief 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 [Question No. 191 to 195]**

The reports published by a Delhi based non-governmental organization working for the elimination of child labour in India suggest that there is no end in sight to the sordid saga of child labour. The studies conducted reveal the nightmarish ordeals that a vast majority of children undergo for getting the basic necessities of life. One of the activists narrated the heart-rending and shocking stories of many hapless children. He accused the society of insensitivity towards this vulnerable section.

It is said that more than five percent of the total Indian population are child workers. Tens of thousands are chiefly engaged in agriculture in rural areas and in a variety of industries in urban areas. Children as young as seven years of age spend days stitching footballs, boxing and cricket gloves for export. Many children spend their entire childhood making carpets with their dexterous hands. Unofficial figures suggest that as many as 40 to 100 million children work in hazardous industries like glassware, fireworks, quarries etc. Many of them have been forced to work in unhygienic conditions often on a casual basis.

191. The word heart-rending means \_\_\_\_\_  
(A) shocking (B) painful  
(C) risky (D) distressing
192. The society is accused of \_\_\_\_\_ towards the problem of child labour.  
(A) insensitivity (B) bias  
(C) reports (D) vulnerability
193. \_\_\_\_\_ of children work in hazardous conditions.  
(A) Five percent (B) Thousands  
(C) Many (D) Millions
194. Their childhood is spent in \_\_\_\_\_ conditions.  
(A) hapless (B) urban  
(C) vast (D) nightmarish
195. The report was published by \_\_\_\_\_  
(A) a governmental organization.  
(B) an activist.  
(C) a Delhi based non-governmental organization.  
(D) the Delhi government.

**Passage - II [Question No. 196 to 200]**

The advent of electric power was, in a way, comparable to the successful development and application of nuclear power in the 20<sup>th</sup> century. In fact, the historical roots of electricity extend far back into antiquity. Many men had a hand both in acquiring basic knowledge about the invisible form of power and in developing the ways adopted for practical purpose. One of the vital keys that helped to unlock the doors leading to the production of electricity was the discovery, in 1831, of the principle of electro-magnetic induction. This discovery was made simultaneously by Michael Faraday in England and Joseph Henry in the United States. From it came the generator, sometimes also called the dynamo but several decades of development had to follow before the first practical dynamo or generator came into existence in early 1870.

196. According to the author.  
(A) The discovery of the principle of electro-magnetic induction was not an important discovery.  
(B) The advent of electric power is equivalent to the application of nuclear power in the 20<sup>th</sup> century.  
(C) Micheal Faraday and Joseph Henry revolutionized electricity in the USA.  
(D) Nuclear power and electricity were discovered in the 20<sup>th</sup> century.
197. Give a synonym for "antiquity".  
(A) Modern (B) Uniqueness  
(C) Ancient (D) Antipathy
198. Micheal Faraday and Joseph Henry discovered \_\_\_\_\_  
(A) the dynamo  
(B) the principle of electro-magnetic induction  
(C) the application of nuclear power  
(D) the generator
199. Another word for "advent" is \_\_\_\_\_  
(A) invention (B) constitution  
(C) discovery (D) arrival
200. The generator was also known as the \_\_\_\_\_  
(A) inventor (B) conductor  
(C) inductor (D) dynamo

- o o o -

## MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

### उत्तर देने की विधि

**Directions :-** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken [●] appropriate oval A, B, C or D by Black/Blue Ball-point pen against the question concerned in the Answer-Sheet.

(For V.H. candidates corresponding oval will be blackened by the scribe.)

The following example illustrates the manner in which the questions are required to be answered.

**Example :-**

**Question No. 'Q' -**

Out of the four words given below, three are alike in some way and one is different. Find the ODD word :

- (A) Girl
- (B) Boy
- (C) Woman
- (D) Chair

**Explanation :-** In the above example, the correct answer is 'Chair' and this answer has been suggested at 'D'. Accordingly, the answer is to be indicated by blackening [●] the oval by Black/Blue Ball-point pen in column 'D' against Question No. 'Q' in the manner indicated below :

**Question No. 'Q'**

- [A] [B] [C] [●]

There is only one correct answer to each question. You should blacken [●] the oval of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken [●] more than one oval against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the oval in the Answer-Sheet, and then blacken the oval of revised response.

You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

**निर्देश :-** प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाए गए हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त अण्डाकार खाने A, B, C या D को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से काला [●] करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत अण्डाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए।) नीचे दिए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जाएगा कि उत्तर किस प्रकार दिए जाने हैं।

**उदाहरण :-**

**प्रश्न सं. 'क्यू' -**

नीचे दिये हुए चार शब्दों में तीन कुछ मिलते-जुलते हैं तथा एक कुछ अलग किस्म का है। वह अलग किस्म का शब्द बताएँ :

- (A) लड़की
- (B) लड़का
- (C) महिला
- (D) कुर्सी

**स्पष्टीकरण :-** ऊपर के उदाहरण में सही उत्तर 'कुर्सी' है और यह उत्तर 'D' में सुझाया गया है। अतः प्रश्न सं. 'क्यू' के सामने कॉलम 'D' के अण्डाकार खाने को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूर्णतया काला [●] करके उत्तर नीचे बताई विधि के अनुसार दिया जाना है :

**प्रश्न सं. 'क्यू'**

- [A] [B] [C] [●]

प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के अण्डाकार खाने को काला [●] करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक अण्डाकार खाने को भरेंगे [●] तो आपको उत्तर गलत माना जाएगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं, तो आप उत्तर-पत्रिका के उस अण्डाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए अण्डाकार खाने को काला कर दें।

इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।