

# Staff Selection Commission

## Combined Graduate Level

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

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए : 2 घंटे 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 Questions No. 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 : परिमाणान्तरिक अभिरूचि (50 प्रश्न)  
भाग-घ : अंग्रेजी चिन्तन (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी शिष्टांश मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे 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।
- प्रत्येक प्रश्न आपके उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म नम्बर अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर का उत्तर में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उम्मीदवारों को पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा 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 अक्षरों को केवल काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो अक्षरों को काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँ, 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।
- परीक्षा-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।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने को बिधि 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 रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह विषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ 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 देनी सहित।"

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

PART - A

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

**Directions:** In questions no. 1 and 2, select the related letter/ word from the given alternatives.

1. A - E : R - V :: B - F : F - J  
(A) FUGK (B) CSCG  
(C) CTDH (D) BSCG
2. Horse : Neigh :: Bells : ?  
(A) Rustle (B) Roar  
(C) Beat (D) Chime
3. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?  
a b b a b b a b b  
(A) a b b (B) b b b (C) b b a (D) a a b

**Directions:** In questions no. 4 to 12, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

4. EFA, GHC, IJE, ?  
(A) KLG (B) HIF  
(C) KDA (D) JKG
5. NP MK RT IG ?  
(A) FD (B) EC (C) VX (D) UW
6. 61, 52, 63, 94, 46, ?  
(A) 19 (B) 18  
(C) 17 (D) None
7. AZ, CX, EV, GT, ?, KP, ?  
(A) RI and MN (B) RI and NM  
(C) IR and MN (D) IR and NM
8. 13, 10, ?, 100, 1003, 1000, 10003  
(A) 1130 (B) 103 (C) 130 (D) 1030
9. TQNKHEBYVSP??  
(A) NKI (B) MJG  
(C) MJH (D) NKG
10. 5, 13, 29, 61, 125, ?  
(A) 196 (B) 245 (C) 145 (D) 253
11. YZ, VYZ, SYZ, PYZ, ?  
(A) RYZ (B) MYZ  
(C) XYZ (D) TYZ
12. P3C, R5F, T8I, V12L, ?  
(A) X17O (B) Y17O  
(C) X16O (D) X17M

13. Certain numbers have symbols as given below.  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
○ □ △ ▢ ▣ ▤ ▥ ▦ ▧  
What is the number indicated by these symbols?  
[ ] ^ \_ d  
(A) 45096 (B) 45906  
(C) 47095 (D) 56907

**Directions:** In question nos. 14 to 17, find the odd word number from the given alternatives.

14. (A) Red Yellow (B) Red Orange  
(C) Yellow Green (D) Yellow Orange
15. 27, 125, 216, 343  
(A) 216 (B) 343 (C) 27 (D) 125
16. (A) Dutch Mark (B) Yen  
(C) Franc (D) Pound (Sterling)
17. (A) grave (B) agreeable  
(C) fastidious (D) firm
18. What is the least number to be subtracted from 2486 to make it a perfect square?  
(A) 90 (B) 95 (C) 80 (D) 85
19. Shiela and Belah start from their office and walk in opposite direction each travelling 10 kms. Shiela then turns left and walks 10 kms. Belah turns right and walks 10 km. How far are they now from each other?  
(A) 5 km (B) 8 km  
(C) 20 km (D) 10 km
20. Roshan is taller than Hardik who is shorter than Susheel. Niza is taller than Harry but shorter than Hardik. Susheel is shorter than Roshan. Who is the tallest?  
(A) Hardik (B) Harry  
(C) Roshan (D) Susheel

**Directions:** In questions no. 21 to 23, from the given alternatives select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

21. INTELLIGENCE  
(A) INCITE (B) CANCEL  
(C) NEGLECT (D) GENTLE

SPACE FOR ROUGH WORK



## भाग - क

सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 1 और 2 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द को चुनिए।

1. A-E::R-V::B-F::F-J  
(A) FUGK (B) CSCG  
(C) CTDH (D) BSCG
2. घोड़ा : हिनहिनाना :: घंटा : ?  
(A) सरसराना (B) गरबना  
(C) पीटना (D) बजना
3. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?  
a \_ bba \_ bba \_ bb  
(A) abb (B) bbb (C) bba (D) aab

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 4 से 12 में, एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

4. EFA, GHC, IJE, ?  
(A) KLG (B) HIF  
(C) KDA (D) JKG
5. NP MK RT IG ?  
(A) FD (B) EC (C) VX (D) UW
6. 61, 52, 63, 94, 46, ?  
(A) 19 (B) 18  
(C) 17 (D) इनमें से कोई नहीं
7. AZ, CX, EV, GT, ?, KP, ?  
(A) RI और MN (B) RI और NM  
(C) IR और MN (D) IR और NM
8. 13, 10, ?, 100, 1003, 1000, 10003.  
(A) 1130 (B) 103 (C) 130 (D) 1030
9. TQNKHEBYVSP??  
(A) NKI (B) MJG  
(C) MJH (D) NKG
10. 5, 13, 29, 61, 125, ?  
(A) 196 (B) 245 (C) 145 (D) 253
11. YZ, VYZ, SYZ, PYZ, ?  
(A) RYZ (B) MYZ  
(C) XYZ (D) TYZ
12. P3C, R5F, T8I, V12L, ?  
(A) X17O (B) Y17O  
(C) X16O (D) X17M

13. कुछ संख्याओं के नीचे दिए गए प्रतीक हैं।  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
 ○ □ ( [ ] ∪ ∩ ) ^  
 तो इन प्रतीकों द्वारा दर्शाई गई संख्या क्या होगी ?  
 [ ] ^ ∩ ∪  
 (A) 45096 (B) 45906  
 (C) 47095 (D) 56907

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 14 से 17 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या चुनिए।

14. (A) लाल-पोला (B) लाल-नारंगी  
(C) पीत हरा (D) पीत नारंगी
15. 27, 125, 216, 343  
(A) 216 (B) 343 (C) 27 (D) 125
16. (A) डच मार्क (B) येन  
(C) फ्रैंक (D) पाउन्ड (स्टर्लिंग)
17. (A) गंभीर (B) स्वीकार्य  
(C) नकचढ़ा (D) दृढ़
18. 2486 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें से किस सबसे छोटी संख्या को घटाना पड़ेगा ?  
(A) 90 (B) 95 (C) 80 (D) 85
19. शीला और बेला अपने दफ्तर से चलना शुरू करती हैं और दोनों विपरीत दिशा में 10 - 10 किमी चलती हैं। उसके बाद शीला बाएं घूमकर 10 किमी चलती है। बेला दाएं घूमकर 10 किमी चलती है। अब वे एक दूसरे से कितनी दूरी पर होंगी ?  
(A) 5 किमी (B) 8 किमी  
(C) 20 किमी (D) 10 किमी
20. रोशन, हार्दिक से लंबा है, हार्दिक, सुशील से छोटा है। निजा, हैरी से लंबी है किंतु हार्दिक से छोटी है। सुशील, रोशन से छोटा है। बताइए सबसे लंबा कौन है ?  
(A) हार्दिक (B) हैरी  
(C) रोशन (D) सुशील

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 21 से 23 में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

21. INTELLIGENCE  
(A) INCITE (B) CANCEL  
(C) NEGLECT (D) GENTLE

रफ़ कार्य के लिये जगह

22. DECOMPOSITION  
(A) POSITION (B) DOCTOR  
(C) COMPOSE (D) ECONOMIST
23. DISAPPOINTMENT  
(A) TENEMENT (B) POSITION  
(C) POINTER (D) OINTMENT
24. If MOBILE is written as ZAMSUM, how TUMOR can be written in that code?  
(A) GGXYA (B) IHZBE  
(C) BRAIN (D) HGYAD
25. In the following question, the number of letters skipped in between adjacent letters in the series is successive even numbers. Which of the following series observes this rule?  
(A) BEJQZ (B) BDGKQ  
(C) FINUZ (D) ADGJM
26. If  $\times$  stands for addition,  $<$  for subtraction,  $+$  stands for division,  $>$  for multiplication,  $-$  stands for equation,  $\div$  for greater than, and  $=$  stands for less than, state which of the following is true?  
(A)  $3 \times 4 > 2 - 9 + 3 < 3$   
(B)  $5 \times 3 < 3 \div 8 + 4 \times 1$   
(C)  $3 \times 2 < 4 + 16 > 2 + 4$   
(D)  $5 > 8 + 4 = 10 < 4 \times 8$
27. If  $55 + 66 = 33$  and  $22 + 99 = 33$ , what is  $44 + 88$ ?  
(A) 38 (B) 40 (C) 33 (D) 36
28. In a question paper, there are 12 questions in all out of which only six are to be answered. Six questions have an alternative each. Each question has four parts. How many questions including parts are there in the question paper?  
(A) 72 (B) 96 (C) 24 (D) 48

**Directions:** In questions no. 29 to 34, select the missing number from the given responses.

29. 

3	4	6
5	7	3
1	2	7
35	69	?

  
(A) 84 (B) 42 (C) 82 (D) 94
30. 

16	49	64
25	36	81
9	13	?

  
(A) 17 (B) 14 (C) 21 (D) 22

31. 

4	3	2
36	2	100
7	?	5

  
(A) 64 (B) 81 (C) 71 (D) 49
32. 

19	18	34	32	44	41
2	4	?			

  
(A) 9 (B) 4 (C) 3 (D) 6
33. 5, 11, 24, 51, 106, ?  
(A) 217 (B) 221 (C) 115 (D) 122
34. 3917, 3526, ?, 2857  
(A) 3389 (B) 2682  
(C) 3082 (D) 3174
35. A and B both are walking away from point 'X'. A walked 3 m and B walked 4 m from it, then A walked 4 m north of 'X' and B walked 5 m south of A. What is the distance between them now?  
(A) 9m (B) 16 m  
(C) 11.40 m (D) 9.5 m
36. Pipe A can fill a tank completely in 5 hours. However, on account of a leak at the tank, it takes 3 more hours to fill the tank. How long will the leak take to empty the full tank when pipe A is closed/shut?  
(A) 14 hours 40 minutes  
(B) 12 hours 20 minutes  
(C) 13 hours 20 minutes  
(D) 7.5 hours

**Directions:** In questions no. 37 and 38, one/two statements are given followed by two/three conclusions I, II and III. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

37. **Statement:** Sun is the source of light.  
**Conclusions:** (I) Moon is not the source of light.  
(II) Light has only one source.  
(A) Both conclusions (I) and (II) follow  
(B) Neither conclusion (I) nor (II) follows  
(C) Only conclusion (I) follows  
(D) Only conclusion (II) follows

SPACE FOR ROUGH WORK



22. DECOMPOSITION  
(A) POSITION (B) DOCTOR  
(C) COMPOSE (D) ECONOMIST
23. DISAPPOINTMENT  
(A) TENEMENT (B) POSITION  
(C) POINTER (D) OINTMENT
24. यदि MOBILE को ZAMSUM के रूप में लिखा जाता है तो उसी कोड में TUMOR को कैसे लिखा जाएगा ?  
(A) GGXYA (B) IHZBE  
(C) BRAIN (D) HGXYD
25. निम्नलिखित प्रश्न में, श्रृंखला में निकटस्थ अक्षरों के बीच में छोड़े गए अक्षरों की संख्या सम संख्याओं की अनुक्रमिक संख्या है। निम्नलिखित में से किस श्रृंखला में इस नियम का पालन किया गया है ?  
(A) BEJQZ (B) BDGKQ  
(C) FINUZ (D) ADGJM
26. यदि  $\times$  जोड़ के लिए है,  $<$  घटा के लिए है,  $+$  भाग के लिए है,  $>$  गुणा के लिए है,  $-$  समीकरण के लिए है,  $\div$  महत्तम के लिए और  $=$  लघुत्तम के लिए है तो बताइए निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?  
(A)  $3 \times 4 > 2 - 9 + 3 < 3$   
(B)  $5 \times 3 < 3 + 8 + 4 \times 1$   
(C)  $3 \times 2 < 4 + 16 > 2 + 4$   
(D)  $5 > 8 + 4 = 10 < 4 \times 8$
27. यदि  $55 + 66 = 33$  और  $22 + 99 = 33$ , तो  $44 + 88$  क्या होगा ?  
(A) 38 (B) 40 (C) 33 (D) 36
28. एक प्रश्न पत्र में कुल 12 प्रश्न हैं, जिनमें से केवल छह प्रश्नों का उत्तर देना है। छह प्रश्नों का प्रत्येक का एक-एक विकल्प दिया गया है। प्रत्येक प्रश्न के चार-चार भाग हैं। प्रश्न पत्र में प्रत्येक प्रश्न के भागों को मिलाकर कुल कितने प्रश्न हैं ?  
(A) 72 (B) 96 (C) 24 (D) 48
- निर्देश : प्रश्न संख्या 29 से 34 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
29. 

3	4	6
5	7	3
1	2	7
35	69	?

  
(A) 84 (B) 42 (C) 82 (D) 94
30. 

16	49	64
25	36	81
9	13	?

  
(A) 17 (B) 14 (C) 21 (D) 22

31. 

4	3	2
36	2	100
7	?	5

  
(A) 64 (B) 81 (C) 71 (D) 49
32. 

19	18	34	32	44	41
2	4	?			

  
(A) 9 (B) 4 (C) 3 (D) 6
33. 5, 11, 24, 51, 106, ?  
(A) 217 (B) 221 (C) 115 (D) 122
34. 3917, 3526, ?, 2857  
(A) 3389 (B) 2682  
(C) 3082 (D) 3174
35. A और B दोनों 'X' बिंदु से दूर चल रहे हैं। A इससे 3 मी. चला और B 4 मी. चला। उसके बाद A 'X' की उत्तर दिशा में 4 मी. चला और B, A की दक्षिण दिशा में 5 मी. चला। अब उनके बीच दूरी कितनी होगी ?  
(A) 9 मी. (B) 16 मी.  
(C) 11.40 मी. (D) 9.5 मी.
36. पाइप A एक टैंक को 5 घंटे में पूरा भर सकता है। परंतु टैंक में रिसाव होने के कारण उसे भरने में 3 घंटे अधिक लगते हैं। पाइप A को बंद करने के बाद पूरे भरे हुए टैंक को रिसाव के कारण खाली होने में कितना समय लगेगा ?  
(A) 14 घंटे 40 मिनट  
(B) 12 घंटे 20 मिनट  
(C) 13 घंटे 20 मिनट  
(D) 7.5 घंटे

निर्देश : प्रश्न संख्या 37 तथा 38 में, एक/दो वक्तव्यों के आगे दो/तीन निष्कर्ष I, II व III दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी वक्तव्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए वक्तव्यों से निकलता है।

37. कथन : सूर्य प्रकाश का स्रोत है।  
निष्कर्ष : (I) चंद्रमा प्रकाश का स्रोत नहीं है।  
(II) प्रकाश का केवल एक स्रोत है।  
(A) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों होंगे।  
(B) न तो निष्कर्ष (I) होगा और न ही निष्कर्ष (II) होगा।  
(C) केवल निष्कर्ष (I) होगा।  
(D) केवल निष्कर्ष (II) होगा।

रफ कार्य के लिये जगह

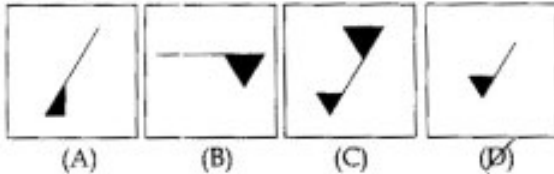
38. **Statement :** (I) All cities are towns.  
(II) Some cities are villages.  
**Conclusions :** (I) All villages are towns.  
(II) No village is a town.  
(III) Some villages are towns.
- (A) Only conclusion (III) follows  
(B) Only conclusion (I) follows  
(C) Only conclusion (II) follows  
(D) None of these

**Directions :** In questions no. 39 to 41, which answer figure will complete the question figure ?

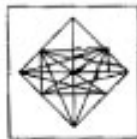
39. **Question figure :**



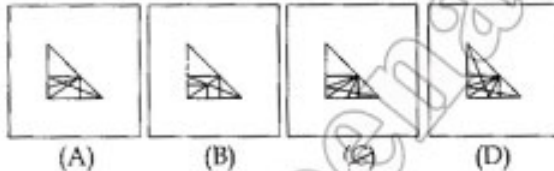
**Answer figures :**



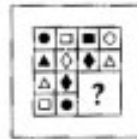
40. **Question figure :**



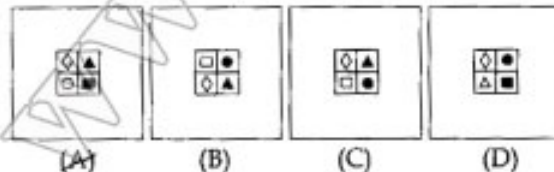
**Answer figures :**



41. **Question figure :**

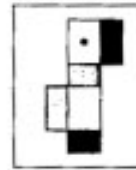


**Answer figures :**

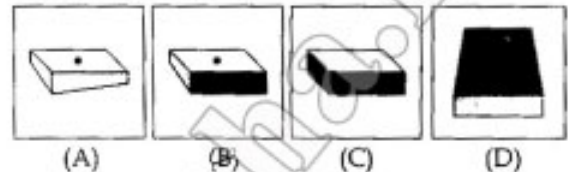


42. Which one of the following box can be created by folding the given key design ?

**Question figure :**



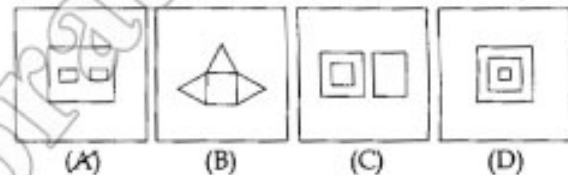
**Answer figures :**



43. Choose from the following diagrams (A), (B), (C) and (D) the one that illustrates the relationships among three given classes:

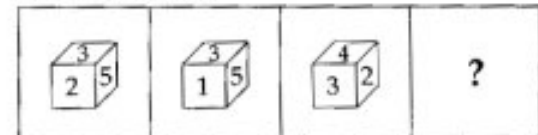
North America, United States of America, New York

**Answer figures :**

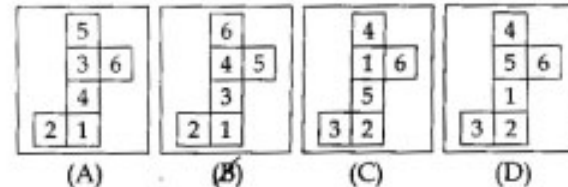


44. Three views of the same cube are given. All the faces of the cube are numbered from 1 to 6. Select one figure which will result when the cube is unfolded.

**Question figures :**



**Answer figures :**



45. Which figure represents the relationship among Sun, Moon, Molecule ?



SPACE FOR ROUGH WORK

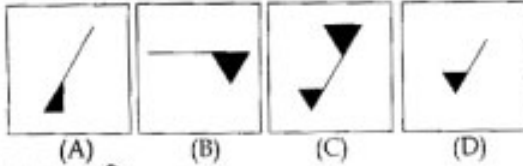
38. कथन : (I) सभी शहर नगर होते हैं।  
(II) कुछ शहर गांव होते हैं।  
निष्कर्ष : (I) सभी गांव नगर होते हैं।  
(II) कोई गांव नगर नहीं है।  
(III) कुछ गांव नगर होते हैं।  
(A) केवल निष्कर्ष (III) होगा।  
(B) केवल निष्कर्ष (I) होगा।  
(C) केवल निष्कर्ष (II) होगा।  
(D) इनमें से कोई नहीं होगा।

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 से 41 में, कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

39. प्रश्न आकृति :



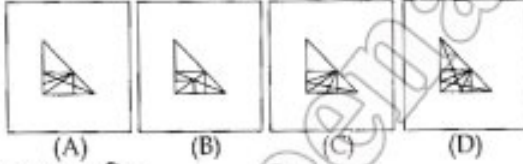
उत्तर आकृतियाँ :



40. प्रश्न आकृति :



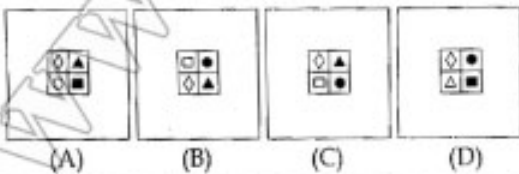
उत्तर आकृतियाँ :



41. प्रश्न आकृति :

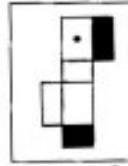


उत्तर आकृतियाँ :

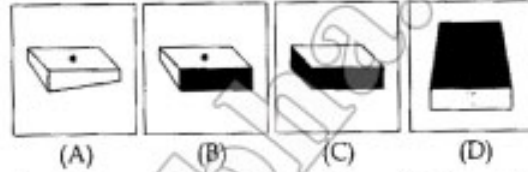


42. नीचे दी गई मुख्य डिजाइन को मोड़कर कौन सा बॉक्स बनाया जा सकता है ?

प्रश्न आकृति :

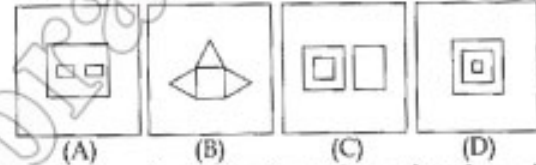


उत्तर आकृतियाँ :



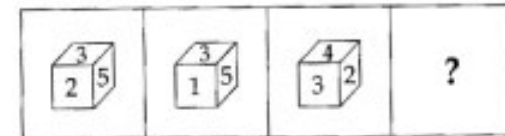
43. निम्नलिखित आरेखों (A), (B), (C) और (D) में से ऐसा आरेख चुनिए जो दिए गए तीन वर्गों उत्तरी अमेरिका, संयुक्त राज्य अमेरिका और न्यूयार्क के बीच संबंधों को दर्शाता है ?

उत्तर आकृतियाँ :

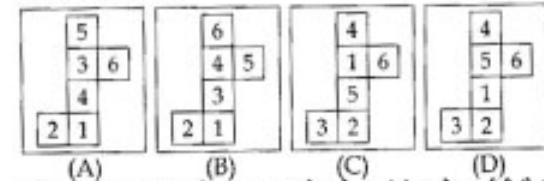


44. एक समान घन के तीन चित्र दिए गए हैं। घन के सभी फलकों पर 1 से 6 संख्या दी गई हैं। ऐसी एक आकृति चुनिए जो घन के खोलने पर दिखाई देगी।

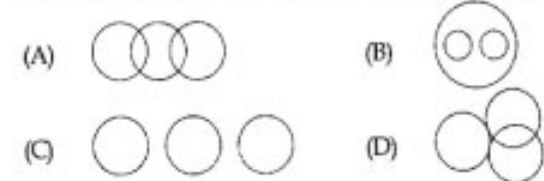
प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



45. कौन-सी आकृति सूर्य, चंद्र, अणु के बीच संबंध को दर्शाती है ?



रफ कार्य के लिये जगह



46. How many circles are there in the following figure ?



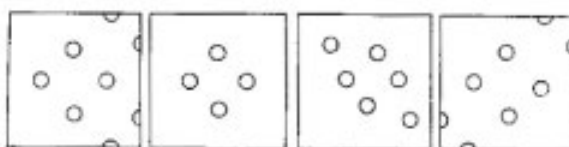
(A) 13 (B) 14 (C) 11 (D) 12

47. 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.

Question figures :



Answer figures :



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

48. 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 the matrix given below. The columns and rows of Matrix are numbered from 0 to 6. A letter from the matrix can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'A' can be represented by 42, 62, etc., and 'P' can be represented by 15, 43, etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'CALM'.

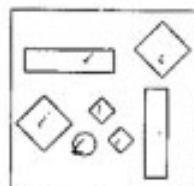
Matrix

0	1	2	3	4	5	6
1	H	R	E	I	P	S
2	S	G	N	D	Z	I
3	B	U	F	T	K	L
4	V	A	P	C	Y	A
5	M	W	C	O	X	N
6	B	A	E	J	L	O

- (A) 53, 54, 51, 31 (B) 44, 54, 65, 24  
(C) 44, 62, 65, 51 (D) 53, 42, 65, 36

49. Which answer figure includes all the components given in the question figure ?

Question figure :

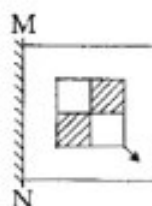


Answer figures :

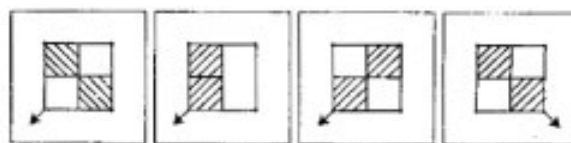


(A) (B) (C) (D)

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



Answer figures :

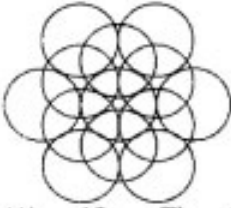


(A) (B) (C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK



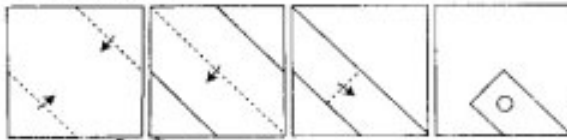
46. निम्नलिखित आकृति में कितने वृत्त हैं ?



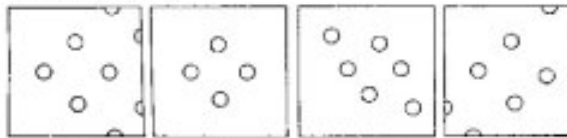
(A) 13 (B) 14 (C) 11 (D) 12

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

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

48. 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 आव्यूह में है। आव्यूह के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 6 दी गई है। इस आव्यूह से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'A' को 42, 62 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'P' को 15, 43 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द 'CALM' के लिए समूह को पहचानना है।

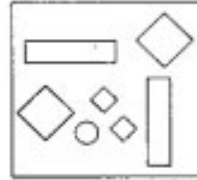
आव्यूह

0	1	2	3	4	5	6
1	H	R	E	I	P	S
2	S	G	N	D	Z	I
3	B	U	F	T	K	L
4	V	A	P	C	Y	A
5	M	W	C	O	X	N
6	B	A	E	J	L	O

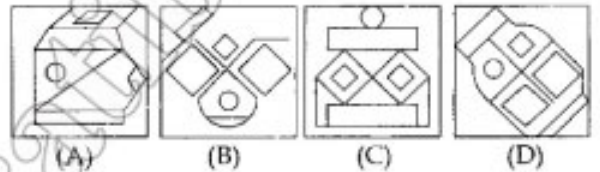
(A) 53, 54, 51, 31 (B) 44, 54, 65, 24  
(C) 44, 62, 65, 51 (D) 53, 42, 65, 36

49. कौन-सी उत्तर आकृति में प्रश्न आकृति में दिए गए सभी घटक शामिल हैं ?

प्रश्न आकृति :



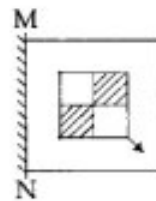
उत्तर आकृतियाँ :



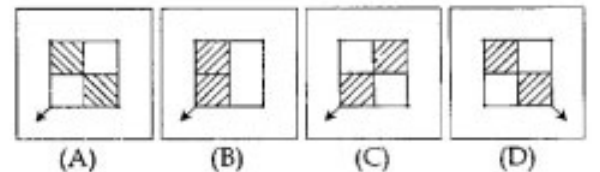
(A) (B) (C) (D)

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

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

रफ कार्य के लिये जगह

**FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY.**

39. From the given alternative words, select the word which **cannot** be formed using the letters of the given word:

RATIONALISATION

- (A) SALINATION (B) STATION  
(C) IONISATION (D) STATIONS

40. Which one completes the series ?

7, 20, 59, 176, 527, ?

- (A) 1580 (B) 586 (C) 703 (D) 1054

41. If in a language PSYCHOLOGY is coded as RUEJQNQLA, what will the code GPUQOQNQLA stand for ?

- (A) ENTOMOLOGY (B) ENTOPOLOGY  
(C) EMBRYOLOGY (D) ENTROLOGY

42. Find the odd word from the given alternatives.

- (A) Witch craft (B) Metal craft  
(C) Wood craft (D) Cane craft

**Directions:** In questions no. 43 to 46, select the related letter/ word from the given alternatives.

43. RED : EPS :: BLUE : ?

- (A) FUNC (B) GVND  
(C) FVMC (D) DTKA

44. Rabindranath : Gitanjali :: Maxim Gorky : ?

- (A) Mother  
(B) Parrenita  
(C) Crime and Punishment  
(D) Midnight's Children

45. ABZY : DCWX :: EFVU : ?

- (A) HGTS (B) TSHG  
(C) HGST (D) GHTS

46. Bhimsen Joshi : Classical Singer :: Raja Ravi Verma : ?

- (A) Great Painter (B) Great Dramatist  
(C) Great Dancer (D) Great Singer

47. Four men Ram, Shyam, Jadu, Madhu are married to Rama, Shyama, Jaya, Mala, not necessarily in that order. The couples live in Raipur, Shikhar, Jammu, Mumbai, again not in order.

(1) The first letter of the names of men, their wives and their cities does not match.

(2) Shyama is not Jadu's wife.

(3) Jadu does not live in Mumbai.

Who is Jadu's wife ?

- (A) Jaya (B) Mala  
(C) Rama (D) Shyama

48. Equation given here follows a certain characteristics. On the same basis, find out the correct answer for the unsolved equation.

$$3 + 5 + 6 = 467, 1 + 2 + 6 = 237, 5 + 7 + 2 = ?$$

- (A) 687 (B) 460 (C) 683 (D) 567

49. There are five huts in a row. They are named DIKOM. O is to the right side of K and left side of D. I is to the right side of D and left side of M. Which hut is in the middle ?

- (A) K (B) D (C) O (D) M

50. In a row of girls, Maya is thirteenth from left. Molly who is twenty third from the right is third to the right of Maya. How many children are there in the row ?

- (A) 36 (B) 35 (C) 34 (D) 38

**SPACE FOR ROUGH WORK**



केवल दृष्टि बाधित उम्मीदवारों के लिए।

39. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

RATIONALISATION

- (A) SALINATION (B) STATION  
(C) IONISATION (D) STATIONS

40. निम्नलिखित श्रृंखला को कौन-सी संख्या पूरा करेगी ?

7, 20, 59, 176, 527, ?

- (A) 1580 (B) 586 (C) 703 (D) 1054

41. यदि किसी भाषा में PSYCHOLOGY को RUEJQNQIA के रूप में कोडित किया जाता है तो GPUQOQNQIA कोड किसके लिए होगा ?

- (A) ENTOMOLOGY (B) ENTOPOLOGY  
(C) EMBRYOLOGY (D) ENTROLOGY

42. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द चुनिए।

- (A) Witch craft (B) Metal craft  
(C) Wood craft (D) Cane craft

निर्देश : प्रश्न संख्या 43 से 46 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द चुनिए।

43. RED : EPS :: BLUE : ?

- (A) FUNC (B) GVND  
(C) FVMC (D) DTKA

44. रवीन्द्र नाथ : गीतांजलि :: मक्सिम गोर्की : ?

- (A) मदर  
(B) परिणीता  
(C) क्राइम एंड पनिशमेंट  
(D) मिडनाइट्स चिल्ड्रन

45. ABZY : DCWX :: EFVU : ?

- (A) HGTS (B) TSHG  
(C) HGST (D) GHST

46. भीमसेन जोशी : शास्त्रीय गायक :: राजा रवि वर्मा : ?

- (A) महान चित्रकार (B) महान नाट्यकार  
(C) महान नर्तक (D) महान गायक

47. चार आदमी राम, श्याम, जदू, मधु का विवाह रमा, श्यामा, जया, माला के साथ हुआ है किंतु दिए हुए क्रम में नहीं। दम्पति रायपुर, शिखर, जम्मू, मुंबई में रहते हैं किंतु दिए हुए क्रम में नहीं।

(1) आदमियों, उनकी पत्नियों और उनके शहरों के नाम के प्रथम अक्षर आपस में मेल नहीं खाते।

(2) श्यामा, जदू की पत्नी नहीं है।

(3) जदू, मुंबई में नहीं रहता।

जदू की पत्नी कौन है ?

- (A) जया (B) माला  
(C) रमा (D) श्यामा

48. नीचे दिए गए समीकरण किसी विशेष नियम का पालन करते हैं। हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर उसी आधार पर ज्ञात कीजिए :

$$3 + 5 + 6 = 467, 1 + 2 + 6 = 237, 5 + 7 + 2 = ?$$

- (A) 687 (B) 460 (C) 683 (D) 567

49. एक पंक्ति में पांच झोपड़ियां हैं। उनके नाम DIKOM हैं। K की दाईं ओर तथा D की बाईं ओर O है। I, D की दाईं ओर है और M की बाईं ओर है। कौन सी झोपड़ी बीच में होगी ?

- (A) K (B) D (C) O (D) M

50. लड़कियों की पंक्ति में, माया बाएं से तेरहवें नंबर पर है। मौली जो दाएं से 23 वें नंबर पर है माया के दाएं से तीसरे नंबर पर है। पंक्ति में कुल कितनी लड़कियां/बच्चे हैं ?

- (A) 36 (B) 35 (C) 34 (D) 38

रफ कार्य के लिये जगह

PART - B

GENERAL AWARENESS

51. In which part of the Indian Constitution, the fundamental duties are enshrined ?  
(A) IV B (B) V (C) IV (D) IV A
52. Who was the Viceroy at the time of Quit India Movement ?  
(A) Lord Wavell (B) Lord Lin Lithgow  
(C) Lord Irwin (D) Lord Mountbatten
53. Hypothermia occurs due to loss of excessive heat from body due to sudden low body temperature in :  
(A) Human beings (B) Lizards  
(C) Snakes (D) Frogs
54. India and Japan inked two agreements during November 2012 to enable Tokyo to import from India :  
(A) Basmati type rice  
(B) Rubber based products  
(C) Leather goods  
(D) Rare earth minerals
55. Communication satellites are used to :  
(A) receive and redirect communication signal  
(B) provide information of natural resources only  
(C) transmit communication signal only  
(D) receive communication signal only
56. The "One Straw Revolution" was written by :  
(A) M.S. Swaminathan  
(B) Norman Borlaug  
(C) Masanobu Fukuoka  
(D) Richael Carlson
57. The eastward continuation of the Brazil current is called :  
(A) Counter Equatorial drift  
(B) West Atlantic drift  
(C) North Atlantic drift  
(D) South Atlantic drift
58. The WISE Prize-2012, also known as the "Nobel Prize for Education" was conferred by the WISE Summit in Doha on :  
(A) Dr. Yash Pal  
(B) Dr. M.S. Swaminathan  
(C) Dr. APJ Abdul Kalam  
(D) Dr. Madhav Chavan
59. Externality theory is the basic theory of the following branch of Economics :  
(A) Fiscal Economics  
(B) International Economics  
(C) Macro Economics  
(D) Environomics
60. Which of the following is an impact printer ?  
(A) Bubble-jet printer  
(B) Laser printer  
(C) Daisy wheel printer  
(D) Ink-jet printer
61. Blood is a :  
(A) epithelial tissue  
(B) muscular tissue  
(C) reproductive tissue  
(D) connective tissue
62. First Hindu-American to enter in the US House of Representative as senator is :  
(A) Jyoti Sengupta  
(B) Ami Bera  
(C) Tulsi Gabbard  
(D) Sunita Williams
63. The hormone used as an oral contraceptive is :  
(A) Progesterone (B) Testosterone  
(C) Aldosterone (D) Cortisone
64. Blood group was discovered by :  
(A) Landsteiner  
(B) Pavlov  
(C) Alexander Fleming  
(D) William Harvey
65. Identify the odd term amongst the following group :  
(A) Twisted pair wire  
(B) Microwaves  
(C) Coaxial cable  
(D) Optical fibre
66. Who wrote the book "Why Socialism" ?  
(A) Acharya Narendra Dev  
(B) M.N. Roy  
(C) Jayaprakash Narayan  
(D) Mahatma Gandhi
67. The most powerful woman in business in India as rated by the "Fortune" for the year 2012 is :  
(A) Debjani Ghosh  
(B) Anjali Bansal  
(C) Chanda Kochhar  
(D) Prabha Parameswaran



भाग - ख  
सामान्य जानकारी

51. भारतीय संविधान के किस भाग में मूल कर्तव्य निर्धारित किए गए हैं?  
(A) IVB (B) V (C) IV (D) IVA
52. भारत छोड़ो आंदोलन के समय वायसराय कौन था?  
(A) लॉर्ड वेवेल (B) लॉर्ड लिन लिथगो  
(C) लॉर्ड इर्विन (D) लॉर्ड माउंटबेटन
53. शरीर का तापमान सहसा कम होने के कारण शरीर से अधिक ताप की हानि के फलस्वरूप अल्पताप होता है :  
(A) मानवों को (B) छिपकलियों को  
(C) सौंफों को (D) मेंढकों को
54. भारत और जापान ने नवंबर 2012 के दौरान दो संधियों पर हस्ताक्षर किए ताकि टोक्यो भारत से आयात कर सके :  
(A) बास्मती प्रकार का चावल  
(B) रबड़ आधारित उत्पाद  
(C) चमड़े का सामान  
(D) दुर्लभ मृदा खनिज
55. संचार उपग्रहों का प्रयोग किया जाता है :  
(A) संचार संकेत प्राप्त करने और पुनः प्रेषित करने के लिए।  
(B) केवल प्राकृतिक संसाधनों की जानकारी देने के लिए।  
(C) केवल संचार संकेत प्रेषित करने के लिए।  
(D) केवल संचार संकेत प्राप्त करने के लिए।
56. "वन स्ट्रॉ रेवोल्यूशन" लिखा था :  
(A) एम.एस. स्वामीनाथन ने  
(B) नॉर्मन बोलांग ने  
(C) मेसनोबू फुकुओका ने  
(D) रिचेल कार्लसन ने
57. ब्राजील धारा के पूर्व की ओर चलते रहने को कहते हैं :  
(A) प्रति-विषुवतीय अपवाह  
(B) पश्चिम एटलांटिक अपवाह  
(C) उत्तर अटलांटिक अपवाह  
(D) दक्षिण अटलांटिक अपवाह
58. वाइज पुरस्कार 2012, जिसे 'शिक्षा का नोबेल पुरस्कार' भी कहते हैं, दोहा में वाइज समिट द्वारा प्रदान किया गया था :  
(A) डॉ. यश पाल को  
(B) डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन को  
(C) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम को  
(D) डॉ. माधव चवन को
59. बहिर्मुखता (एक्सटर्नेलिटी) सिद्धांत अर्थशास्त्र की किस शाखा का मूल सिद्धांत है?  
(A) राजकोषीय अर्थशास्त्र  
(B) अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र  
(C) समष्टि अर्थशास्त्र  
(D) इन्वाइरोनॉमिक्स
60. निम्न में से कौन-सा इम्पेक्ट प्रिंटर है?  
(A) बबल-जेट प्रिंटर (B) लेजर प्रिंटर  
(C) डेजी व्हील प्रिंटर (D) इन्क-जेट प्रिंटर
61. रुधिर है :  
(A) उपकला ऊतक (B) पेशीय ऊतक  
(C) प्रजनक ऊतक (D) संयोजी ऊतक
62. यू.एस. हाउस आफ रिप्रेजेंटेटिव्स में सेनेटर के रूप में प्रवेश करने वाला पहला हिंदू-अमेरिकन है :  
(A) ज्योति सेनगुप्ता (B) अमी बेरा  
(C) तुलसी गन्बाई (D) सुनीता विलियम्स
63. मौखिक गर्भनिरोधक के रूप में प्रयुक्त हार्मोन है :  
(A) प्रोजेस्ट्रोन (B) टेस्टोस्टेरोन  
(C) एल्डोस्टेरोन (D) कॉर्टिसोन
64. रुधिर वर्ग का पता लगाया था :  
(A) लैंडस्टीनर ने  
(B) पॉवलोव ने  
(C) अलेग्ज़ेंडर फ्लेमिंग ने  
(D) विलियम हार्वे ने
65. निम्न में से विषम पद पहचानिए :  
(A) ट्विस्टेड पेयर वायर (B) माइक्रोवेव  
(C) को-एक्सियल केबल (D) ऑप्टिकल फाइबर
66. "व्हाई सोशलिज्म" पुस्तक किसने लिखा था?  
(A) आचार्य नरेंद्र देव (B) एम.एन. राय  
(C) जयप्रकाश नारायण (D) महात्मा गांधी
67. "फ्रॉचून" द्वारा वर्ष 2012 के लिए घोषित की गई भारत में व्यवसाय में सबसे शक्तिशाली महिला है :  
(A) देबजानी घोष (B) अंजली बंसल  
(C) चंदा कोछर (D) प्रभा परमेश्वरन

68. Who was not a politician ?  
 (A) S.L. Bahuguna  
 (B) J. Jayalalitha  
 (C) H.N. Bahuguna  
 (D) I.K. Gujral
69. Multi-purpose river valley projects are the "New temples of modern India".  
 The above statement is made by :  
 (A) Mahatma Gandhi  
 (B) Rajiv Gandhi  
 (C) Jawaharlal Nehru  
 (D) Motilal Nehru
70. Endosulfan spray on cashew crop resulted in the pollution to the tune of tragedy in :  
 (A) Andhra Pradesh (B) Karnataka  
 (C) Tamil Nadu (D) Kerala
71. The disease that has been eradicated from the world is :  
 (A) Poliomyelitis (B) Chicken pox  
 (C) Small pox (D) Leprosy
72. Steel is more elastic than rubber because it :  
 (A) is never deformed  
 (B) is deformed very easily  
 (C) is harder than rubber  
 (D) requires larger deforming force
73. 'Farad' is the unit of :  
 (A) Inductance (B) Resistance  
 (C) Conductance (D) Capacitance
74. In dicots the pollen-grains possess :  
 (A) three germ pores (B) four germ pores  
 (C) one germ pore (D) two germ pores
75. Acceptable "Noise Pollution Level" in India range between :  
 (A) 40 - 45 dec (B) 70 - 100 dec  
 (C) 10 - 15 dec (D) 16 - 35 dec
76. "Functional Finance" is associated with :  
 (A) Adam Smith (B) Adams  
 (C) Abba P. Lerner (D) Adolph Wogner
77. Expand the term IPCC :  
 (A) Interim Panel of Climate Change  
 (B) Intergovernmental Panel on Climate Change  
 (C) International Pollution Control Council  
 (D) International Panel of Climate Control
78. Non Resident Indians (NRI) Day is marked on :  
 (A) January 17 (B) January 19  
 (C) January 7 (D) January 9
79. What is the first sermon of Buddha called as ?  
 (A) Dhammachakkapabattanasutta  
 (B) Kachchayanagottasutta  
 (C) Mahaparinirvansutta  
 (D) Brahmajalasutta
80. "Whether I earned your vote or not, I have listened to you, I have learned from you. You have made me a better President", as said by :  
 (A) George Bush  
 (B) APJ Abdul Kalam  
 (C) Pranab Mukherjee  
 (D) Barack Obama
81. Diamonds are priced higher than water because :  
 (A) their marginal utility to buyers is higher than that of water.  
 (B) their total utility to buyers is higher than that of water.  
 (C) consumers do not buy them at lower prices.  
 (D) they are sold by selected firms with monopolistic powers.
82. Aung San Suu Kyi is a native to :  
 (A) Myanmar  
 (B) Arunachal Pradesh  
 (C) Tibet  
 (D) China
83. Who of the following enjoys the rank of Cabinet Minister in Union Cabinet ?  
 (A) Secretary to Government of India  
 (B) Political Advisor to PM  
 (C) Deputy Chairman of Planning Commission  
 (D) Judge of Supreme Court
84. Ethanol containing 5% water is known as :  
 (A) Power alcohol  
 (B) Rectified spirit  
 (C) Absolute alcohol  
 (D) Dilute alcohol
85. Where are the Todas found ?  
 (A) Rajasthan  
 (B) Arunachal Pradesh  
 (C) Madhya Pradesh  
 (D) Tamil Nadu



68. निम्न में से कौन राजनीतिज्ञ नहीं था ?  
 (A) एस.एल. बहुगुणा (B) जे. जयललिता  
 (C) एच.एन. बहुगुणा (D) आई.के. गुजराल
69. बहु-उद्देशीय नदी घाटी परियोजनाएँ "आधुनिक भारत के नए मंदिर" हैं।  
 यह कथन किया था :  
 (A) महात्मा गांधी ने (B) राजीव गांधी ने  
 (C) जवाहरलाल नेहरू ने (D) मोतीलाल नेहरू ने
70. काजू की फसल पर एन्डोसल्फान के छिड़काव के फलस्वरूप महाविपदा के स्तर तक प्रदूषण हो गया था :  
 (A) आंध्र प्रदेश में (B) कर्नाटक में  
 (C) तमिलनाडु में (D) केरल में
71. विश्व भर से समाप्त कर दिया गया रोग है :  
 (A) पोलियोमेरुसजुशोथ (पोलियोमाइलिटिस)  
 (B) छोटी माता  
 (C) चेचक  
 (D) कुष्ठ रोग
72. स्टील, रबर से अधिक प्रत्यास्थ है क्योंकि :  
 (A) स्टील कभी विरूपित नहीं होता।  
 (B) स्टील सरलता से विरूपित हो जाता है।  
 (C) स्टील, रबर से अधिक कठोर है।  
 (D) स्टील को अधिक विरूपण बल चाहिए।
73. "फ़ैरड" किसका एकक है ?  
 (A) प्रेरकत्व का (B) प्रतिरोध का  
 (C) चालकत्व का (D) धारिता का
74. द्विबीजपत्रियों में परागकण में होते हैं :  
 (A) तीन जनन छिद्र (B) चार जनन छिद्र  
 (C) एक जनन छिद्र (D) दो जनन छिद्र
75. भारत में स्वीकार्य "ध्वनि प्रदूषण स्तर" की सीमा है :  
 (A) 40 - 45 dec के बीच (B) 70 - 100 dec के बीच  
 (C) 10 - 15 dec के बीच (D) 16 - 35 dec के बीच
76. "फंक्शनल (प्रयोजी) राजस्व" संबंधित है :  
 (A) ऐडम स्मिथ से (B) ऐडमज से  
 (C) अब्बा 'पी' लर्नर से (D) एडोल्फ वोग्नेर से
77. IPCC का पूरा रूप लिखिए :  
 (A) इंटरिम पेनल ऑफ क्लाइमेट चेंज  
 (B) इंटरगवर्नमेंटल पेनल ऑन क्लाइमेट चेंज  
 (C) इंटरनेशनल पॉल्यूशन कंट्रोल काउंसिल  
 (D) इंटरनेशनल पेनल ऑफ क्लाइमेट कंट्रोल
78. अनिवासी भारतीय (एनआरआई) दिवस अंकित किया जाता है :  
 (A) 17 जनवरी को (B) 19 जनवरी को  
 (C) 7 जनवरी को (D) 9 जनवरी को
79. बुद्ध के प्रथम प्रवचन को कहा जाता है :  
 (A) धम्मचक्कपवत्तनसुत्त (B) कच्छपनागोतासुत्त  
 (C) महापरिनिर्वाणसुत्त (D) ब्रह्मजलसुत्त
80. "चाहे मुझे आपका मत मिला या नहीं, मैंने आपको सुना है, मैंने आपसे सीखा है। आपने मुझे बेहतर राष्ट्रपति बनाया है," कहा था :  
 (A) जॉर्ज बुश ने  
 (B) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम ने  
 (C) प्रणव मुखर्जी ने  
 (D) बराक ओबामा ने
81. हील्कों का दाम जल से अधिक होता है क्योंकि :  
 (A) क्रेताओं के लिए उनकी सीमांत उपयोगिता जल से अधिक होती है।  
 (B) क्रेताओं के लिए उनकी कुल उपयोगिता जल से अधिक होती है।  
 (C) उपभोक्ता उन्हें कम दामों पर नहीं खरीदते।  
 (D) वे कुछ चुनी हुई फ़र्मों द्वारा बेचे जाते हैं जिनका एकाधिपत्य होता है।
82. आँग सान सूट क्यू कहाँ की मूल निवासी है ?  
 (A) म्यांमार (B) अरुणाचल प्रदेश  
 (C) तिब्बत (D) चीन
83. केंद्रीय मंत्रिमंडल में मंत्रिमंडल सदस्य का पद निम्न में से किस को मिलता है ?  
 (A) भारत सरकार का सचिव  
 (B) प्रधान मंत्री का राजनीतिक सलाहकार  
 (C) योजना आयोग का उपाध्यक्ष  
 (D) उच्चतम न्यायालय का न्यायाधीश
84. 5% जल वाले एथनॉल को कहते हैं :  
 (A) पावर ऐल्कोहॉल (B) परिशोधित स्पिरिट  
 (C) परिशुद्ध ऐल्कोहॉल (D) तनु ऐल्कोहॉल
85. टोडा कहाँ पाए जाते हैं ?  
 (A) राजस्थान में (B) अरुणाचल प्रदेश में  
 (C) मध्य प्रदेश में (D) तमिलनाडु में

86. Pick out the correct match :
- (A) Fish - Starch and Vitamin  
(B) Milk - Fibre and Minerals  
(C) Egg yolk - Protein and Fat  
(D) Fleshy foods - Calcium and Protein
87. The percentage of nitrogen present in ammonium sulphate is :
- (A) 25% (B) 30.5%  
(C) 18% (D) 21%
88. The natural disaster in which carbon-di-oxide suddenly erupts from a deep lake water is known as \_\_\_\_\_.
- (A) Fluvial (B) Glacial  
(C) Limnic (D) Lacustrine
89. Stains of rust on clothes can be removed by :
- (A) Petrol (B) Alcohol  
(C)  $H_2O_2$  (D) Oxalic acid
90. The vacancy of the office of the President must be filled within :
- (A) 12 months (B) 1 month  
(C) 3 months (D) 6 months
91. What type of information system would be recognised by digital circuits ?
- (A) Both hexadecimal and binary system  
(B) Only Roman system  
(C) Hexadecimal system  
(D) Binary system
92. Which of the following is an endemic species ?
- (A) Indian Rhino (B) Pink head duck  
(C) Nicobar pigeon (D) Horn bill
93. DPT vaccine is administered to prevent diseases like \_\_\_\_\_.
- (A) Dengue, Pertussis and Typhoid  
(B) Dengue, Polio and Tetanus  
(C) Diphtheria, Pertussis and Typhoid  
(D) Diphtheria, Pertussis and Tetanus
94. Indira Gandhi Prize for Peace, Disarmament and Development - 2012 was awarded to :
- (A) Chanda Kochhar  
(B) Ellen Johnson Sirleaf  
(C) Tereza Fajksova  
(D) Sunita Williams
95. Who described the Government of India Act, 1935 as a new charter of bondage ?
- (A) Rajendra Prasad  
(B) Pt. Jawaharlal Nehru  
(C) B.R. Ambedkar  
(D) Mahatma Gandhi
96. Who gave the title of "Mahamana" to Madan Mohan Malviya ?
- (A) Gopal Krishna Gokhale  
(B) Mahatma Gandhi  
(C) Bal Gangadhar Tilak  
(D) Dada Bhai Naurozi
97. From which of the following banks did Madan Mohan Malviya take loans for financing "The Hindustan Times" ?
- (A) Bank of Maharashtra  
(B) Bank of Baroda  
(C) State Bank of India  
(D) Punjab National Bank
98. Of the following land uses, which is restricted to Special Economic Zones ?
- (A) Free trade Centres  
(B) Marketing Centres  
(C) Information Technology Companies  
(D) Educational Institutions
99. Transboundary pollution (or) Acid rain is caused by :
- (A) Carbon dioxide  
(B) Hydrocarbon  
(C) Nitrogen oxide and sulphur dioxide  
(D) Carbon monoxide
100. Who was the other Congress leader who joined with Motilal Nehru to start the Swaraj Party in 1923 ?
- (A) Chittaranjan Das (B) M.K. Gandhi  
(C) G.K. Gokhale (D) B.G. Tilak



86. सही मिलान चुनिए :
- (A) मत्स्य - मंड और विटामिन  
(B) दूध - रेशा और खनिज  
(C) अंड पीतक - प्रोटीन और वसा  
(D) मांसल आहार - कैल्शियम और प्रोटीन
87. एमोनियम सल्फेट में मौजूद नाइट्रोजन का प्रतिशत है :
- (A) 25% (B) 30.5%  
(C) 18% (D) 21%
88. प्राकृतिक आपदा जिसमें गहरी झील के जल से कार्बन-डाई-ऑक्साइड सहसा फूटती है, कहलाती है :
- (A) नदीय (B) हिमनदीय  
(C) लिमिनिक (D) लैकॉस्ट्रोन
89. कपड़ों पर जंग के दाग किसके द्वारा हटाए जा सकते हैं ?
- (A) पेट्रोल (B) ऐल्कोहॉल  
(C)  $H_2O_2$  (D) ऑर्गेनिक अम्ल
90. राष्ट्रपति के पद की रिक्ति अवश्य भरनी होती है \_\_\_\_\_ के भीतर।
- (A) 12 महीने (B) 1 महीना  
(C) 3 महीने (D) 6 महीने
91. अंकीय परिपथों द्वारा किस प्रकार की सूचना पद्धतियों को मान्यता दी जाएगी ?
- (A) षोडश आधारी और द्विआधारी दोनों पद्धतियाँ  
(B) केवल रोमन पद्धति  
(C) षोडश आधारी पद्धति  
(D) द्विआधारी पद्धति
92. निम्न में से कौन-सी स्थानिक जाति है ?
- (A) भारतीय गैंडा (B) गुलाबी शीर्ष बत्तख  
(C) निकोबार कपोत (D) धनेश (हॉर्न बिल)
93. डीपीटी वेक्सिन किन बीमारियों से बचाव के लिए दिया जाता है ?
- (A) डेंगू, काली खाँसी, टाइफ़ॉइड  
(B) डेंगू, पोलियो, टिटनस  
(C) डिप्थीरिया, काली खाँसी, टाइफ़ॉइड  
(D) डिप्थीरिया, काली खाँसी, टिटनस
94. शांति, निरस्तरीकरण और विकास के लिए 2012 का इंदिरा गांधी पुरस्कार किसे दिया गया था :
- (A) चंदा कोछर (B) एलेन जॉनसन सरलीफ  
(C) टेरेजा फ्रांजकसोवा (D) सुनीता विलियमज
95. भारत सरकार अधिनियम, 1935 को दासता को नया घोषणा पत्र किसने कहा था ?
- (A) राजेंद्र प्रसाद (B) पं. जवाहरलाल नेहरू  
(C) बी.आर. अंबेडकर (D) महात्मा गांधी
96. मदन मोहन मालवीय को "महामना" की पदवी किसने दी थी ?
- (A) गोपाल कृष्ण गोखले (B) महात्मा गांधी  
(C) बाल गंगाधर तिलक (D) दादाभाई नौरोजी
97. मदन मोहन मालवीय ने "दि हिंदुस्तान टाइम्स" की अर्थव्यवस्था के लिए निम्न में से किस बैंक से ऋण लिया था ?
- (A) बैंक ऑफ महाराष्ट्र  
(B) बैंक ऑफ बड़ोदा  
(C) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया  
(D) पंजाब नेशनल बैंक
98. निम्न भूमि प्रयोगों में से कौन-सा विशेष आर्थिक क्षेत्रों तक सीमित है ?
- (A) मुक्त व्यापार केंद्र  
(B) विपणन केंद्र  
(C) सूचना प्रौद्योगिकी कंपनियाँ  
(D) शैक्षिक संस्थान
99. सीमापार प्रदूषण (या) अम्ल वर्षा का कारण है :
- (A) कार्बन डाइऑक्साइड  
(B) हाइड्रोकार्बन  
(C) नाइट्रोजन ऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड  
(D) कार्बन मोनोक्साइड
100. 1923 में स्वराज पार्टी बनाने के लिए मोतीलाल नेहरू के साथ मिलने वाला कांग्रेस का अन्य नेता कौन था ?
- (A) चित्तरंजन दास (B) एम.के. गांधी  
(C) जी.के. गोखले (D) बी.जी. तिलक

PART - C  
QUANTITATIVE APTITUDE

101. ABC is an isosceles triangle such that  $AB = AC$  and  $\angle B = 35^\circ$ . AD is the median to the base BC. Then  $\angle BAD$  is :  
(A)  $35^\circ$  (B)  $110^\circ$  (C)  $55^\circ$  (D)  $70^\circ$
102. If  $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \left(\frac{4}{3}\right)^{-7} = \left(\frac{3}{4}\right)^{2x}$ , then  $x$  is :  
(A) 2 (B) 5 (C)  $2\frac{1}{2}$  (D) -2
103. If  $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 4$ , then the value of  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  is :  
(A) 194 (B) 81 (C) 124 (D) 64
104. In a triangle ABC,  $AB = AC$ ,  $\angle BAC = 40^\circ$ . Then the external angle at B is :  
(A)  $70^\circ$  (B)  $110^\circ$  (C)  $80^\circ$  (D)  $90^\circ$
105. If  $\sec \theta + \tan \theta = 2 + \sqrt{5}$ , then the value of  $\sin \theta + \cos \theta$  is :  
(A)  $\sqrt{5}$  (B)  $\frac{7}{\sqrt{5}}$  (C)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  (D)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$
106. The average of 50 numbers is 38. If two numbers namely 45 and 55 are discarded, the average of the remaining numbers is :  
(A) 32.5 (B) 37.5 (C) 36 (D) 35
107. If  $a^2 + b^2 + c^2 + 3 = 2(a + b + c)$ , then the value of  $2a - b + c$  is :  
(A) 4 (B) 0 (C) 2 (D) 3
108. A man buys 3 cows and 8 goats in ₹ 47,200. Instead, if he would have bought 8 cows and 3 goats, he had to pay ₹ 53,000 more. Cost of one cow is :  
(A) ₹ 12,000 (B) ₹ 13,000  
(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 11,000
109. A can finish a work in 18 days and B can do the same work in 15 days. B worked for 10 days and left the job. In how many days, A alone can finish the remaining work ?  
(A)  $5\frac{1}{2}$  (B) 5 (C) 8 (D) 6
110. The degree measure of 1 radian (taking  $\pi = \frac{22}{7}$ ) is :  
(A)  $57^\circ 16' 22''$  (approx.)  
(B)  $57^\circ 22' 16''$  (approx.)  
(C)  $57^\circ 22' 16'$  (approx.)  
(D)  $57^\circ 61' 22''$  (approx.)
111. If ABCD be a rectangle and P, Q, R, S be the mid points of  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  and  $\overline{DA}$  respectively, then the area of the quadrilateral PQRS is equal to :  
(A)  $\frac{1}{3}$  area (ABCD)  
(B)  $\frac{3}{4}$  area (ABCD)  
(C)  $\frac{1}{2}$  area (ABCD)  
(D) area (ABCD)
112. Equation of the straight line parallel to x-axis and also 3 units below x-axis is :  
(A)  $y = 3$  (B)  $y = -3$   
(C)  $x = 3$  (D)  $x = -3$
113. If  $p - 2q = 4$ , then the value of  $p^3 - 8q^3 - 24pq - 64$  is :  
(A) 0 (B) 3 (C) -1 (D) 2
114. If 10 men or 20 women or 40 children can do a piece of work in 7 months, then 5 men, 5 women and 5 children together can do half of the work in :  
(A) 4 months (B) 5 months  
(C) 8 months (D) 6 months
115. Out of 10 teachers of a school, one teacher retires and in his place, a new teacher of age 25 years joins. As a result, average age of teachers is reduced by 3 years. The age (in years) of the retired teacher is :  
(A) 60 (B) 55 (C) 50 (D) 58

SPACE FOR ROUGH WORK



भाग - ग

परिमाणात्मक अभिरुचि

101. ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है, जिसमें  $AB = AC$  तथा  $\angle B = 35^\circ$  है। उसमें AD, आधार BC की माधिका है। तदनुसार,  $\angle BAD$  कितना होगा?  
(A)  $35^\circ$  (B)  $110^\circ$  (C)  $55^\circ$  (D)  $70^\circ$
102. यदि  $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \left(\frac{4}{3}\right)^{-7} = \left(\frac{3}{4}\right)^{2x}$  हो, तो  $x$  कितना होगा?  
(A) 2 (B) 5 (C)  $2\frac{1}{2}$  (D) -2
103. यदि  $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 4$  हो, तो  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  का मान कितना होगा?  
(A) 194 (B) 81 (C) 124 (D) 64
104. एक त्रिभुज ABC में  $AB = AC$ ,  $\angle BAC = 40^\circ$  है, तो B पर बाह्य कोण कितना होगा?  
(A)  $70^\circ$  (B)  $110^\circ$  (C)  $80^\circ$  (D)  $90^\circ$
105. यदि  $\sec \theta + \tan \theta = 2 + \sqrt{5}$  हो, तो  $\sin \theta + \cos \theta$  का मान क्या होगा?  
(A)  $\sqrt{5}$  (B)  $\frac{7}{\sqrt{5}}$  (C)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  (D)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$
106. 50 संख्याओं का औसत 38 है। यदि दो संख्याएँ अर्थात् 45 तथा 55 हटा दी जाएँ, तो शेष संख्याओं का औसत कितना रह जाएगा?  
(A) 32.5 (B) 37.5 (C) 36 (D) 35
107. यदि  $a^2 + b^2 + c^2 + 3 = 2(a - b - c)$  हो, तो  $2a - b + c$  का मान कितना होगा?  
(A) 4 (B) 0 (C) 2 (D) 3
108. एक व्यक्ति 3 गाएँ और 8 बकरियाँ ₹ 47,200 में खरीदता है। यदि उसने 8 गाएँ और 3 बकरियाँ खरीदी होतीं, तो उसे ₹ 53,000 और देने होते। तदनुसार, एक गाय का क्रय-मूल्य कितना है?  
(A) ₹ 12,000 (B) ₹ 13,000  
(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 11,000
109. A एक कार्य 18 दिनों में और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। B ने वह कार्य 10 दिनों तक करके छोड़ दिया। तदनुसार, A अकेला शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएगा?  
(A)  $5\frac{1}{2}$  (B) 5 (C) 8 (D) 6
110. 1 रेडियन का डिग्री में माप ( $\pi = \frac{22}{7}$  मानकर) कितना होता है?  
(A)  $57^\circ 16' 22''$  (लगभग)  
(B)  $57^\circ 22' 16''$  (लगभग)  
(C)  $57^\circ 22' 16'$  (लगभग)  
(D)  $57^\circ 61' 22''$  (लगभग)
111. यदि ABCD एक आयत हो और P, Q, R, S क्रमशः  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  तथा  $\overline{DA}$  के मध्यबिंदु हों, तो चतुर्भुज PQRS का क्षेत्रफल किसके बराबर होगा?  
(A)  $\frac{1}{3}$  (ABCD) का क्षेत्रफल  
(B)  $\frac{3}{4}$  (ABCD) का क्षेत्रफल  
(C)  $\frac{1}{2}$  (ABCD) का क्षेत्रफल  
(D) (ABCD) का क्षेत्रफल
112. x-अक्ष के समानांतर सरल रेखा, जो x-अक्ष से 3 एकक नीचे हो, का समीकरण कौन-सा होगा?  
(A)  $y = 3$  (B)  $y = -3$   
(C)  $x = 3$  (D)  $x = -3$
113. यदि  $p - 2q = 4$  हो, तो  $p^3 - 8q^3 - 24pq - 64$  का मान क्या होगा?  
(A) 0 (B) 3 (C) -1 (D) 2
114. यदि 10 पुरुष या 20 स्त्रियाँ या 40 बच्चे एक कार्य 7 महीनों में कर सकते हों, तो 5 पुरुष, 5 स्त्रियाँ तथा 5 बच्चे एक साथ उस कार्य का आधा कार्य कितने समय में कर सकते हैं?  
(A) 4 महीने (B) 5 महीने  
(C) 8 महीने (D) 6 महीने
115. एक विद्यालय के 10 अध्यापकों में एक के सेवानिवृत्त होने पर 25 वर्ष का एक नया अध्यापक उसके स्थान पर आ जाता है। परिणामस्वरूप उन अध्यापकों की औसत आयु 3 वर्ष कम हो जाती है। तदनुसार, उस सेवानिवृत्त हुए अध्यापक की आयु कितने वर्ष की है?  
(A) 60 (B) 55 (C) 50 (D) 58

रफ कार्य के लिये जगह

116. A man can swim 3 km/hr. in still water. If the velocity of the stream is 2 km/hr., the time taken by him to swim to a place 10 km upstream and back is :  
 (A) 10 hr. (B) 12 hr.  
 (C)  $8\frac{1}{3}$  hr. (D)  $9\frac{1}{3}$  hr.
117. A train moving at a rate of 36 km/hr. crosses a standing man in 10 seconds. It will cross a platform 55 metres long, in :  
 (A) 7 seconds (B)  $15\frac{1}{2}$  seconds  
 (C)  $5\frac{1}{2}$  seconds (D) 6 seconds
118. Evaluate :  $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$ .  
 (A) -1 (B) 2 (C) 0 (D) 1
119. The time in which ₹ 80,000 amounts to ₹ 92,610 at 10% p.a. at compound interest, interest being compounded semi annually is :  
 (A) 2 years (B)  $2\frac{1}{2}$  years  
 (C) 3 years (D)  $1\frac{1}{2}$  years
120. The value of  $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 177^\circ \cos 178^\circ \cos 179^\circ$  is :  
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 1 (C)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (D) 0
121. A circular road runs around a circular ground. If the difference between the circumferences of the outer circle and the inner circle is 66 metres, the width of the road is : (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 (A) 7 metres (B) 5.25 metres  
 (C) 21 metres (D) 10.5 metres
122. A shopkeeper marks the price of an article at ₹ 80. What will be the selling price, if he allows two successive discounts at 5% each ?  
 (A) ₹ 72 (B) ₹ 85  
 (C) ₹ 7.2 (D) ₹ 72.2
123. A chord AB of a circle  $C_1$  of radius  $(\sqrt{3} + 1)$  cm touches a circle  $C_2$  which is concentric to  $C_1$ . If the radius of  $C_2$  is  $(\sqrt{3} - 1)$  cm., the length of AB is :  
 (A)  $8\sqrt{3}$  cm (B)  $4\sqrt{3}$  cm  
 (C)  $4\sqrt{3}$  cm (D)  $2\sqrt{3}$  cm
124. If  $\left(\pi^t - t\pi + \frac{1}{4}\right)$  be a perfect square, then the values of  $t$  are :  
 (A) 1, 2 (B) 2, 3 (C)  $\pm 1$  (D)  $\pm 2$
125. If  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$ , then the value of  $\sin^9 \theta + \operatorname{cosec}^9 \theta$  is :  
 (A) 2 (B) 4 (C) 1 (D) 3
126. On selling an article for ₹ 170, a shopkeeper loses 15%. In order to gain 20%, he must sell that article at rupees :  
 (A) 212.50 (B) 240  
 (C) 210 (D) 215.50
127. The value of a machine depreciates every year by 10%. If its present value is ₹ 50,000 then the value of the machine after 2 years is :  
 (A) ₹ 45,000 (B) ₹ 40,005  
 (C) ₹ 40,500 (D) ₹ 40,050
128. Number of digits in the square root of 62478078 is :  
 (A) 5 (B) 6 (C) 3 (D) 4
129. P and Q are two points on a circle with centre at O. R is a point on the minor arc of the circle, between the points P and Q. The tangents to the circle at the points P and Q meet each other at the point S. If  $\angle PSQ = 20^\circ$ ,  $\angle PRQ = ?$   
 (A)  $200^\circ$  (B)  $160^\circ$  (C)  $100^\circ$  (D)  $80^\circ$

SPACE FOR ROUGH WORK



116. एक व्यक्ति स्थिर जल में 3 किमी/घं. की गति से तैर सकता है। तदनुसार, यदि जल-धारा की गति 2 किमी/घं. हो, तो उस व्यक्ति को 10 किमी धारा के विरुद्ध तैरने और वापस आने में कितना समय लगेगा ?  
 (A) 10 घंटे (B) 12 घंटे  
 (C)  $8\frac{1}{3}$  घंटे (D)  $9\frac{1}{3}$  घंटे
117. एक रेलगाड़ी 36 किमी/घं. की गति से चलकर, एक खड़े हुए व्यक्ति को पार करने में 10 सेकंड लगाती है। तदनुसार, वह 55 मीटर लंबाई के प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगाएगी ?  
 (A) 7 सेकंड (B)  $15\frac{1}{2}$  सेकंड  
 (C)  $5\frac{1}{2}$  सेकंड (D) 6 सेकंड
118. मूल्यांकन कीजिए :  $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$ .  
 (A) -1 (B) 2 (C) 0 (D) 1
119. यदि ब्याज को अर्धवार्षिक जोड़ा जाए, तो ₹ 80,000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर कितने समय में ₹ 92,610 हो जाएगी ?  
 (A) 2 वर्ष (B)  $2\frac{1}{2}$  वर्ष  
 (C) 3 वर्ष (D)  $1\frac{1}{2}$  वर्ष
120.  $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 177^\circ \cos 178^\circ \cos 179^\circ$  का मान कितना है ?  
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 1 (C)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (D) 0
121. एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर एक वृत्ताकार सड़क है। तदनुसार, यदि उस सड़क के बाहरी वृत्त और आंतरिक वृत्त की परिधियों का अंतर 66 मीटर का हो, तो ( $\pi = \frac{22}{7}$  लेकर) सड़क की चौड़ाई कितनी होगी ?  
 (A) 7 मीटर (B) 5.25 मीटर  
 (C) 21 मीटर (D) 10.5 मीटर
122. एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य ₹ 80 अंकित करता है। तदनुसार, यदि वह उसे प्रत्येक 5% की दो क्रमिक छूटें देकर बेचे, तो उसका विक्रय मूल्य कितना होगा ?  
 (A) ₹ 72 (B) ₹ 85  
 (C) ₹ 7.2 (D) ₹ 72.2
123.  $(\sqrt{3} + 1)$  सेंमी. त्रिज्या वाले एक वृत्त  $C_1$  की जीवा AB,  $C_1$  के सकेन्द्रित एक वृत्त  $C_2$  को स्पर्श करती है। तदनुसार, यदि  $C_2$  की त्रिज्या  $(\sqrt{3} - 1)$  सेंमी. हो, तो AB की लंबाई कितनी होगी ?  
 (A)  $8\sqrt{3}$  सेंमी. (B)  $4\sqrt{3}$  सेंमी.  
 (C)  $4\sqrt{3}$  सेंमी. (D)  $2\sqrt{3}$  सेंमी.
124. यदि  $\left(n^2 - 1\right) + \frac{1}{4}$  एक पूर्ण वर्ग हो, तो  $n$  के मान क्या होंगे ?  
 (A) 1, 2 (B) 2, 3 (C)  $\pm 1$  (D)  $\pm 2$
125. यदि  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$  हो, तो  $\sin^9 \theta + \operatorname{cosec}^9 \theta$  का मान क्या होगा ?  
 (A) 2 (B) 4 (C) 1 (D) 3
126. एक वस्तु को ₹ 170 में बेचने पर, एक दुकानदार को 15% की हानि होती है। तदनुसार, उसे 20% लाभ पाने के लिए उस वस्तु को कितने रुपयों में बेचना चाहिए ?  
 (A) 212.50 (B) 240  
 (C) 210 (D) 215.50
127. एक मशीन की कीमत हर वर्ष 10% घट जाती है। तदनुसार, यदि उसकी वर्तमान कीमत ₹ 50,000 हो, तो दो वर्षों बाद उस मशीन की कीमत कितनी रह जाएगी ?  
 (A) ₹ 45,000 (B) ₹ 40,005  
 (C) ₹ 40,500 (D) ₹ 40,050
128. 62478078 के वर्गमूल में अंकों की संख्या कितनी है ?  
 (A) 5 (B) 6 (C) 3 (D) 4
129. P तथा Q, एक वृत्त, जिसका केंद्र O है, पर स्थित दो बिंदु हैं। P तथा Q के बीच उस वृत्त की छोटी चाप पर एक बिंदु R है। उस वृत्त की P तथा Q बिंदुओं की स्पर्श रेखाएँ एक-दूसरे से बिंदु S पर मिलती हैं। तदनुसार, यदि  $\angle PSQ = 20^\circ$  हो, तो  $\angle PRQ$  किसके बराबर होगा ?  
 (A)  $200^\circ$  (B)  $160^\circ$  (C)  $100^\circ$  (D)  $80^\circ$

रफ कार्य के लिये जगह

130. Which of the following successive discounts is better to a customer  
(a) 20%, 15%, 10%  
or (b) 25%, 12%, 8% ?  
(A) (a) is better  
(B) (b) is better  
(C) (a) or (b) (both are same)  
(D) None of these
131. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3. By adding 5 to each of them, the new numbers are in the ratio 2 : 3 : 4. The numbers are :  
(A) 15, 30, 45 (B) 1, 2, 3  
(C) 5, 10, 15 (D) 10, 20, 30
132. The marked price of a mixie is ₹ 1600. The shopkeeper gives successive discount of 10% and  $x\%$  to the customer. If the customer pays ₹ 1224 for the mixie, find the value of  $x$  :  
(A) 12% (B) 15% (C) 8% (D) 10%
133. A chord of length 30 cm is at a distance of 8 cm from the centre of a circle. The radius of the circle is :  
(A) 23 (B) 21 (C) 19 (D) 17
134. A man undertakes to do a certain work in 150 days. He employs 200 men. He finds that only a quarter of the work is done in 50 days. The number of additional men that should be appointed so that the whole work will be finished in time is :  
(A) 100 (B) 125 (C) 50 (D) 75
135. If  $\frac{x}{x^2 - 2x + 1} = \frac{1}{3}$ , then the value of  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  is :  
(A) 110 (B) 125 (C) 27 (D) 81
136. The value of  $(\sin^2 25^\circ + \sin^2 65^\circ)$  is :  
(A) 1 (B) 0 (C)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  (D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
137. The perimeter of the base of a right circular cone is 8 cm. If the height of the cone is 21 cm, then its volume is :  
(A)  $\frac{112}{\pi} \text{ cm}^3$  (B)  $112 \pi \text{ cm}^3$   
(C)  $\frac{108}{\pi} \text{ cm}^3$  (D)  $108 \pi \text{ cm}^3$
138. The ratio of inradius and circumradius of a square is :  
(A)  $\sqrt{2} : \sqrt{3}$  (B) 1 : 3  
(C) 1 : 2 (D)  $1 : \sqrt{2}$
139. If  $\triangle ABC$  is similar to  $\triangle DEF$  such that  $BC = 3 \text{ cm}$ ,  $EF = 4 \text{ cm}$  and area of  $\triangle ABC = 54 \text{ cm}^2$ , then the area of  $\triangle DEF$  is :  
(A)  $78 \text{ cm}^2$  (B)  $96 \text{ cm}^2$   
(C)  $54 \text{ cm}^2$  (D)  $66 \text{ cm}^2$
140. The angle of elevation of a tower from a distance 100 m from its foot is  $30^\circ$ . Height of the tower is :  
(A)  $50\sqrt{3} \text{ m}$  (B)  $\frac{200}{\sqrt{3}} \text{ m}$   
(C)  $100\sqrt{3} \text{ m}$  (D)  $\frac{100}{\sqrt{3}} \text{ m}$
141. Given A is 50% larger than C and B is 25% larger than C, then A is what percent larger than B ?  
(A) 50% (B) 75% (C) 20% (D) 25%
142. If  $\frac{x}{a} = \frac{1}{a} - \frac{1}{x}$ , then the value of  $x - x^2$  is :  
(A)  $\frac{1}{a}$  (B)  $-\frac{1}{a}$  (C)  $a$  (D)  $-a$
143. AB and CD are two parallel chords of a circle such that  $AB = 10 \text{ cm}$  and  $CD = 24 \text{ cm}$ . If the chords are on the opposite sides of the centre and distance between them is 17 cm, then the radius of the circle :  
(A) 12 cm (B) 13 cm  
(C) 10 cm (D) 11 cm

SPACE FOR ROUGH WORK



130. निम्न में कौन-सी क्रमिक छूटें खरीदार के लिए बेहतर है?

(a) 20%, 15%, 10%

या (b) 25%, 12%, 8%

(A) (a) बेहतर है।

(B) (b) बेहतर है।

(C) (a) या (b) (दोनों एक जैसी हैं।)

(D) इनमें कोई नहीं।

131. तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। उनमें, प्रत्येक में 5 जोड़ने पर नई संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हो जाती हैं। तदनुसार, वे संख्याएँ कौन-सी हैं?

(A) 15, 30, 45

(B) 1, 2, 3

(C) 5, 10, 15

(D) 10, 20, 30

132. एक मिक्सी का अंकित मूल्य ₹ 1600 है। उस पर दुकानदार अपने खरीदार को 10% तथा x% की क्रमिक छूटें देता है। तदनुसार, यदि खरीदार ने उस मिक्सी के ₹ 1224 दिए हों, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 12% (B) 15% (C) 8% (D) 10%

133. 30 सेंमी लंबी एक जीवा, एक वृत्त के केंद्र से 8 सेंमी. दूर है। तदनुसार, उस वृत्त की त्रिज्या कितनी है?

(A) 23 (B) 21 (C) 19 (D) 17

134. एक व्यक्ति एक कार्य 150 दिनों में पूरा करने के लिए लेता है। उसमें वह 200 व्यक्ति नियुक्त करता है। उसे पता चलता है कि 50 दिनों में केवल एक-चौथाई काम पूरा हुआ है। तदनुसार वह पूरा कार्य निश्चित समय पर पूरा करने के लिए, उसे कितने व्यक्ति अतिरिक्त नियुक्त करने होंगे?

(A) 100 (B) 125 (C) 50 (D) 75

135. यदि  $\frac{x}{x^2 - 2x + 1} = \frac{1}{3}$  हो, तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान कितना होगा?

(A) 110 (B) 125 (C) 27 (D) 81

136.  $(\sin^2 25^\circ + \sin^2 65^\circ)$  का मान कितना है?

(A) 1 (B) 0 (C)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  (D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

137. एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का परिमाण 8 सेमी है। यदि उस शंकु की ऊँचाई 21 सेमी हो, तो उसका आयतन कितना होगा?

(A)  $\frac{112}{\pi}$  सेमी<sup>3</sup>

(B)  $112\pi$  सेमी<sup>3</sup>

(C)  $\frac{108}{\pi}$  सेमी<sup>3</sup>

(D)  $108\pi$  सेमी<sup>3</sup>

138. एक वर्ग की अंतःत्रिज्या और परित्रिज्या का अनुपात कितना होता है?

(A)  $\sqrt{2} : \sqrt{3}$

(B) 1 : 3

(C) 1 : 2

(D) 1 :  $\sqrt{2}$

139. यदि  $\triangle ABC$ ,  $\triangle DEF$  के समरूप हो और  $BC = 3$  सेमी,  $EF = 4$  सेमी तथा  $\triangle ABC$  का क्षेत्रफल = 54 सेमी<sup>2</sup> हो, तो  $\triangle DEF$  का क्षेत्रफल कितना होगा?

(A) 78 सेमी<sup>2</sup>

(B) 96 सेमी<sup>2</sup>

(C) 54 सेमी<sup>2</sup>

(D) 66 सेमी<sup>2</sup>

140. एक मीनार का उसकी तली से 100 मीटर की दूरी से उन्नयन कोण  $30^\circ$  है। तदनुसार उस मीनार की ऊँचाई कितनी है?

(A)  $50\sqrt{3}$  मी.

(B)  $\frac{200}{\sqrt{3}}$  मी.

(C)  $100\sqrt{3}$  मी.

(D)  $\frac{100}{\sqrt{3}}$  मी.

141. यदि A, C से 50% बढ़ा हो और B, C से 25% बढ़ा हो, तो A, B से कितने प्रतिशत बढ़ा होगा?

(A) 50% (B) 75% (C) 20% (D) 25%

142. यदि  $\frac{x}{a} = \frac{1}{a} - \frac{1}{x}$  हो, तो  $x - x^2$  का मान कितना होगा?

(A)  $\frac{1}{a}$

(B)  $-\frac{1}{a}$

(C) a

(D) -a

143. AB तथा CD, एक वृत्त की दो समानांतर जीवाएँ हैं, जिनमें  $AB = 10$  सेंमी. तथा  $CD = 24$  सेंमी. है। तदनुसार, यदि वे जीवाएँ केंद्र के विपरीत दिशाओं में हों और उनके बीच की दूरी 17 सेंमी. हो, तो उस वृत्त की त्रिज्या कितनी है?

(A) 12 सेंमी.

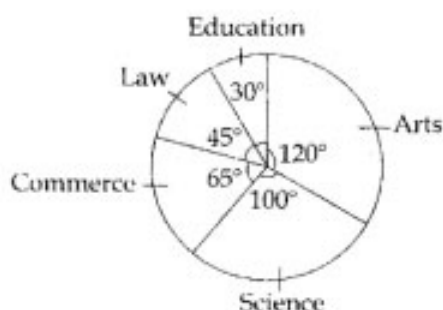
(B) 13 सेंमी.

(C) 10 सेंमी.

(D) 11 सेंमी.

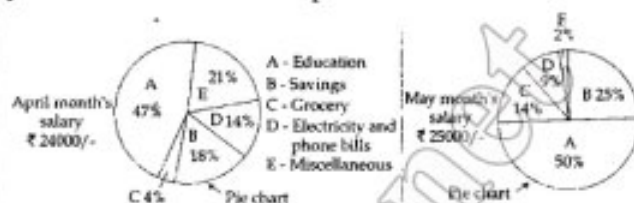
रफ कार्य के लिये जगह

Directions : Questions no. 144 to 146, the following pie-chart shows the number of students admitted in different faculties of a college. Study the chart and answer.



144. If 1000 students are admitted in science, what is the total number of students?  
 (A) 1800 (B) 3600 (C) 360 (D) 180
145. If 1000 students are admitted in science, what is the ratio of students in science and arts?  
 (A) 7 : 5 (B) 7 : 6 (C) 5 : 6 (D) 6 : 5
146. How many students are more in commerce than in law if 1000 students are in science?  
 (A) 2000 (B) 500 (C) 20 (D) 200

Directions : Questions no. 147 to 150, Study the two pie-charts and answer the questions.



147. The average amount spent on Education, Grocery and Savings from April month's salary is:  
 (A) ₹ 6000/- (B) ₹ 6325/-  
 (C) ₹ 5520/- (D) ₹ 5800/-
148. What is the percent increase in Education in May month than April month?  
 (A) 12.35% (B) 20%  
 (C) 10.82% (D) 9.56%
149. The ratio of amount spent for savings in April month's salary and miscellaneous in May month's salary is:  
 (A) 217 : 26 (B) 205 : 13  
 (C) 235 : 50 (D) 216 : 25
150. From the salary of May, the amount spent on Grocery and Electricity are:  
 (A) ₹ 960, ₹ 5040 (B) ₹ 3500, ₹ 2250  
 (C) ₹ 2160, ₹ 480 (D) ₹ 6250, ₹ 3360

### FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY.

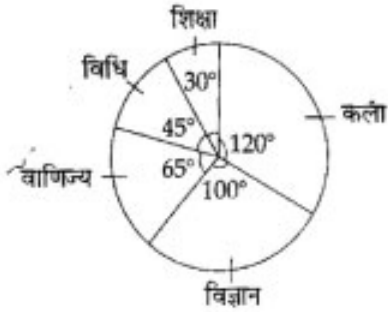
144. A man walking at 3 km/hr. crosses a square field diagonally in 2 minutes. The area of the field is:  
 (A) 5000 m<sup>2</sup> (B) 6000 m<sup>2</sup>  
 (C) 2500 m<sup>2</sup> (D) 3000 m<sup>2</sup>
145. The average age of four players is 18.5 years. If the age of the coach is also included, the average age is increased by 20%. The age of the coach is:  
 (A) 31 years (B) 37 years  
 (C) 28 years (D) 34 years
146. If 72\*72 is divisible by 9, the missing \* digit will be:  
 (A) 2 or 4 (B) 5 or 8  
 (C) 0 or 9 (D) 3 or 6

147. If  $a = xb$  and  $b = ay$ , then the value of  $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1}$  is:  
 (A) 2ab (B) 1 (C) a (D) b
148. If  $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$ , then the value of  $\theta$  ( $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ) is:  
 (A) 60° (B) 90° (C) 45° (D) 30°
149.  $\triangle ABC$  and  $\triangle DEF$  are similar. If  $5 AB = 2 DE$  and  $EF = 10$  cm, then  $BC$  is equal to:  
 (A) 6 cm (B) 8 cm  
 (C) 2 cm (D) 4 cm
150. If  $x, y$  are real and  $x^2 + y^2 + 2 = 2(y - x)$ , then the value of  $x$  is:  
 (A) 0 (B) -2 (C) 1 (D) -1

SPACE FOR ROUGH WORK

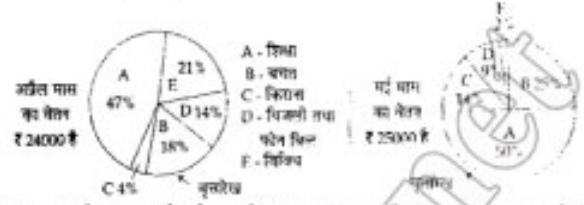


**निर्देश :** प्रश्न संख्या 144 से 146, निम्न वृत्तरेख में एक विद्यालय के विभिन्न प्रभागों में प्रवेश पाए छात्रों की संख्या को दर्शाया गया है। इसका अध्ययन करके प्रश्नों के उत्तर कीजिए।



144. यदि विज्ञान में 1000 छात्रों को प्रवेश मिला हो, तो कुल छात्रों की संख्या कितनी है?  
(A) 1800 (B) 3600 (C) 360 (D) 180
145. यदि विज्ञान में 1000 छात्रों को प्रवेश मिला हो, तो विज्ञान तथा कला के छात्रों का अनुपात कितना है?  
(A) 7:5 (B) 7:6 (C) 5:6 (D) 6:5
146. यदि विज्ञान में 1000 छात्र हों, तो वाणिज्य के छात्रों की संख्या, विधि के छात्रों से कितनी ज्यादा है?  
(A) 2000 (B) 500 (C) 20 (D) 200

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 147 से 150, दोनों वृत्तरेखों का अध्ययन करके प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



147. अप्रैल मास के वेतन से शिक्षा, किराना तथा वस्त्र पर खर्च की गई औसत राशि कितनी है?  
(A) ₹ 6000/- (B) ₹ 6325/-  
(C) ₹ 5520/- (D) ₹ 5840/-
148. अप्रैल महीने की तुलना में मई महीने में शिक्षा के खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?  
(A) 12.35% (B) 20%  
(C) 10.82% (D) 9.56%
149. अप्रैल महीने के वेतन से वस्त्र की राशि और मई महीने के वेतन से विविध खर्च की राशि का अनुपात कितना है?  
(A) 217 : 26 (B) 205 : 13  
(C) 235 : 50 (D) 216 : 25
150. मई के वेतन से किराना तथा बिजली पर कितनी राशि खर्च की गई?  
(A) ₹ 960, ₹ 5040 (B) ₹ 3500, ₹ 2250  
(C) ₹ 2160, ₹ 480 (D) ₹ 6250, ₹ 3360

### केवल दृष्टि बाधित उम्मीदवारों के लिए।

144. एक व्यक्ति को 3 किमी/घं. की गति से चलकर एक वर्गाकार मैदान को विकर्णतः पार करने में 2 मिनट लगते हैं। तदनुसार, उस मैदान का क्षेत्रफल कितना है?  
(A) 5000 मी<sup>2</sup> (B) 6000 मी<sup>2</sup>  
(C) 2500 मी<sup>2</sup> (D) 3000 मी<sup>2</sup>
145. चार खिलाड़ियों की औसत आयु 18.5 वर्ष है। यदि उनके साथ कोच की आयु भी शामिल कर दी जाए, तो औसत 20% बढ़ जाता है। तदनुसार, कोच की आयु कितनी है?  
(A) 31 वर्ष (B) 37 वर्ष  
(C) 28 वर्ष (D) 34 वर्ष
146. यदि  $72 \times 72$  को 9 के द्वारा विभाजित किया जा सकता हो, तो लुप्त \* का अंक कौन-सा होगा?  
(A) 2 या 4 (B) 5 या 8  
(C) 0 या 9 (D) 3 या 6

147. यदि  $a = xb$  तथा  $b = ay$  हो, तो  $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1}$  कितना होगा?  
(A)  $2ab$  (B) 1 (C)  $a$  (D)  $b$
148. यदि  $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$  हो, तो  $\theta$  ( $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ) का मान कितना होगा?  
(A)  $60^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $45^\circ$  (D)  $30^\circ$
149.  $\triangle ABC$  तथा  $\triangle DEF$  समरूप हैं। उनमें यदि  $5AB = 2DE$  तथा  $EF = 10$  सेमी हो, तो  $BC$  किसके बराबर होगा?  
(A) 6 सेमी (B) 8 सेमी  
(C) 2 सेमी (D) 4 सेमी
150. यदि  $x, y$  वास्तविक हों, और  $x^2 + y^2 + 2 = 2(y - x)$  हो, तो  $x$  का मान क्या होगा?  
(A) 0 (B) -2 (C) 1 (D) -1

रफ कार्य के लिये जगह

PART - D

ENGLISH COMPREHENSION

**Directions :** In question numbers 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. The US / don't want / India in the Security Council.  
(A) (B) (C)

No Error.  
(D)

152. The teacher, as well as the students, /  
(A)

have gone on an excursion /  
(B)

to Ooty during their summer vacation. / No Error.  
(C) (D)

153. My sister asked me / that how long /  
(A) (B)

I would stay there. / No Error.  
(C) (D)

154. You can eat / as much as you like /  
(A) (B)

at the newly lunch bar. / No Error.  
(C) (D)

155. The cruel lady made / her step-daughter to do /  
(A) (B)

all the household chores. / No Error.  
(C) (D)

**Directions :** In question numbers 156 to 160, sentences are given with blanks to be filled 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 people looked well enough, but when one looked more closely one saw that their faces were filled with despair.

(A) At first observation  
(B) On first sight  
(C) At first sight  
(D) At first looking

157. He was not a man \_\_\_\_\_ intelligence.

(A) devoid of  
(B) absent of  
(C) empty of  
(D) lacking of

158. He was assured by his friends \_\_\_\_\_ every type of help in an emergency.

(A) of  
(B) with  
(C) about  
(D) by

159. Our monthly expenditure \_\_\_\_\_ by five hundred rupees when we decided to buy milk from the milkman.

(A) got up  
(B) lifted up  
(C) grew up  
(D) shot up

160. The work \_\_\_\_\_, he left his office.

(A) having been completed  
(B) on being finished  
(C) having been over  
(D) having completed



**Directions:** In question numbers 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. Students are asked to collate for an important programme by the principal.

- (A) narrate
- (B) prescribe
- (C) assemble
- (D) describe

162. Advocate:

- (A) support
- (B) determine
- (C) predict
- (D) pronounce

163. Preamble:

- (A) conclusion
- (B) introduction
- (C) definition
- (D) mediation

**Directions:** In question numbers 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

164. Ambiguous:

- (A) clear
- (B) simple
- (C) easy
- (D) plain

165. Accolade:

- (A) reticent
- (B) decorate
- (C) permeate
- (D) blame

166. Wary:

- (A) daring
- (B) thrifty
- (C) rash
- (D) conscientious

**Directions:** In question numbers 167 to 171, four alternatives are given for the Idiom\Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom\Phrase and mark it in the Answer Sheet.

167. To play second fiddle.

- (A) take a subordinate role
- (B) to do back seat driving
- (C) to be happy, cheerful and healthy
- (D) to reduce the importance of one's senior

168. Villagers always call a spade a spade.

- (A) to call someone a spade
- (B) to speak ill about someone
- (C) to speak about spades
- (D) to speak in a straightforward manner

169. Mary broke a dining-room window and had to face the music when her father got home.

- (A) ask a lot of questions
- (B) listen to music
- (C) accept the punishment
- (D) listen carefully

170. Why are you jumping down my throat? I wasn't even in the house when it happened.

- (A) scolding me
- (B) forcing me to eat
- (C) running away
- (D) making a joke

171. I am out of my wits and therefore cannot find a way to solve the problem immediately.

- (A) helpless without power
- (B) totally ignorant
- (C) not intelligent enough
- (D) greatly confused

**Directions :** In question numbers 172 to 181, a sentence/ part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined sentence/ part of the sentence at (A), (B) and (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D).

172. During his long discourse, he did not touch that point.  
(A) touch upon  
(B) touch in  
(C) touch of  
(D) No improvement
173. The workers are hell bent at getting what is due to them.  
(A) hell bent on getting  
(B) hell bent for getting  
(C) hell bent upon getting  
(D) No improvement
174. He who will bid the highest will get the product.  
(A) who bids the highest  
(B) who the highest bids  
(C) who would bid the highest  
(D) No improvement
175. If he had time he will call you.  
(A) would have  
(B) would have had  
(C) has  
(D) No improvement
176. We are looking forward to see you tomorrow.  
(A) looking forward towards seeing  
(B) looking forward for seeing  
(C) looking forward to seeing  
(D) No improvement
177. The clients are waiting outside since morning and will continue to wait until you meet them.  
(A) have waited  
(B) have been waiting  
(C) were waiting  
(D) No improvement
178. John had told me that he hasn't done it yet.  
(A) told  
(B) tells  
(C) was telling  
(D) No improvement
179. They could not tell me why did he not eat his lunch.  
(A) why not had he eaten  
(B) why he did not eat  
(C) why had he not eaten  
(D) No improvement
180. He may have grown taller when I last saw him.  
(A) from when I last saw him  
(B) since I last saw him  
(C) before I last saw him  
(D) No improvement
181. While crossing the highway, a five year old child was knocked out by a passing car.  
(A) away  
(B) up  
(C) down  
(D) No improvement



**Directions :** In question numbers 182 to 188, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words / sentence and indicate it by blackening the appropriate oval [ ● ] in the Answer Sheet.

182. A school boy who cuts classes frequently is a :

- (A) Truant
- (B) Martinet
- (C) Defeatist
- (D) Sycophant

183. One who cannot be corrected :

- (A) Hardened
- (B) Invulnerable
- (C) Incurable
- (D) Incurable

184. Detailed plan of a journey :

- (A) Schedule
- (B) Itinerary
- (C) Travelogue
- (D) Travel kit

185. A general pardon granted by the Government to political offenders.

- (A) Honesty
- (B) Amnesty
- (C) Pardon
- (D) Excuse

186. A person who consumes human flesh :

- (A) Captor
- (B) Carnivore
- (C) Cannibal
- (D) Javage

187. Stealing of ideas or writings of someone else.

- (A) mesmerism
- (B) plagiarism
- (C) autism
- (D) scepticism

188. One who hates women :

- (A) Ambivert
- (B) Misanthrope
- (C) Misogynist
- (D) Misogamist

**Directions :** In question numbers 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. Software companies have ushered in \_\_\_\_\_ culture along with advanced technology.

- (A) forigen
- (B) foreign
- (C) foriegn
- (D) foreegn

190. The laboratories are \_\_\_\_\_ with high-tech electronic gadgets.

- (A) equiped
- (B) equepped
- (C) equipped
- (D) equiped

**Directions :** In question numbers 191 to 200, you have two passages with 5 questions in 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 numbers 191 to 195) :**

The World Health Organisation is briefly called W.H.O. It is a specialised agency of the United Nations and was established in 1948.

International health workers can be seen working in all kinds of surroundings : in deserts, jungles, mountains, coconut groves, and rice fields. They help the sick to attain health and the healthy to maintain their health.

This global health team assists the local health workers in stopping the spread of what are called communicable diseases, like cholera. These diseases can spread from one country to another and so can be a threat to world health.

W.H.O. assists different national health authorities not only in controlling diseases but also in preventing them altogether. Total prevention of diseases is possible in a number of ways. Everyone knows how people, particularly children, are vaccinated against one disease or another. Similarly, most people are familiar with the spraying of houses with poisonous substances which kill disease-carrying insects.

191. "International health workers can be seen working in all kinds of surroundings : in deserts, jungles, mountains, coconut groves, and rice fields". Here *International* means :

- (A) believing in cooperation among nations
- (B) belonging to an organisation which has something to do with different nations.
- (C) belonging to the whole world
- (D) drawn from all countries of the world

192. "It is a specialised agency of the United Nations and was established in 1948." Here *specialised* means :

- (A) extraordinary
- (B) uncommon
- (C) made suitable for a particular purpose
- (D) expert

193. "W.H.O. assists different national health authorities not only in controlling diseases but also in preventing them altogether". The above sentence implies that :

- (A) W.H.O. assists in controlling diseases only if they have not been prevented.
- (B) W.H.O. assists both in controlling diseases and in preventing them.
- (C) W.H.O. assists many others in addition to the national health authorities.
- (D) W.H.O. assists more in preventing diseases than in controlling them.

194. "They help the sick to attain health and the healthy to maintain their health". Here *they* stands for :

- (A) international health workers
- (B) jungles
- (C) deserts
- (D) rice fields

195. "Total prevention of diseases is possible in a number of ways". The author has given illustrations of :

- (A) only two such ways
- (B) only one such way
- (C) more than two such ways
- (D) none of these ways



**Passage - II (Question numbers 196 to 200) :**

Why don't I have a telephone ? Not because I pretend to be wise or pose as unusual. There are two chief reasons; because I don't really like the telephone, and because I find I can still work and play, eat, breathe, and sleep without it. Why don't I like the telephone ? Because I think it is a pest and time waster. It may create unnecessary suspense and anxiety, as when you wait for an expected call, that doesn't come; or irritating delay, as when you keep ringing a number that is always engaged. As for speaking in a public telephone booth, it seems to me really horrible. You would not use it unless you were in a hurry, and because you are in a hurry, you will find other people waiting before you. When you do get into the booth, you are half suffocated by the stale, unventilated air, flavored with cheap face-powder and chain smoking; and by the time you have begun your conversation your back is chilled by the cold looks of somebody who is moving about restlessly to take your place.

If you have a telephone in your house, you will admit that it tends to ring when you least want it to ring; when you are asleep, or in the middle of a meal or a conversation, or when you are just going out, or when you are in your bath. Are you strong minded enough to ignore it, to say to yourself. "Ah well, it will be all the same in hundred years time". You are not. You think there may be some important news or message for you. Have you never rushed dripping from the bath, of chewing from the table, or dazed from bed, only to be told that you are a wrong number ? You were told the truth. In my opinion all telephone numbers are wrong numbers. If, of course, your telephone rings and you decide not to answer it, then you will have to listen to an idiotic bell ringing and ringing in what is supposed to be the privacy of your own home. You might as well buy a bicycle bell and ring it yourself.

196. 'All telephone numbers are wrong numbers', because :
  - (A) the author always gets wrong calls
  - (B) whenever he tries it always goes wrong.
  - (C) he doesn't give much importance to telephone and telephone numbers.
  - (D) none of the statements given above.
197. The author does not have a telephone because :
  - (A) he would prefer to do something else
  - (B) he thinks that it can create unnecessary suspense and anxiety.
  - (C) he pretends to be wise
  - (D) he poses as unusual
198. He hates speaking in a public telephone booth because :
  - (A) others look at him angrily
  - (B) the other side may not know your number
  - (C) it is costlier
  - (D) he is suffocated by the stale, unventilated air, flavoured with cheap face powder and chain-smoking.
199. '..... your back is chilled by the cold looks of somebody' means :
  - (A) you feel uneasy because the person next in the queue looks at you restlessly
  - (B) people are very cold
  - (C) others look at you angrily
  - (D) you feel cold at the back
200. 'Ah well, it will be all the same in hundred years time'. This sentence means :
  - (A) Things will remain the same for 100 years to come.
  - (B) One should be strong minded.
  - (C) Nothing is going to change even if you don't answer the telephone bell.
  - (D) Things have not changed for the past 100 years.

- 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 गये 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 काला/नीला बॉल पॉइंट पेन से काला [●] करना है। (दृष्टि बाधित उम्मीदवारों के लिए संगत अण्डाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए।)

नीचे दिये गये 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 काला/नीला 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 आपका 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।