

Test Form No.  
टेस्ट फॉर्म संख्या

SS-2015

DM - 3513421

3513421

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

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे (दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पालसी 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 नीचे लिखे 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 (1-24) 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 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. (VH/Cerebral Palsy candidates will be have to ensure that these details are filled in by the scribe. However all VH/Cerebral Palsy candidates must put their Left-Hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those VH/Cerebral Palsy 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. 24), 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 VH/Cerebral Palsy 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 अभिरुचि (50 प्रश्न)  
भाग-घ : अंग्रेजी परिज्ञान (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण 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 (1-24) 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 में नियमावली 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। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पालसी वाले उम्मीदवार मुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पालसी वाले उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ। जो दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पालसी वाले 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 जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशोन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे उम्मीदवार को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षा भवन छोड़ने से पहले उम्मीदवार 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 की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) 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 तथा 144 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पालसी 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 कमरों में मोबाइल फ़ोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फ़ोन/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 / भाग - क

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING / सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

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

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

1. BLOCKED : YOLXPVW :: ? : OZFMMXS  
(A) LAUNNCH (B) RESULTS  
(C) LABOURS (D) DEBATES
2. Garbage : House :: Gangue : ?  
(A) Factory (B) Office  
(C) Drugs (D) Ore  
कचरा : घर :: आधात्री : ?  
(A) कारखाना (B) कार्यालय  
(C) औषध (D) अयस्क
3. FIG : EGHJFH :: BIN : ?  
(A) CAJHOM (B) CAHJMOC  
(C) ACJHMO (D) ACHJMO
4. DBU : EEZ :: CJH : ?  
(A) DMM (B) DNN  
(C) DMN (D) DNM
5. 6 : 42 :: 7 : ?  
(A) 56 (B) 40 (C) 52 (D) 48
6. 12 : 72 :: 8 : ?  
(A) 30 (B) 32 (C) 36 (D) 38

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

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 12 में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए।

7. (A) MAYOR (B) LAWYER  
(C) GOVERNOR (D) LEGISLATOR  
(A) मेयर (B) वकील  
(C) राज्यपाल (D) विधायक
8. (A) ACUTE (B) RIGHT  
(C) OBTUSE (D) PARALLEL  
(A) न्यून (B) सम  
(C) अधिक (D) समांतर
9. (A) 50 (B) 120 (C) 145 (D) 37

10. (A) 1331 (B) 191 (C) 200 (D) 808

11. (A) ERKU (B) PERU  
(C) OKHA (D) ANDI

12. (A) EV (B) BS (C) IZ (D) DX

13. Arrange the following words as per order in the dictionary :

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :

- (a) Hale (b) Hake (c) Halt  
(d) Hamlet (e) Ham

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

14. If the words are organised in reverse order of what they appear in dictionary, which word will come in the third place ?

यदि शब्दों की वे जिस क्रम से शब्दकोश में आते हैं उससे उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो तीसरे स्थान पर कौन-सा शब्द आएगा ?

- (A) Occulist (B) Ordeum  
(C) Odious (D) Odium

Directions : In question numbers 15 to 17, which one set of letters/numbers when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 से 17 में, अक्षरों/संख्याओं का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?

15. SH\_ELAS\_EELA\_HEELASHEE\_A  
(A) EHSL (B) EEHS  
(C) HHSS (D) ELHA

16. \_\_ aba \_\_ ba \_\_ ab  
(A) bbaba (B) abbab  
(C) abbbb (D) baabb

17. 12 \_ 41 \_ 34123 \_ \_ 234  
(A) 3212 (B) 2134  
(C) 3241 (D) 1432

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



18. Find the missing number.  
लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।  
2, 5, 10, 17, 26, ?  
(A) 36 (B) 37 (C) 47 (D) 49
19. Introducing a man, a woman said "His mother is the only daughter of my father". How is the man related to the woman?  
(A) Father (B) Son  
(C) Uncle (D) Brother  
एक पुरुष का परिचय कराते हुए एक महिला ने कहा, "इसकी माता मेरे पिता की इकलौती पुत्री है।" पुरुष महिला से किस प्रकार संबंधित है?  
(A) पिता (B) पुत्र  
(C) चाचा (D) भाई
20. If 'air' is called 'green', 'green' is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water' and 'water' is called 'pink' then what is the colour of clear sky?  
(A) Blue (B) Sky  
(C) Yellow (D) Water  
यदि 'वायु' को 'हरा' कहा जाए, 'हरे' को 'नीला' कहा जाए, 'नीले' को 'आकाश' कहा जाए, 'आकाश' को 'पीला' कहा जाए, 'पीले' को 'पानी' कहा जाए और 'पानी' को 'गुलाबी' कहा जाए तो साफ आकाश का रंग क्या होगा?  
(A) नीला (B) आकाश  
(C) पीला (D) पानी
21. Find the number that is common for all of the clues given below :  
(a) Virgo  
(b) Volley ball  
(c) A highest scoring shot of a particular sport  
(d) Extra sensory perceptions  
नीचे दिए गए सभी संकेतों के लिए सामान्य संख्या बताइए :  
(a) कन्या  
(b) वॉली बॉल  
(c) विशेष खेल का सर्वाधिक अंक प्राप्त करने वाला शॉट  
(d) इंद्रियेतर अनुभूति  
(A) 4 (B) 8 (C) 2 (D) 6
22. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.  
निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया नहीं जा सकता है।  
'BOOK BINDING'  
(A) DIGGING (B) BONDING  
(C) DINING (D) DOING
23. Which of the following jumbled word is *not* an animal?  
निम्नलिखित अव्यवस्थित शब्दों में से कौन-सा शब्द जानवर नहीं है?  
(A) LATHPEEN (B) TICRECK  
(C) FEFEOC (D) TAR
24. Name a single letter, which can be deleted from the body of the following words to form entirely new words?  
पूरी तरह से नये शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा एक अक्षर हटाया जा सकता है?  
HOST POST COST LOST STOP  
(A) O (B) S (C) T (D) P
25. In a certain coding system, APPLE stands for ETTPI. What is the code for 'DELHI'?  
किसी कोड व्यवस्था में APPLE का कोड ETTPI है। 'DELHI' का कोड क्या होगा?  
(A) CQMND (B) CQPLM  
(C) ZAHDE (D) HIPLM
26. If CUSTOM is written as UCTSMO then how PARENT be written in the same code?  
यदि CUSTOM को UCTSMO कोड में लिखा जाता है तो उसी कोड में PARENT को कैसे लिखा जाएगा?  
(A) APERTN (B) RAPTNE  
(C) TNERAP (D) ERAPTN
27. In a certain code, FRACTION is written as FNAITCOR. How is QUANTITATIVE written in that code?  
किसी कोड में FRACTION को FNAITCOR के रूप में लिखा जाता है तो उसी कोड में QUANTITATIVE को कैसे लिखा जाएगा?  
(A) QIATAETUTNVI (B) QTEATUIAVITN  
(C) QTNVIAITETU (D) QEAITATITNVU

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. If '+' means '×', '-' means '÷', '×' means '-' and '÷' means '+' then what will be the value of  $16 \div 64 - 8 \times 4 + 2$ .

यदि '+' का मान '×', '-' का मान '÷', '×' का मान '-' और '÷' का मान '+' तब  $16 \div 64 - 8 \times 4 + 2$  का मान क्या होगा ?

- (A) 18 (B) 12 (C) 24 (D) 16

29. To identify the correct response from the given premises stated according to following symbols.

'A' stands for not less than ( $\geq$ )

'B' stands for not equal to ( $\neq$ )

'C' stands for not greater than ( $\leq$ )

'D' stands for greater than ( $>$ )

'E' stands for less than ( $<$ )

'F' stands for equal to ( $=$ )

Premises :  $4YF3x$  and  $3xF6Z$

निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिए गए कथनों से सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

'A' का अर्थ 'से कम नहीं' है ( $\geq$ )

'B' का अर्थ 'के बराबर नहीं' है ( $\neq$ )

'C' का अर्थ 'से बड़ा नहीं' है ( $\leq$ )

'D' का अर्थ 'से बड़ा' है ( $>$ )

'E' का अर्थ 'से कम' है ( $<$ )

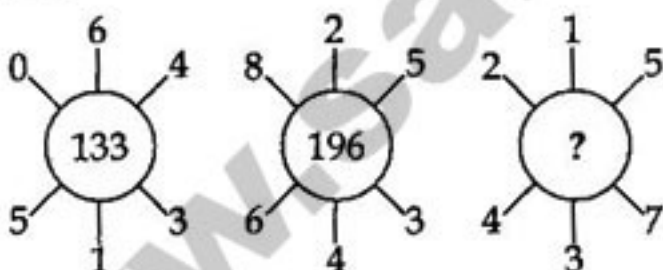
'F' का अर्थ 'के बराबर' है ( $=$ )


कथन :  $4YF3x$  और  $3xF6Z$

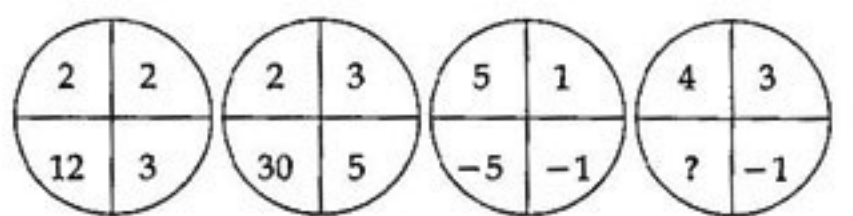
- (A)  $4YB5Z$  (B)  $2YF3Z$   
(C)  $2YD3Z$  (D)  $2YE3Z$

Directions : In question numbers 30 to 34, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या 30 से 34 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

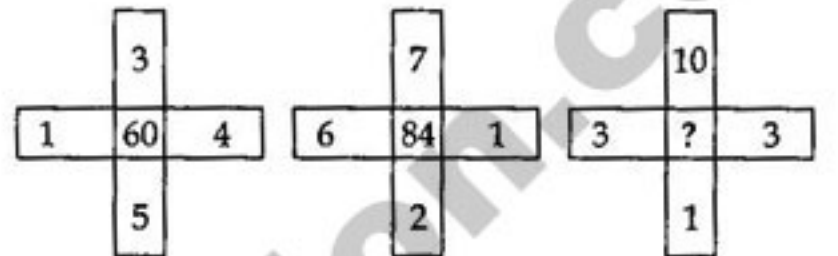
30.   
(A) 451 (B) 154 (C) 702 (D) 535

31.   
(A) 1231 (B) 1321  
(C) 1331 (D) 1332

32. 

- (A) 7 (B) -12 (C) 12 (D) 9

33. I 40 32 72 12  
II 30 24 54 9  
III 54 ? 90 15  
(A) 49 (B) 46 (C) 48 (D) 36

34.   
(A) 90 (B) 12 (C) 48 (D) 16

35. Ravi is walking in the East direction. After covering a distance of one kilometer, he turns  $45^\circ$  left and then  $90^\circ$  right. In which direction is he now ?

- (A) North (B) North West  
(C) North East (D) West

रवि पूर्व दिशा में चल रहा है। एक कि.मी. की दूरी तय करने के बाद वह  $45^\circ$  बाएँ मुड़ता है और फिर  $90^\circ$  दाएँ मुड़ता है। इस समय वह किस दिशा में है ?

- (A) उत्तर (B) उत्तर पश्चिम  
(C) उत्तर पूर्व (D) पश्चिम

36. Veena and Veeru both start from a point towards North. Veena turns to left after walking 10 km. Veeru turns to right after walking the same distance. Veena waits for some time and then walks another 5 km. Whereas Veeru walks only 3 km. They both then return towards South and walk 15 km. How far is Veena from Veeru ?

- (A) 8 km (B) 10 km  
(C) 12 km (D) 15 km

वीना और वीरु दोनों एक स्थान से उत्तर दिशा में चलना शुरू करते हैं। वीना 10 कि.मी. चलने के बाद बाएँ मुड़ जाती है। वीरु भी इतना ही चलने के बाद दाएँ मुड़ जाता है। वीना कुछ समय के लिए रुकती है और फिर 5 कि.मी. और चलती है। जबकि वीरु केवल 3 कि.मी. चलता है। फिर वे दोनों दक्षिण दिशा में लौटते हैं और 15 कि.मी. चलते हैं। वीना वीरु से कितनी दूर है ?

- (A) 8 कि.मी. (B) 10 कि.मी.  
(C) 12 कि.मी. (D) 15 कि.मी.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**Directions :** In question numbers 37 and 38, one or two statements is given followed by two Conclusions/ Assumptions, I and II. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 37 और 38 में, एक या दो वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप में सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

37. **Statements :** No rod is pod. No pod is flexible. So

**Assumptions :**

- I. No rod is flexible.
- II. Some pods are flexible.
- (A) Only inference I follows.
- (B) Only inference II follows.
- (C) Both of them follows.
- (D) Neither of them follows.

**वक्तव्य :** कोई छड़ फली नहीं है। कोई फली लचीली नहीं है।

**मान्यता :**

- I. कोई छड़ लचीली नहीं है।
- II. कुछ फलियाँ लचीली हैं।
- (A) केवल मान्यता I निकलती है।
- (B) केवल मान्यता II निकलती है।
- (C) दोनों मान्यता निकलती हैं।
- (D) दोनों में से कोई मान्यता नहीं निकलती।

38. **Statement :** A good book even if costly is sold out in no time.

**Assumptions :**

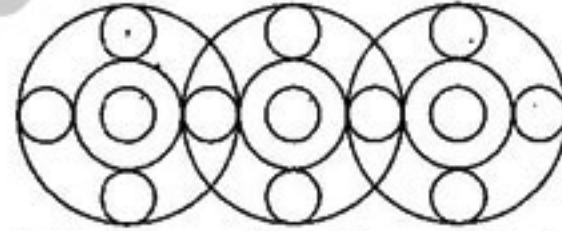
- I. Some books are better than others.
- II. All good books are costly.
- (A) Only I follows.
- (B) Only II follows.
- (C) Neither I nor II follows.
- (D) Both I and II follows.

**वक्तव्य :** एक अच्छी पुस्तक महंगी होने पर भी कुछ समय में में बिक जाती है।

**मान्यता :**

- I. कुछ पुस्तकें अन्यो से बेहतर होती हैं।
- II. सभी अच्छी पुस्तकें महंगी होती हैं।
- (A) केवल मान्यता I निकलती है।
- (B) केवल मान्यता II निकलती है।
- (C) न मान्यता I और न ही II निकलती है।
- (D) मान्यता I और II दोनों निकलती हैं।

39. Find out the number of circles in this figure :  
इस आकृति में वृत्तों की संख्या ज्ञात कीजिए :

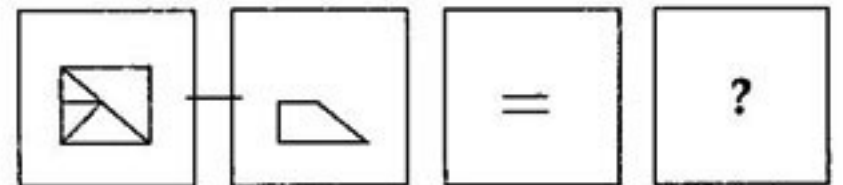


- (A) 20 (B) 19 (C) 18 (D) 16

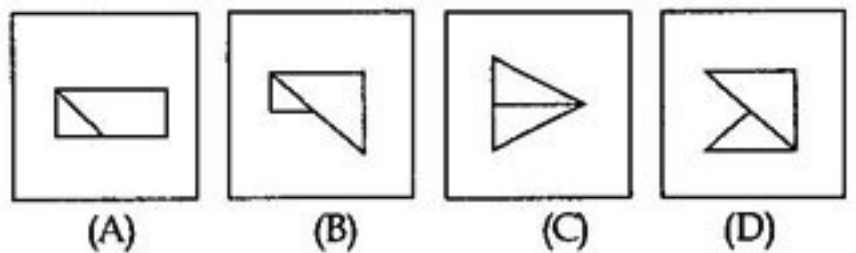
40. In the question one part of the problem figure is subtracted. Select the option that shows the correct shape after subtraction.

इस प्रश्न में प्रश्न आकृति का एक भाग अलग किया गया है। ऐसा विकल्प चुनिए जो अलग करने के बाद सही रूप दर्शाता हो।

**Question figures/प्रश्न आकृतियाँ :**



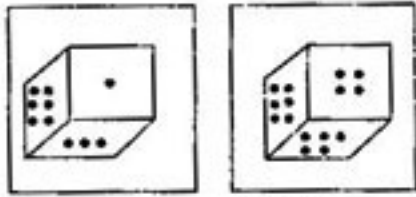
**Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :**



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

41. Directions : Two positions of a dice are shown below. When three is at the top what number will be at the bottom.

निर्देश : नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। यदि ऊपर तीन हो तो नीचे कौन-सी संख्या होगी ?



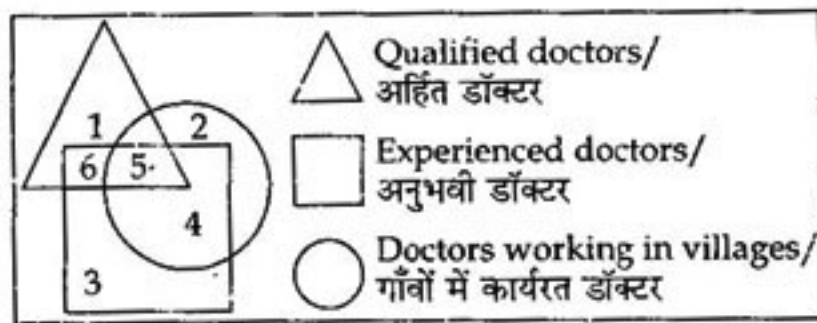
- (A) 5 (B) 2 (C) 1 (D) 4

Study the diagram and answer question number 42.

डायग्राम का अध्ययन कीजिए और प्रश्न संख्या 42 का उत्तर दीजिए।

42. The qualified and experienced doctors are working in villages represented by ?

गाँवों में कार्यरत अर्हित एवं अनुभवी डॉक्टरों का प्रतिनिधित्व कितना है ?



- (A) 2 (B) 6 (C) 4 (D) 5

Directions : In question numbers 43 and 44. Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below :

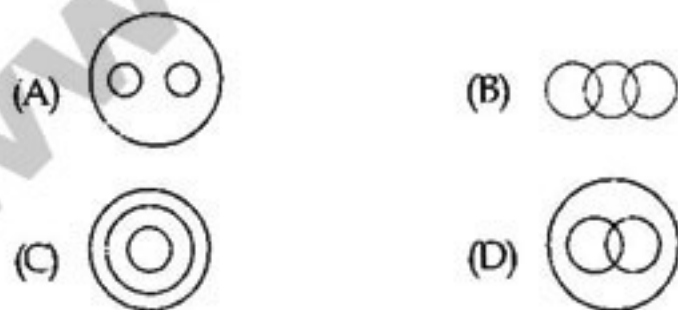
निर्देश : प्रश्न संख्या 43 और 44 में, ऐसा आरेख ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच सर्वाधिक संबंध को दर्शाता है :

43. Christians, Catholics, Pope  
ईसाई, कैथोलिक, पोप



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

44. Vegetables, Potatos, Eatables  
सब्जियाँ, आलू, खाद्य पदार्थ



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

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

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

45. Question figure/प्रश्न आकृति :

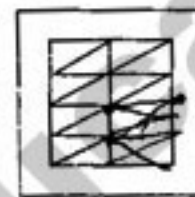


Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :

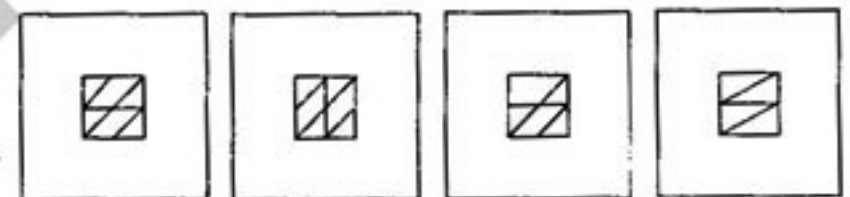


- (A) (B) (C) (D)

46. Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



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

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

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है ?

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



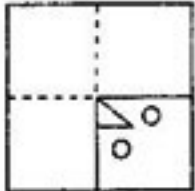
- (A) (B) (C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

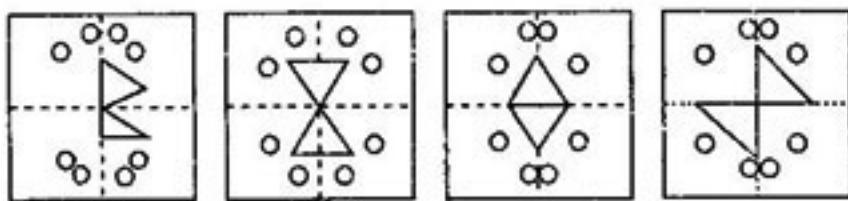
48. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

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

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :

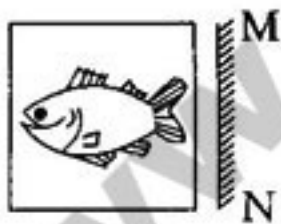


(A) (B) (C) (D)

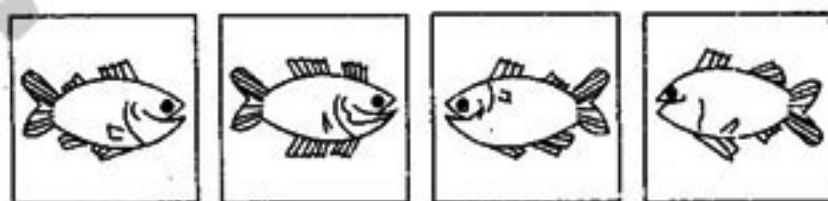
49. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

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

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



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

50. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'A' can be represented by 01, 14 etc., and M can be represented by 56, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'EAGLE'.

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 में दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 01, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा M को 56, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'EAGLE' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix/आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	P	A	G	R	Z
1	G	R	Z	P	A
2	Z	P	A	G	R
3	A	G	R	Z	P
4	R	Z	P	A	G

Matrix/आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	E	M	L	N	O
6	L	E	O	M	N
7	O	N	E	L	M
8	N	O	M	E	L
9	M	L	N	O	E

(A) 55, 14, 11, 78, 66

(B) 99, 01, 44, 96, 77

(C) 88, 22, 31, 89, 76

(D) 66, 43, 44, 79, 88

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



39. Select the related number from the given alternatives.  
दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।  
 $3 : 11 :: 7 : ?$   
(A) 22 (B) 29 (C) 18 (D) 51
40. How many 7's are followed by and preceded by number's divisible by 2?  
2 से विभाजित होने वाली संख्या के बाद और पहले कितने 7 आए हैं?  
7, 2, 7, 6, 7, 8, 7, 5, 4, 7, 8, 5, 7, 6, 7, 2, 5, 7, 3, 7, 6, 8, 5, 7, 1, 7, 6, 7, 2, 7, 8, 6, 7, 2, 5  
(A) 10 (B) 8 (C) 12 (D) 11
41. Identify the group of letters which can complete the series.  
अक्षरों का ऐसा समूह ज्ञात कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।  
c \_ ac \_ aa \_ aa \_ bc \_ bcc  
(A) cabba (B) ccbbb  
(C) bbbbb (D) cbacb
42. If SELLER is written as UCNJGP, how can BUBBLE be written in that code?  
यदि SELLER को किसी कोड में UCNJGP लिखा जाता है तो उसी कोड में BUBBLE को कैसे लिखा जाएगा?  
(A) DSDZNC (B) ZWZDJC  
(C) DWDDNG (D) ZSZZJC
43. Name a single letter, which can be deleted from the body of the following words to form entirely new words?  
ऐसा एक अक्षर बताइए जो पूरी तरह नये शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों में से हटाया जा सकता है?  
RAPID RAPT SPLIT SPOIL SPUN  
(A) P (B) I (C) T (D) S
44. Substitute the appropriate numbers to make the equation correct.  
दिए गए समीकरण को बनाने के लिए उपयुक्त संख्याएँ लिखिए।  
 $? + ? - ? \div ? = 20$   
(A) 20, 30, 10, 2 (B) 20, 15, 5, 2  
(C) 29, 15, 5, 2 (D) 30, 5, 15, 2
45. At the end of a banquet 10 people shake hands with each other. How many hand shakes will there be in total?  
एक भोज के अन्त में 10 लोगों ने एक दूसरे से हाथ मिलाया। कुल कितनी बार हाथ मिलाना हुआ?  
(A) 100 (B) 20 (C) 45 (D) 50
46. Find the wrong number in a given series.  
दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।  
2488, 364, 412, 366  
(A) 2488 (B) 364 (C) 412 (D) 366
47. Find the missing number.  
लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।  

6	9	4
24	36	16
192	288	128
162	?	108

  
(A) 279 (B) 252 (C) 243 (D) 251
48. A house faces South. A man coming out of his house from the back side of the house walked straight for 10 metres and turned 90° in the anti-clockwise direction and walked 20 metres. He then turned 90° in the clockwise direction and walked 5 metres and again turned 90° in the clockwise direction and walked 25 metres.  
What will be the direction faced by him if he turns 45° in the clockwise direction?  
(A) North - East (B) South - East  
(C) North - West (D) South - West  
एक मकान दक्षिण मुखी है। मकान के पिछले दरवाजे से अपने घर से बाहर आते हुए एक व्यक्ति 10 मीटर सीधे चला और घड़ी की विपरीत दिशा में 90° मुड़कर 20 मीटर चला। तब वह घड़ीनुमा दिशा में 90° मुड़कर 5 मीटर चला और फिर से घड़ीनुमा दिशा में 90° मुड़कर 25 मीटर चला।  
यदि वह घड़ीनुमा दिशा में 45° मुड़ता है तो उसका मुख किस दिशा में होगा?  
(A) उत्तर-पूर्व (B) दक्षिण-पूर्व  
(C) उत्तर-पश्चिम (D) दक्षिण-पश्चिम
49. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:  
निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :  
INSTRUCTIONS  
(A) TUITION (B) STRUCTURE  
(C) INSTRUCT (D) SON
50. If MIRROR can be written as RMOIRR then how SORROW can be written?  
यदि MIRROR को RMOIRR लिखा जा सकता है तो SORROW को कैसे लिखा जा सकता है?  
(A) ORROWS (B) SRROOW  
(C) WSOORR (D) WORROS

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



PART - B / भाग - ख

GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी

51. Reserve Bank of India was nationalised in :  
रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण इस वर्ष हुआ :  
(A) 1947 (B) 1935 (C) 1951 (D) 1949
52. NABARD stands for :  
(A) National Business for Accounting and Reviewing  
(B) National Bureau for Air and Road Transport  
(C) National Bank for Aeronautics and Radar Development  
(D) National Bank for Agriculture and Rural Development  
एन.ए.बी.ए.आर.डी. (नाबार्ड) इसका द्योतक है :  
(A) नेशनल बिजनेस फॉर एकाउंटिंग एण्ड रिवीविंग  
(B) नेशनल ब्यूरो फॉर एयर एण्ड रोड ट्रान्सपोर्ट  
(C) नेशनल बैंक फॉर ऐरिओनॉटिक्स एण्ड रेडार डिवलपमेंट  
(D) नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एण्ड रूरल डिवलपमेंट
53. Economic profit or normal profit is the same as :  
(A) net profit (B) accounting profit  
(C) optimum profit (D) maximum profit  
आर्थिक लाभ अथवा सामान्य लाभ इस रूप में लगभग एक से हैं :  
(A) शुद्ध लाभ (B) लेखा शास्त्र लाभ  
(C) अनुकूलतम लाभ (D) अधिकतम लाभ
54. Surplus budget is recommended during :  
(A) War (B) Famines  
(C) Boom (D) Depression  
इसके दौरान आधिक्य बजट की संस्तुति की जाती है :  
(A) युद्ध काल के दौरान (B) अकाल के दौरान  
(C) तेजी के दौरान (D) मंदी के दौरान
55. SIDBI stands for :  
(A) Small Industries Developmental Banker Institute  
(B) Small Innovations Development Banker's Institution  
(C) Small Industries Designed Bank of India  
(D) Small Industries Development Bank of India  
एस.आई.डी.बी.आई. इसका द्योतक है :  
(A) स्माल इन्डस्ट्रीज डिवलपमेंट बैंकर इन्स्टीट्यूट  
(B) स्माल इन्नोवेशन डिवलपमेंट बैंकर्स इन्स्टीट्यूशन  
(C) स्माल इन्डस्ट्रीज डिजाईन्ड बैंक ऑफ इण्डिया  
(D) स्माल इन्डस्ट्रीज डिवलपमेंट बैंक ऑफ इण्डिया
56. What is popular sovereignty ?  
(A) sovereignty of the head of state  
(B) sovereignty of the people  
(C) sovereignty of people's representative  
(D) sovereignty of the legal head  
लोकप्रिय प्रभुसत्ता क्या है ?  
(A) राज्य के शीर्ष का प्रभुत्व  
(B) जनता का प्रभुत्व  
(C) जनता के प्रतिनिधि का प्रभुत्व  
(D) विधि शीर्ष का प्रभुत्व
57. What is 'Reformation' ?  
(A) Change in attitude of man  
(B) Revival of classical learning  
(C) The revolt against authority of pope  
(D) Rise of absolute monarchy  
सुधारान्दोलन क्या है ?  
(A) मनुष्य के आचार व्यवहार में परिवर्तन  
(B) विवेचनात्मक ज्ञान का पुनःप्रवर्तन  
(C) पोप के प्रभुत्व के खिलाफ विद्रोह  
(D) परम राजसी का उदय
58. What is plural voting system ?  
(A) Eligible voter exercises one vote and some voters with specific qualifications cast more than one vote.  
(B) All the citizens cast three votes each.  
(C) Only the higher officials cast more than one vote.  
(D) Candidates themselves cast more than one vote.  
एकाधिक मताधिकार तंत्र क्या है ?  
(A) पत्रित वोटर एक वोट देता है तथा कुछ विशेष योग्यता वाले वोटर एक से अधिक वोट देते हैं।  
(B) सभी नागरिक अलग-अलग तीन वोट देते हैं।  
(C) केवल उच्च अधिकारी ही एक से अधिक वोट देते हैं।  
(D) प्रत्याशी लोग एक से अधिक वोट देते हैं।

59. Voting is :  
 (A) The process by which voters exercise their right to vote.  
 (B) The process of selecting representatives.  
 (C) The unit of area who constitute a unit for electing representative.  
 (D) Universal adult franchise.  
 मताधिकार एक प्रकार से :  
 (A) एक विधि है जिसमें वोटर अपना वोट देने के अधिकार का उपयोग करता है।  
 (B) प्रतिनिधियों के चयन की एक प्रक्रिया है।  
 (C) जो वोट देने वाले प्रतिनिधि के लिए क्षेत्र की इकाई की संरचना करता है।  
 (D) सर्वव्यापक प्रौढ़ विशेषाधिकार।
60. Constitutional Monarchy means :  
 (A) The king exercises power as granted by constitution  
 (B) The king interprets the constitution  
 (C) The king writes the constitution  
 (D) The king is elected by the people  
 संविधानिक राजसी का अर्थ :  
 (A) संविधान द्वारा प्राप्त शक्ति के अनुसार राजा के द्वारा शक्तियों का प्रयोग  
 (B) राजा द्वारा संविधान को परिभाषित करना  
 (C) राजा द्वारा संविधान की रचना करना  
 (D) जनता द्वारा राजा का चुना जाना
61. What is the currency of Saudi Arabia ?  
 (A) Pound (B) Dinar (C) Riyal (D) Lira  
 सऊदी अरेबिया की मुद्रा क्या है ?  
 (A) पाउंड (B) दीनार (C) रियाल (D) लिरा
62. Who was the first Indian women president of the United Nations General Assembly ?  
 (A) Sarojini Naidu  
 (B) Golda Mayer  
 (C) Vijaya Lakshmi Pandit  
 (D) Marget Thatcher  
 संयुक्त राष्ट्र महासभा की पहली महिला भारतीय अध्यक्ष कौन थीं ?  
 (A) सरोजिनी नायडू  
 (B) गोल्डा मेयर  
 (C) विजया लक्ष्मी पण्डित  
 (D) मार्गेट थैचर
63. Bangladesh was created in :  
 बंगला देश की स्थापना इस वर्ष हुई :  
 (A) 1970 (B) 1971 (C) 1972 (D) 1973

64. Gandhiji's Famous Quit India Movement call to the British was given in :  
 अंग्रेजों के लिए गांधीजी का प्रसिद्ध भारत छोड़ो आन्दोलन का आरम्भ कब हुआ ?  
 (A) 1940 (B) 1942 (C) 1941 (D) 1943
65. Who was the first speaker of the Lok-Sabha ?  
 (A) B.R. Ambedkar (B) G.V. Mavalankar  
 (C) N. Sanjeev Reddy (D) Dr. S.P. Mukerjee  
 लोक सभा के प्रथम अध्यक्ष थे :  
 (A) बी.आर. अम्बेडकर (B) जी.वी. मवलन्कार  
 (C) एन. संजीवरेड्डी (D) डॉ. एस.पी. मुखर्जी
66. Choose the correct option which represents the arrangement of atmospheric layers.  
 (A) Troposphere, Stratosphere, Mesosphere, Ionosphere, Exosphere  
 (B) Mesosphere, Ionosphere, Exosphere, Troposphere, Stratosphere  
 (C) Ionosphere, Exosphere, Mesosphere, Stratosphere, Troposphere  
 (D) Exosphere, Troposphere, Ionosphere, Mesosphere, Stratosphere  
 सही उत्तर चुनिए जो कि वायुमण्डल की परतों की क्रमबद्धता को दर्शाते हैं :  
 (A) परिवर्तन मण्डल, समताप मण्डल, मध्यस्थ मण्डल, आयन मण्डल तथा आयतन मण्डल  
 (B) मध्यस्थ मण्डल, आयन मण्डल, आयतन मण्डल, परिवर्तन मण्डल, समताप मण्डल  
 (C) आयन मण्डल, आयतन मण्डल, मध्यस्थ मण्डल, समताप मण्डल, परिवर्तन मण्डल  
 (D) आयतन मण्डल, परिवर्तन मण्डल, आयन मण्डल, मध्यस्थ मण्डल, समताप मण्डल
67. Which of the following is called the Light House of the Mediterranean ?  
 (A) Vesuvius of Italy  
 (B) Stramboli of Sicily  
 (C) Mount Pelee of West Indies  
 (D) Paracutin of Mexico  
 निम्नलिखित में से किसे भूमध्य सागर का लाइट हाऊस कहते हैं ?  
 (A) इटली का विसूवियस  
 (B) सिसली का स्ट्राम्बोली  
 (C) पश्चिमी द्वीपसमूह का माऊंट पीली  
 (D) मैक्सिको का पेराक्यूटिन



68. Which of the following options correctly explains the term 'heat budget' ?
- (A) It is the amount of heat which the surface of earth receives from the sun.  
 (B) It is the radiation from the earth in the form of long waves.  
 (C) It is a mode of transfer of heat through matter by molecular activity.  
 (D) It is the balance between incoming and outgoing radiation.

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प ताप बजट की सही व्याख्या करता है ?

- (A) यह ताप की वह मात्रा है जो पृथ्वी सूर्य से ग्रहण करती है।  
 (B) यह पृथ्वी की लम्बी तरंगों के रूप में ताप विकिरण है।  
 (C) यह एक पदार्थ से दूसरे पदार्थ में ताप हस्तांतरण है।  
 (D) यह आगत विकिरण तथा निर्गत विकिरण का सन्तुलन है।

69. Granite, quartzite areas have upstanding look because :

- (A) these rocks are not easily eroded  
 (B) these rocks are resistant to all kinds of erosion  
 (C) not easily worn down  
 (D) mechanically weathered faster

ग्रेनाइट, क्वार्ट्जाइट क्षेत्र खड़ा रूप प्रदर्शित करता है क्योंकि :

- (A) इन चट्टानों को विनाश आसानी से नहीं हुआ  
 (B) ये चट्टानें हर प्रकार के अपरदन के प्रति प्रतिरोधी हैं  
 (C) आसानी से गिरती नहीं हैं  
 (D) यांत्रिक रूप से तेजी से अपक्षीण होती हैं

70. The ash-grey soils of high-latitude coniferous forests are known as :

- (A) Grey-Brown soils  
 (B) Red and Yellow soils  
 (C) Tundra soils  
 (D) Podsoles

उच्च अक्षांश के चीड़ के वन की राख जैसी धूसर मृदा इस नाम से भी जाने जाते हैं :

- (A) धूसर भूरी मृदा  
 (B) लाल तथा पीत मृदा  
 (C) टुन्ड्रा मृदा  
 (D) पौड्सॉल्स

71. Who of the following has given the term rhizosphere :

- (A) Hiltner (B) Garret  
 (C) Alexopolus (D) None of the above

राइजोस्फियर शब्द निम्नलिखित में से किसने गढ़ा था ?

- (A) हिल्टनर (B) गैरैट  
 (C) ऐलेक्सोपोलस (D) उपर्युक्त में कोई नहीं

72. The gene which exhibits multiple effects is known as :

- (A) Complementary (B) Pseudogene  
 (C) Pleiotropic (D) Polygene

जीन जो बहु प्रभावों को प्रदर्शित करती है वह कहलाती है :

- (A) कॉम्प्लीमेंटरी (B) शूडोजीन  
 (C) प्लीओट्रोपिक (D) पॉलीजीन

73. Reverse transcription was discovered by :

- (A) Beadle and Tatum  
 (B) Watson and Crick  
 (C) Temin and Baltimore  
 (D) Har Govind Khorana

प्रतिवर्ती प्रतिलिपि की खोज किसके द्वारा हुई ?

- (A) बीडल तथा टैटम  
 (B) वाटसन तथा क्रिक  
 (C) टैमिन तथा बाल्टीमोर  
 (D) हरगोविन्द खुराना

74. Which of the following plant shows chloroplast dimorphism ?

- (A) Wheat (B) Rice  
 (C) Sugarcane (D) Sugar beet

निम्नलिखित में से कौन सा पादप क्लोरोप्लास्ट डाइमॉर्फिज्म प्रदर्शित करता है ?

- (A) गेहूँ (B) धान  
 (C) गन्ना (D) चुकन्दर

75. An enzyme produced by HIV that allows the integration of HIV DNA into the host cell's DNA is :

- (A) Ligase (B) Helicase  
 (C) DNA gyrase (D) Integrase

एच.आई.वी. द्वारा उत्पन्न एन्जाइम है जो पोषी कोशिकाओं के डी.एन.ए. के भीतर एच.आई.वी. के डी.एन.ए. को संघटित करता है :

- (A) लिगेज (B) हैलीकेज  
 (C) डी.एन.ए. गायरेज (D) इन्टीग्रेज

76. Microbial degradation of nitrates into atmospheric nitrogen is known as :

- (A) Nitrification (B) Denitrification  
 (C) Ammonification (D) Putrefaction

वायुमण्डलीय नाइट्रोजन के भीतर नाइट्रेटों का सूक्ष्मजीवीय विघटन यह कहलाता है :

- (A) नाइट्रीकरण (B) विनाइट्रीकरण  
 (C) अमोनियाकरण (D) पुट्रीफैक्शन

77. The two specific heats of gases are related by :

गैसों के दो विशिष्ट ताप इसके द्वारा संबंधित है :

- (A)  $C_p + C_v = R$  (B)  $C_p - C_v = R/J$   
 (C)  $C_p/C_v = R$  (D)  $C_p - C_v = RJ$

78. Burns caused by steam are much more severe than those caused by boiling water because :  
 (A) Steam pierces through the pores of body quickly  
 (B) Temperature of steam is higher  
 (C) Steam is gas and engulfs the body quickly  
 (D) Steam has latent heat  
 उबलते जल द्वारा जलने की तुलना में भाप से जलना अधिक कष्टदायक (गंभीर) होता है :  
 (A) शरीर के काय में उपस्थित छिद्रों द्वारा भाप आसानी से प्रवेश कर जाती है।  
 (B) भाप का ताप बहुत अधिक होता है।  
 (C) भाप एक प्रकार से गैस है तथा यह काय को शीघ्रतापूर्वक निमग्न करती है।  
 (D) भाप में गुप्त ताप होता है।
79. Which of the following particles has the dual nature of particle-wave ?  
 (A) Proton (B) Meson  
 (C) Neutron (D) Electron  
 निम्नलिखित किन कणों में कणीय-तरंग की द्विप्रकृति पाई जाती है ?  
 (A) प्रोटॉन (B) मीज़ॉन  
 (C) न्यूट्रॉन (D) इलेक्ट्रॉन
80. Radioactivity was discovered by :  
 (A) Curie (B) BecQueral  
 (C) Rutherford (D) Soddy  
 रेडियोधर्मिता की खोज इनके द्वारा हुई :  
 (A) क्यूरी (B) बीक्यूरेल  
 (C) रदरफोर्ड (D) सूडी
81. Which of the following is in the ascending order of Data hierarchy ?  
 (A) bit - byte - record - Field - Database - File  
 (B) byte - bit - File - record - Database - Field  
 (C) Field - byte - bit - Record - File - Database  
 (D) bit - byte - Field - record - File - Database  
 निम्नलिखित में कौन सा डाटा हायरार्की का आरोही क्रम है ?  
 (A) बिट - बाइट - रिकार्ड - फ़ील्ड - डाटाबेस - फ़ाइल  
 (B) बाइट - बिट - फ़ाइल - रिकार्ड - डाटाबेस - फ़ील्ड  
 (C) फ़ील्ड - बाइट - बिट - रिकार्ड - फ़ाइल - डाटाबेस  
 (D) बिट - बाइट - फ़ील्ड - रिकार्ड - फ़ाइल - डाटाबेस
82. A computer executes programs in the sequence of :  
 (A) Decode, Fetch, Execute.  
 (B) Execute, Fetch, Decode.  
 (C) Fetch, Decode, Execute.  
 (D) Store, Fetch, Execute.  
 कम्प्यूटर इस क्रम में प्रोग्राम को निष्पादित करता है :  
 (A) डीकोड, फ़ैच, ऐगजीक्यूट  
 (B) ऐगजीक्यूट, फ़ैच, डीकोड  
 (C) फ़ैच, डीकोड, ऐगजीक्यूट  
 (D) स्टोर, फ़ैच, ऐगजीक्यूट
83. The metal ion present in vitamin B<sub>12</sub> is :  
 (A) nickel (B) cobalt (C) zinc (D) iron  
 विटामिन बी<sub>12</sub> में कौन सा धातु आयन उपस्थित रहता है ?  
 (A) निकेल (B) कोबाल्ट (C) जिंक (D) आयरन
84. Which among the following is the sweetest sugar ?  
 (A) lactose (B) maltose  
 (C) glucose (D) fructose  
 निम्नलिखित में कौन सी सबसे मीठी शर्करा है ?  
 (A) लैक्टोज (B) माल्टोज  
 (C) ग्लूकोज (D) फ्रुक्टोज
85. Muddy water is treated with alum in purification process, it is termed as :  
 (A) adsorption (B) coagulation  
 (C) emulsification (D) absorption  
 शुद्धीकरण की प्रक्रिया में गंदले पानी का उपचार फिटकरी से करते हैं यह प्रक्रिया क्या कहलाती है ?  
 (A) अधिशोषण (B) स्कन्दीकरण  
 (C) इमल्सीकरण (D) अवशोषण
86. Ultra purification of a metal is done by :  
 (A) smelting (B) leaching  
 (C) zone melting (D) slagging  
 धातुओं का पराशुद्धीकरण इसके द्वारा किया जाता है :  
 (A) स्मैल्टिंग (B) लीचिंग  
 (C) ज़ोन मैल्टिंग (D) स्लैजिंग
87. Which one among the following industries is the maximum consumer of water in India ?  
 (A) Engineering (B) Paper and Pulp  
 (C) Textile (D) Thermal power  
 भारतवर्ष में निम्नलिखित किस उद्योग में पानी की खपत सबसे अधिक होती है ?  
 (A) अभियांत्रिकी/इंजीनियरिंग (B) कागज तथा पल्प  
 (C) कपड़ा उद्योग (D) थर्मल पावर
88. The layer of atmosphere close to the earth's surface is called :  
 (A) Exosphere (B) Ionosphere  
 (C) Stratosphere (D) Troposphere  
 पृथ्वी के समीप पाई जाने वाली वायुमंडलीय परत क्या कहलाती है ?  
 (A) ऐक्सोस्फ़ियर (B) आयनोस्फ़ियर  
 (C) स्ट्रैटोस्फ़ियर (D) ट्रॉपोस्फ़ियर



89. Evergreen type Forests are found in :  
 (A) Equatorial region  
 (B) Monsoon climatic area  
 (C) Desert region  
 (D) Mediterranean region  
 सदाबहार किस्म के वन यहाँ पाये जाते हैं :  
 (A) भूमध्य रेखीय क्षेत्र  
 (B) मानसून जलवायुवीय क्षेत्र  
 (C) मरू क्षेत्र  
 (D) भूमध्यसागरीय क्षेत्र
90. Day and Night are equal at the :  
 (A) Equator (B) Poles  
 (C) Prime Meridian (D) Antarctic  
 यहाँ पर दिन तथा रात एक समान होते हैं :  
 (A) भूमध्य रेखा (B) ध्रुव  
 (C) प्रमुख याम्योत्तर (D) अंटार्कटिका
91. Swaraj is my Birth Right and I shall have it. This was advocated by :  
 (A) Lala Lajpat Rai (B) Lokmanya Tilak  
 (C) Mahatma Gandhi (D) Sardar Patel  
 स्वराज मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है और मैं इसे पाकर ही रहूँगा। यह किसका नारा था ?  
 (A) लाला लाजपत राय (B) लोकमान्य तिलक  
 (C) महात्मा गांधी (D) सरदार पटेल
92. Pulses are obtained from the family :  
 (A) Fungi (B) Liliaceae  
 (C) Cycadaceae (D) Leguminosae  
 दालें पादपों की इस कुल से प्राप्त होती है :  
 (A) कवक (B) लिलिएसी  
 (C) साइकैडेसी (D) लैग्यूमीनोसी
93. The One Rupee Note bears the signature of :  
 (A) Secretary, Ministry of Finance  
 (B) Governor, Reserve Bank of India  
 (C) Finance Minister  
 (D) None of these  
 एक रुपये के नोट पर किसके हस्ताक्षर होते हैं ?  
 (A) वित्त मंत्रालय के सचिव के  
 (B) रिजर्व बैंक ऑफ़ इण्डिया के गवर्नर  
 (C) वित्त मंत्री  
 (D) इनमें कोई नहीं
94. Which among the following is a folk dance of India ?  
 (A) Manipuri (B) Garba  
 (C) Kathakali (D) Mohiniattam  
 निम्नलिखित में कौन सा भारतीय लोकनृत्य है ?  
 (A) मणिपुरी (B) गरबा  
 (C) कथकली (D) मोहिनियाट्टम
95. First Nobel Prize to India was given for :  
 (A) Physics (B) Literature  
 (C) Medicine (D) Chemistry  
 भारत को प्रथम नॉबल पुरस्कार इस विषय के लिए दिया गया था :  
 (A) भौतिकी (B) साहित्य  
 (C) औषधि विज्ञान (D) रसायन विज्ञान
96. Best way to conserve our water resources :  
 (A) Rain water harvesting  
 (B) Sustainable water utilization  
 (C) Encouragement of natural regeneration of vegetation  
 (D) All above  
 जल संसाधनों के संरक्षणों का सबसे अच्छा तरीका है :  
 (A) वर्षा के जल का संग्रहण  
 (B) सतत जल उपयोगिता  
 (C) प्राकृतिक वनस्पति का पुनरुत्थान को प्रोत्साहित करना  
 (D) उपर्युक्त सभी
97. The best milch breed in the world is :  
 (A) Chittagong (B) Deoni  
 (C) Holstein - Friesian (D) Sindhi  
 संसार की सर्वोत्तम दुधिया नस्ल है :  
 (A) चिटगाँग (B) डिओनाई  
 (C) हॉल्टीन फ्राइजियन (D) सिंधी
98. Who initiated the movement to form the Indian National Congress ?  
 (A) A.O. Hume (B) W.C. Bannerjee  
 (C) Annie Besant (D) Gandhiji  
 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के गठन संबंधी आन्दोलन को किसने शुरुआत की ?  
 (A) ए.ओ. ह्यूम (B) डब्ल्यू. सी. बैनर्जी  
 (C) ऐन्नी बीसेंट (D) गांधीजी
99. In which year the Indian National Congress formed ?  
 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन इस वर्ष हुआ था :  
 (A) 1835 (B) 1885 (C) 1901 (D) 1875
100. Raja Rammohan Roy was the founder of :  
 (A) Arya Samaj (B) Brahmo Samaj  
 (C) Ram Krishan Mission (D) Prarthna Samaj  
 इसके संस्थापक राजा राम मोहन राय थे :  
 (A) आर्य समाज (B) ब्रह्मो समाज  
 (C) रामकृष्ण मिशन (D) प्रार्थना समाज

PART - C / भाग - ग

QUANTITATIVE APTITUDE / परिमाणात्मक अभिरुचि

101. If  $\frac{3}{4}$  of a number is 7 more than  $\frac{1}{6}$  of the number, then  $\frac{5}{3}$  of the number is :

यदि किसी संख्या का  $\frac{3}{4}$  उस संख्या के  $\frac{1}{6}$  से 7 अधिक है, तो उस संख्या का  $\frac{5}{3}$  है :

- (A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 20

102. The least number which when divided by 6, 9, 12, 15, 18 leaves the same remainder 2 in each case, is :

वह लघुत्तम संख्या जिसको 6, 9, 12, 15, 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेषफल 2 रहता है :

- (A) 176 (B) 178 (C) 180 (D) 182

103. 4 men and 6 women complete a work in 8 days, 2 men and 9 women also complete in 8 days. The number of days 18 women complete the work :

यदि 4 पुरुष और 6 स्त्रियाँ किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा करते हैं, 2 पुरुष और 9 स्त्रियाँ भी उसे 8 दिनों में पूरा करते हैं। तो 18 स्त्रियाँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगी ?

- (A)  $5\frac{1}{3}$  days/दिन (B)  $5\frac{2}{3}$  days/दिन  
(C)  $4\frac{2}{3}$  days/दिन (D)  $4\frac{1}{3}$  days/दिन

104. A's 2 days work is equal to B's 3 days work. If A can complete the work in 8 days then to complete the work B will take :

A का 2 दिनों का कार्य B के 3 दिनों के कार्य के बराबर है। यदि A उस कार्य को 8 दिनों में पूरा करता है तो B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

- (A) 14 days/दिन (B) 12 days/दिन  
(C) 15 days/दिन (D) 16 days/दिन

105. If 4 men or 8 women can do a piece of work in 15 days, in how many days can 6 men and 12 women do the same piece of work ?

यदि 4 पुरुष अथवा 8 स्त्रियाँ किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकती हैं, तो 6 पुरुष और 12 स्त्रियाँ उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं ?

- (A) 45 days/दिन (B) 15 days/दिन  
(C) 30 days/दिन (D) 20 days/दिन

106. If the altitude of an equilateral triangle is  $12\sqrt{3}$  cm, then its area would be :

यदि एक समबाहु त्रिभुज का शीर्षलम्ब  $12\sqrt{3}$  cm है, तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा ?

- (A)  $72 \text{ cm}^2$  (B)  $144\sqrt{3} \text{ cm}^2$   
(C)  $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$  (D)  $12 \text{ cm}^2$

107. If the volume of a sphere is numerically equal to its surface area, then its diameter is :

यदि एक गोलक का आयतन संख्यात्मक रूप से उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है तो उसका व्यास है :

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

108. 5 persons will live in a tent. If each person requires  $16 \text{ m}^2$  of floor area and  $100 \text{ m}^3$  space for air then the height of the cone of smallest size to accommodate those persons would be :

5 व्यक्ति एक टेन्ट में रहेंगे। यदि प्रत्येक व्यक्ति को  $16 \text{ m}^2$  फर्शी क्षेत्र और वायु के लिए  $100 \text{ m}^3$  के अन्तराल की आवश्यकता है तो उन व्यक्ति को उसमें जगह देने के लिए लघुत्तम आकार के शंकु की ऊँचाई कितनी होगी ?

- (A) 20 m (B) 18.75 m  
(C) 16 m (D) 10.25 m

109. Find a single discount equivalent to a discount series of 10%, 20% and 25%.

10%, 20% और 25% छूट शृंखला के तुल्य एकल छूट ज्ञात करें।

- (A) 55% (B) 45% (C) 46% (D) 52%

110. An article which is marked at ₹ 975 is sold for ₹ 897. The % discount is :

₹ 975 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को ₹ 897 में बेचा जाता है। छूट % है :

- (A) 6% (B) 8% (C) 10% (D) 12%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



111. The difference between successive discounts of 40% followed by 30% and 45% followed by 20% on the marked price of an article is ₹12. The marked price of the article is :  
किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 40% उसके बाद 30% और 45% उसके बाद 20% की उत्तरोत्तर छूट में अंतर ₹12 है। उस वस्तु का अंकित मूल्य है :  
(A) ₹ 200 (B) ₹ 400 (C) ₹ 600 (D) ₹ 800
112. If A and B are in the ratio 4 : 5 and the difference of their squares is 81, what is the value of A ?  
यदि A और B का अनुपात 4 : 5 है और उनके वर्गों का अंतर 81 है, तो A का मान कितना है ?  
(A) 15 (B) 12 (C) 36 (D) 45
113. What must be added to each term of the ratio 2 : 5 so that it may equal to 5 : 6 ?  
2 : 5 अनुपात के प्रत्येक पद में क्या जोड़ा जाना चाहिए जिससे वह 5 : 6 के बराबर हो जाए ?  
(A) 65 (B) 78 (C) 13 (D) 12
114. The average marks obtained by a student in 6 subjects is 88. On subsequent verification it was found that the marks obtained by him in a subject was wrongly copied as 86 instead of 68. The correct average of the marks obtained by him is :  
किसी विद्यार्थी को 6 विषयों में प्राप्त हुए औसत अंक 88 है। बाद में सत्यापन करने से यह पता चला कि एक विषय में उसके अंक को गलती से 68 के स्थान पर 86 लिख दिया गया। उसे प्राप्त अंकों का सही औसत है :  
(A) 86 (B) 87 (C) 85 (D) 84
115. What is the arithmetic mean of first 20 odd natural numbers ?  
प्रथम 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का समांतर माध्य क्या है ?  
(A) 17 (B) 19 (C) 20 (D) 22
116. Cost price of 100 books is equal to the selling price of 60 books. The gain or loss percentage will be :  
100 पुस्तकों का लागत मूल्य 60 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ अथवा हानि की प्रतिशतता कितनी होगी ?  
(A) 66% (B)  $66\frac{1}{4}\%$   
(C)  $66\frac{2}{3}\%$  (D)  $66\frac{3}{4}\%$
117. In an examination, a student must get 36% marks to pass. A student who gets 190 marks failed by 35 marks. The total marks in that examination is :  
किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए एक विद्यार्थी को 36% अंक अवश्य प्राप्त करने चाहिए। 190 अंक प्राप्त करने वाला एक विद्यार्थी 35 अंकों से फेल हो गया। उस परीक्षा के पूर्णांक हैं :  
(A) 450 (B) 500 (C) 625 (D) 810
118. A train runs at an average speed of 75 km/hr. If the distance to be covered is 1050 km, how long will the train take to cover it ?  
एक रेलगाड़ी 75 कि.मी. प्रति घंटा की औसत गति से चलती है। यदि उसे 1050 कि.मी. की दूरी तय करनी है तो वह इस दूरी को कितने समय में तय करेगी ?  
(A) 13 hrs/घंटे (B) 15 hrs/घंटे  
(C) 14 hrs/घंटे (D) 12 hrs/घंटे
119. A train 180 mts long is running at a speed of 90 km/h. How long will it take to pass a post ?  
एक 180 मी. लम्बी रेलगाड़ी 90 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चल रही है। एक पोस्ट से गुजरने में वह कितना समय लेगी ?  
(A) 7.8 secs./से. (B) 8 secs./से.  
(C) 7.2 secs./से. (D) 8.2 secs./से.
120. The certain sum will amount to ₹ 12,100 in 2 years at 10% per annum of compound interest, interest being compounded annually. The sum is :  
एक राशि जिसका ब्याज वार्षिक रूप से जोड़ा जाता है, 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹ 12,100 हो जाएगी। वह राशि है :  
(A) ₹ 10,000 (B) ₹ 8,000  
(C) ₹ 6,000 (D) ₹ 12,000
121. If  $x = 2$  then the value of  $x^3 + 27x^2 + 243x + 631$  is :  
यदि  $x = 2$  है तो  $x^3 + 27x^2 + 243x + 631$  का मान है :  
(A) 1211 (B) 1231 (C) 1233 (D) 1321
122. If  $5x + 9y = 5$  and  $125x^3 + 729y^3 = 120$  then the value of the product of  $x$  and  $y$  is :  
यदि  $5x + 9y = 5$  और  $125x^3 + 729y^3 = 120$  है तो  $x$  और  $y$  के गुणनफल का मान है :  
(A) 45 (B) 135  
(C)  $\frac{1}{9}$  (D)  $\frac{1}{135}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

123. If  $x = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$  then  $(x+1)$  equals to :
- यदि  $x = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$  है तो  $(x+1)$  किसके तुल्य है ?
- (A) 2 (B)  $(\sqrt{2} + 1)$   
(C)  $(\sqrt{2} - 1)$  (D)  $\sqrt{2}$
124. Among the equations  $x+2y+9=0$ ;  $5x-4=0$ ;  $2y-13=0$ ;  $2x-3y=0$ , the equation of the straight line passing through origin is :
- समीकरण  $x+2y+9=0$ ;  $5x-4=0$ ;  $2y-13=0$ ;  $2x-3y=0$  में से मूल बिंदु से गुजरने वाली ऋजु रेखा का समीकरण है :
- (A)  $x+2y+9=0$  (B)  $2y-13=0$   
(C)  $5x-4=0$  (D)  $2x-3y=0$
125. The HCF of  $x^8-1$  and  $x^4+2x^3-2x-1$  is :
- $x^8-1$  और  $x^4+2x^3-2x-1$  का महत्तम समापवर्तक है :
- (A)  $x-1$  (B)  $x^2-1$   
(C)  $x+1$  (D)  $x^2+1$
126. If  $\frac{x^{24} + 1}{x^{12}} = 7$  then the value of  $\frac{x^{72} + 1}{x^{36}}$  is :
- यदि  $\frac{x^{24} + 1}{x^{12}} = 7$  है तो  $\frac{x^{72} + 1}{x^{36}}$  का मान है :
- (A) 322 (B) 343 (C) 432 (D) 433
127. The area of the triangle formed by the graphs of the equations  $x=0$ ,  $2x+3y=6$  and  $x+y=3$  is :
- (A) 1 sq. unit (B) 3 sq. unit  
(C)  $4\frac{1}{2}$  sq. unit (D)  $1\frac{1}{2}$  sq. unit
- $x=0$ ,  $2x+3y=6$  और  $x+y=3$  समीकरण ग्राफों से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है :
- (A) 1 वर्ग यूनिट (B) 3 वर्ग यूनिट  
(C)  $4\frac{1}{2}$  वर्ग यूनिट (D)  $1\frac{1}{2}$  वर्ग यूनिट
128. If  $p=99$ , then the value of  $p(p^2+3p+3)$  is :
- यदि  $p=99$  है तो  $p(p^2+3p+3)$  का मान है :
- (A) 989898 (B) 998889  
(C) 999999 (D) 988899

129. If the number of vertices, edges and faces of a rectangular parallelepiped are denoted by  $v$ ,  $e$  and  $f$  respectively, the value of  $(v-e+f)$  is :
- यदि किसी समकोणिक समांतर षट्फलक के शीर्षों, कोरों और अंताग्रों की संख्या को क्रमशः  $v$ ,  $e$  और  $f$  द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है, तो  $(v-e+f)$  का मान है :
- (A) 2 (B) 0 (C) 1 (D) 4
130. If the measure of three angles of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 5, then the triangle is :
- (A) obtuse angled (B) isosceles  
(C) equilateral (D) right angled
- यदि किसी त्रिभुज के तीन कोणों का माप 2 : 3 : 5 अनुपात में है, तो वह त्रिभुज है :
- (A) अधिकोणीय (B) समद्विबाहु  
(C) समबाहु (D) समकोणीय
131. If the three angles of a triangle are  $(x + 15^\circ)$ ,  $\left(\frac{6x}{5} + 6^\circ\right)$  and  $\left(\frac{2x}{3} + 30^\circ\right)$ . Then the triangle is :
- (A) isosceles (B) equilateral  
(C) right angled (D) scalene
- यदि एक त्रिभुज के तीन कोण  $(x + 15^\circ)$ ,  $\left(\frac{6x}{5} + 6^\circ\right)$  और  $\left(\frac{2x}{3} + 30^\circ\right)$  है तो त्रिभुज :
- (A) समद्विबाहु (B) समबाहु  
(C) समकोणीय (D) विषम बाहु
132. G is the centroid of  $\Delta ABC$ . The medians AD and BE intersect at right angles. If the lengths of AD and BE are 9 cm and 12 cm respectively; then the length of AB (in cm) is :
- G,  $\Delta ABC$  का केन्द्रक है। माध्यक AD और BE समकोणों का प्रतिच्छेद करता है। यदि AD और BE की लम्बाई क्रमशः 9 सें.मी. और 12 सें.मी. है तो AB की लम्बाई (सें.मी. में) कितनी है ?
- (A) 9.5 (B) 10 (C) 10.5 (D) 11

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



133. Internal bisectors of  $\angle Q$  and  $\angle R$  of  $\Delta PQR$  intersect at O. If  $\angle ROQ = 96^\circ$  then the value of  $\angle RPQ$  is :  
 $\Delta PQR$  के  $\angle Q$  और  $\angle R$  के आंतरिक द्विभाजक O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि  $\angle ROQ = 96^\circ$  है, तो  $\angle RPQ$  का मान है :

- (A)  $6^\circ$  (B)  $12^\circ$  (C)  $24^\circ$  (D)  $36^\circ$

134. If a person travels from a point L towards east for 12 km and then travels 5 km towards north and reaches a point M, then shortest distance from L to M is :

यदि एक व्यक्ति बिंदु L से पूर्व की ओर 12 कि.मी. और फिर उत्तर की ओर 5 कि.मी. यात्रा करता है और बिंदु M पर पहुँचता है, तो L से M की न्यूनतम दूरी है :

- (A) 12 km/कि.मी. (B) 13 km/कि.मी.  
 (C) 14 km/कि.मी. (D) 17 km/कि.मी.

135. Let  $C_1$  and  $C_2$  be the inscribed and circumscribed circles of a triangle with sides 3 cm, 4 cm and 5 cm.

Then  $\frac{\text{area of } C_1}{\text{area of } C_2}$  is :

मान लें कि  $C_1$  और  $C_2$  एक त्रिभुज के अंतःवृत्त और परिवृत्त हैं जिनकी भुजाएँ 3 सें.मी., 4 सें.मी. और 5 सें.मी. हैं। तो

$\frac{C_1 \text{ का क्षेत्रफल}}{C_2 \text{ का क्षेत्रफल}}$  है :

- (A)  $\frac{16}{25}$  (B)  $\frac{4}{25}$  (C)  $\frac{9}{25}$  (D)  $\frac{9}{16}$

136. If D, E and F are the midpoints of BC, CA and AB respectively of  $\Delta ABC$  then the ratio of area of the parallelogram DEFB and area of the trapezium CAFD is :

यदि  $\Delta ABC$  के BC, CA और AB के क्रमशः मध्य बिंदु D, E और F हैं तो समांतर चतुर्भुज DEFB के क्षेत्रफल और समलंब CAFD के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

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

137. The minimum value of  $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  is :

$2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  का न्यूनतम मान है :

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

138. The value of  $\sin^2 22^\circ + \sin^2 68^\circ + \cot^2 30^\circ$  is :

$\sin^2 22^\circ + \sin^2 68^\circ + \cot^2 30^\circ$  का मान है :

- (A)  $\frac{5}{4}$  (B) 4 (C)  $\frac{3}{4}$  (D) 3

139. If  $5\sin\theta = 3$ , the numerical value of  $\frac{\sec\theta - \tan\theta}{\sec\theta + \tan\theta}$  is :

यदि  $5\sin\theta = 3$  है, तो  $\frac{\sec\theta - \tan\theta}{\sec\theta + \tan\theta}$  का संख्यात्मक मान है :

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

140. If  $\sec\theta + \tan\theta = p$ , ( $p \neq 0$ ) then  $\sec\theta$  is equal to :

यदि  $\sec\theta + \tan\theta = p$ , ( $p \neq 0$ ) है तो  $\sec\theta$  किसके तुल्य है ?

- (A)  $2\left(p - \frac{1}{p}\right)$ ,  $p \neq 0$  (B)  $\frac{1}{2}\left(p + \frac{1}{p}\right)$ ,  $p \neq 0$

- (C)  $p + \frac{1}{p}$ ,  $p \neq 0$  (D)  $p - \frac{1}{p}$ ,  $p \neq 0$

141. If  $\theta$  be acute angle and  $\tan(4\theta - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \theta)$ , then the value of  $\theta$  in degrees is :

यदि  $\theta$  न्यून कोण है और  $\tan(4\theta - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \theta)$  है, तो डिग्री में  $\theta$  का मान है :

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50

142. If the sum and difference of two angles are  $\frac{22}{9}$  radian and  $36^\circ$  respectively, then the value of smaller angle in degree taking the value of  $\pi$  as  $\frac{22}{7}$  is :

यदि दो कोणों का योग और अंतर क्रमशः  $\frac{22}{9}$  रेडियन और  $36^\circ$  है और यदि  $\pi$  का मान  $\frac{22}{7}$  मान लें तो अपेक्षाकृत लघु कोण का डिग्री में मान है :

(A)  $48^\circ$  (B)  $52^\circ$  (C)  $56^\circ$  (D)  $60^\circ$

143. A kite is flying at the height of 75 m from the ground. The string makes an angle  $\theta$  (where  $\cot\theta = \frac{8}{15}$ ) with the level ground. Assuming that there is no slack in the string, the length of the string is equal to :

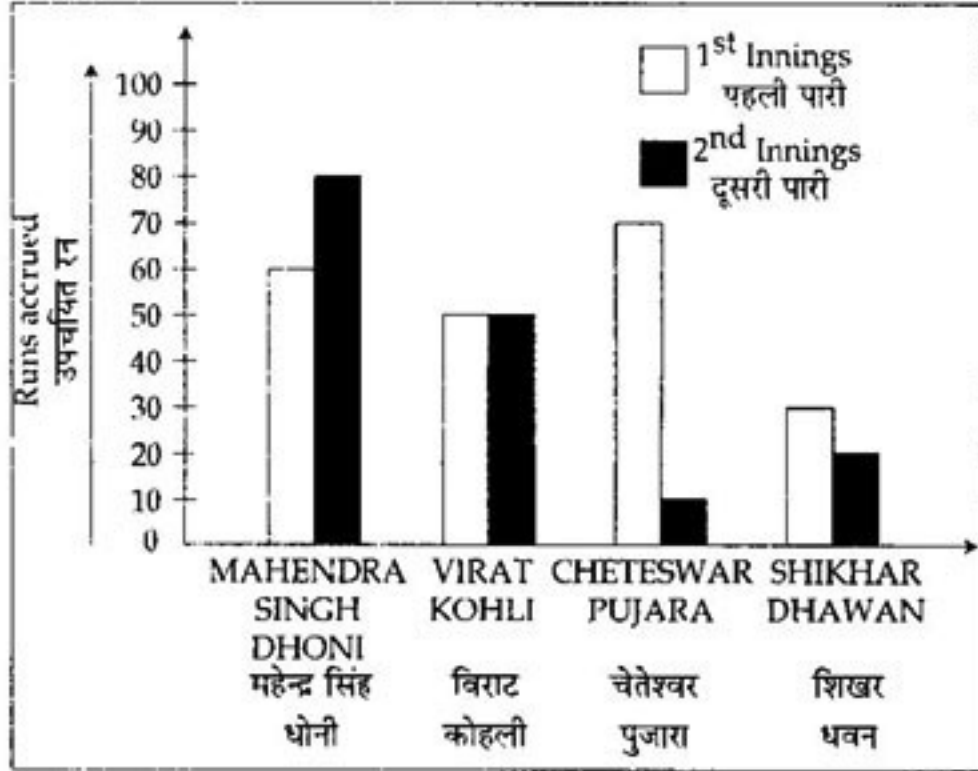
एक पतंग भूमि से 75 मी. की ऊँचाई पर उड़ रही है उसकी डोरी भूमि के स्तर से  $\theta$  का कोण बना रही है (इसमें  $\cot\theta = \frac{8}{15}$  है) मान लें कि डोरी में कोई ढील नहीं है, तो डोरी की लम्बाई कितनी है ?

(A) 85 m (B) 75 m (C) 40 m (D) 65 m

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**Directions :** Given here a multiple bar diagram of the scores of four players in two innings. Study the diagram and answer the questions no. 144 to 147.

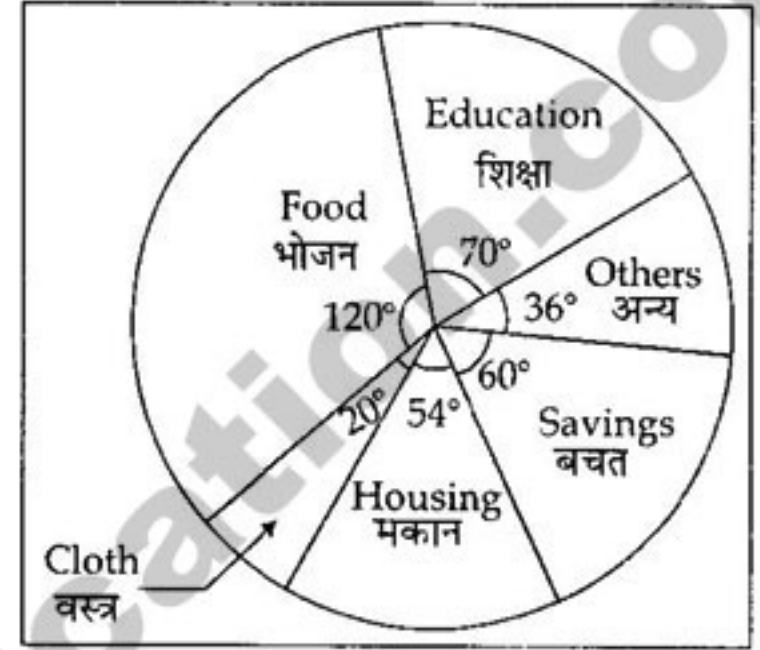
**निर्देश :** यहाँ चार खिलाड़ियों की दो पारियों के स्कोर का बहु बार-ग्राफ दिया गया है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 144 से 147 का उत्तर दें।



144. The average run of two innings of the player who scored highest in average is :  
दो पारियों में उच्चतम औसत स्कोर प्राप्त करने वाले खिलाड़ी का औसत रन है :  
(A) 75 (B) 70 (C) 80 (D) 85
145. The average run in two innings of the player who has scored minimum at the second innings is :  
दूसरी पारी में सबसे कम स्कोर प्राप्त करने वाले खिलाड़ी के दोनों पारियों के औसत रन हैं :  
(A) 60 (B) 50 (C) 40 (D) 30
146. The total scores in the first innings contributed by the four players is :  
पहली पारी में चारों खिलाड़ियों द्वारा मिलकर बनाया गया कुल स्कोर :  
(A) 190 (B) 200 (C) 210 (D) 220
147. The average score in second innings contributed by the four players is :  
दूसरी पारी में चारों खिलाड़ियों का औसत स्कोर :  
(A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60

**Directions :** The pie-chart given here shows expenditure incurred by a family on various items and their savings. Study the chart and answer the questions number 148 to 150 based on the pie-chart.

**निर्देश :** इस पाई-चार्ट में एक परिवार द्वारा विभिन्न मदों पर किया गया खर्च और उनकी बचत को दर्शाया गया है। चार्ट का अध्ययन करें और पाई-चार्ट पर आधारित 148 से 150 तक के प्रश्नों का उत्तर दें।



148. The ratio of expenditure on food to savings is :  
भोजन खर्च और बचत का अनुपात :  
(A) 3 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 10 : 9
149. If the expenditure on education is ₹ 1600 more than that of housing then the expenditure on food is :  
यदि शिक्षा पर खर्च मकान खर्च से ₹ 1600 अधिक है तो भोजन खर्च है :  
(A) ₹ 12,000 (B) ₹ 6,000  
(C) ₹ 3,333 (D) ₹ 7,000
150. If the monthly income is ₹ 36,000 then the yearly savings is :  
यदि मासिक आय ₹ 36,000 है तो वार्षिक बचत है :  
(A) ₹ 60,000 (B) ₹ 70,000  
(C) ₹ 74,000 (D) ₹ 72,000

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**FOR VISUALLY HANDICAPPED/CEREBRAL PALSY CANDIDATES ONLY****केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए**

144. The least integral value, which can be given to \* so that the number  $97215*6$  is divisible by 33, is :

\* को दिया जा सकने वाला वह न्यूनतम समाकल मान क्या है जिससे संख्या  $97215*6$ , 33 से विभाज्य हो :

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

145. Given that  $\sqrt{55} = 7.42$ , evaluate  $\frac{\sqrt{11} + \sqrt{5}}{\sqrt{11} - \sqrt{5}}$  :

यदि  $\sqrt{55} = 7.42$  है, तो  $\frac{\sqrt{11} + \sqrt{5}}{\sqrt{11} - \sqrt{5}}$  का मूल्यांकन करें :

- (A) 5.14 (B) 6.42  
(C) 7.42 (D) 7.71

146. One internal angle of a regular polygon is  $172^\circ$ . Find the number of sides of the polygon.

एक सम बहुभुज का आंतरिक कोण  $172^\circ$  है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 52 (B) 40  
(C) 50 (D) 45

147. The ratio of two numbers is 7 : 8 and their sum is 75. The L.C.M. of the two numbers is :

दो संख्याओं का अनुपात 7 : 8 है और उनका योग 75 है। उन दोनों संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य है :

- (A) 250 (B) 175  
(C) 200 (D) 280

148. In a partnership business, the ratio of A, B and C's investments is 5 : 2 : 6 and the ratio of time they invested for is 2 : 3 : 4. Their profit ratio will be :

एक साझेदारी कारोबार में A, B व C के निवेश का अनुपात 5 : 2 : 6 है और उनके निवेश की अवधि का अनुपात 2 : 3 : 4 है। उनके लाभ का अनुपात क्या होगा ?

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

149. A train covers 108 km in first 2 hrs, 36 km in the next half an hour and 90 km in next 2 hours. Its average speed is :

- (A) 48 km/hr (B) 50 km/hr  
(C) 52 km/hr (D) 54 km/hr

एक रेलगाड़ी पहले 2 घंटों में 108 कि.मी., अगले आधे घंटे में 36 कि.मी. और अगले 2 घंटों में 90 कि.मी. की दूरी तय करती है। उसकी औसत गति है :

- (A) 48 कि.मी./घंटा (B) 50 कि.मी./घंटा  
(C) 52 कि.मी./घंटा (D) 54 कि.मी./घंटा

150. 50% of the difference of 40% and 20% of a number exceeds its 5% by 20. The number is :

किसी संख्या के 40% और 20% के अंतर का 50% इसके 5% से 20 अधिक है। वह संख्या है :

- (A) 200 (B) 400  
(C) 600 (D) 800

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

## PART - D

### ENGLISH COMPREHENSION

**Directions :** In questions number 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. He can be / a basketball player since /  
 (A) (B)
- he is tall like a mule. / No error  
 (C) (D)
152. Just outside my house / are a playground /  
 (A) (B)
- for school, boys and girls. / No error  
 (C) (D)
153. Who / do you think / I met? / No error  
 (A) (B) (C) (D)
154. It is not advisable / to take heavy luggages /  
 (A) (B)
- while on a journey. / No error  
 (C) (D)
155. A bird in the tree / is worth / two in the bush. /  
 (A) (B) (C)
- No error  
 (D)

**Directions :** In questions number 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. When the morning \_\_\_\_\_, the murder was discovered.  
 (A) occurred (B) happened  
 (C) came (D) arrived
157. The appearance of the city \_\_\_\_\_ day by day.  
 (A) had changed (B) could change  
 (C) changed (D) is changing
158. The smell of the sea called \_\_\_\_\_ memories of her childhood.  
 (A) on (B) up (C) back (D) for
159. The police fired on the mob when they \_\_\_\_\_.  
 (A) fizzled out (B) turned violent  
 (C) became abusive (D) turned noisy
160. He has the full facts \_\_\_\_\_ but is deliberately hiding them.  
 (A) up his sleeves (B) in his sleeves  
 (C) under his sleeves (D) upon his sleeves

**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. BOARD  
 (A) Lodging (B) Frame  
 (C) Furniture (D) Food
162. SPUME  
 (A) Spit (B) Poison (C) Foam (D) Lava
163. PERUSE  
 (A) Read (B) Reduce  
 (C) Argue (D) Follow



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

164. VACILLATION  
(A) remorse (B) relief  
(C) inoculation (D) steadfastness
165. EFFEMINACY  
(A) Aggressiveness (B) Attractiveness  
(C) Manliness (D) Boorishness
166. PLACID  
(A) dull (B) urgent  
(C) moving (D) stormy

**Directions :** In questions number 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. Instead of keeping his promise of helping me with office work, he just left me high and dry.  
(A) left me without a drop of water  
(B) left me alone to do the work  
(C) left me feeling like a fool  
(D) left me in a state of anger
168. Unless you make amends for the loss, nobody is prepared to excuse you.  
(A) pay debt (B) confess  
(C) compensate (D) improve
169. ' Before the report reached the authority the media spilled the beans.  
(A) spilled the contents of the package  
(B) dropped the charges  
(C) revealed the secret information  
(D) hinted at the consequences
170. His friend turned out to be a snake in the grass.  
(A) cowardly and brutal  
(B) an unreliable and deceitful person  
(C) a hidden enemy  
(D) low and mean
171. Amit said to Rekha, "Don't make a mountain out of a molehill."  
(A) create problems  
(B) exaggerate a minor problem  
(C) attempt an impossible task  
(D) start looking for molehills in mountains

**Directions :** In questions number 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. She could not help but laugh.  
(A) laughing (B) but laughing  
(C) laughter (D) no improvement
173. We met yesterday, haven't we?  
(A) didn't we? (B) hadn't we?  
(C) isn't it? (D) no improvement
174. I took my mother some grapes when she was in hospital.  
(A) I brought my mother some grapes  
(B) I took some grapes for my mother  
(C) I took for my mother some grapes  
(D) no improvement
175. The world is being faced with a crisis.  
(A) confronted (B) facing  
(C) in front of (D) no improvement
176. Both the teams played the game fairly.  
(A) fairly played the game  
(B) played fairly the game  
(C) played a fair game  
(D) no improvement
177. The others shook their heads and made vague noises of approval.  
(A) turned around (B) nodded  
(C) hung (D) no improvement
178. If I will get an opportunity, I shall attend the seminar.  
(A) shall get (B) got  
(C) get (D) no improvement
179. He does not laugh, nor he smiles.  
(A) nor he does smile  
(B) neither he does smile  
(C) nor does he smile  
(D) no improvement

180. She insisted on she was innocent.  
 (A) insisted on that (B) insisted that  
 (C) insisted with (D) no improvement
181. You must endure what you cannot cure.  
 (A) prevail (B) accept  
 (C) suffer (D) no improvement

**Directions :** In questions number 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. One who runs away from justice or the law.  
 (A) Fugitive (B) Criminal  
 (C) Thief (D) Smuggler
183. One who is too careless to plan for the future.  
 (A) imprudent (B) improvident  
 (C) impractical (D) impotent
184. A person who deserves all praise :  
 (A) detestable (B) lovable  
 (C) despicable (D) laudable
185. Of one's own free will :  
 (A) obligatory (B) compulsory  
 (C) voluntary (D) mandatory
186. A study of ancient things :  
 (A) Archaeology (B) Ethnology  
 (C) Physiology (D) Zoology
187. One who is skillful.  
 (A) diligent (B) different  
 (C) disciplined (D) dexterous
188. One who has long experience.  
 (A) novice (B) expert  
 (C) practitioner (D) veteran

**Directions :** In questions number 189 to 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) circumlocution (B) circmlocution  
 (C) circumlocation (D) circumlocutien
190. (A) Diffussion (B) Diffusion  
 (C) Defusion (D) Deffusion

**Directions :** In questions number 191 to 200, you have two passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval [ ● ] in the Answer Sheet.

**PASSAGE - I (Questions number 191-195)**

Journalists argue over functions of a newspaper. I feel that a provincial paper's purpose is not only to present and project the news objectively and imaginatively, but to help its readers to express themselves more effectively, canalizing their aspirations, making more articulate their demands. A newspaper should reflect the community it serves-warts and all. When the mirror is held to society it reveals neglect, injustice, ignorance or complacency. It should help to eradicate them. It would be pretentious to think that a newspaper can change the course of world affairs - but at the local limit it can exert influence, it can probe, it can help get things done. The individual's voice must not be stifled. Instead, the readers should be encouraged to express their opinions, fears, hopes and or their grievances on this platform.

191. What is the main purpose of a newspaper ?  
 (A) To present facts in a blunt way  
 (B) Encourage the readers to be pretentious  
 (C) Project news objectively and imaginatively  
 (D) Exert influences on the individuals
192. In this passage the writer highlights the fact that :  
 (A) Newspapers can eradicate injustice  
 (B) Journalists differ in their opinion on the function of a newspaper  
 (C) A newspaper should reflect the community it serves  
 (D) A newspaper should only concentrate on local affairs
193. How can a newspaper influence local affairs ?  
 (A) By influencing public opinion through half truths.  
 (B) By focusing on world affairs.  
 (C) By probing into the ills of society and rallying support for change.  
 (D) By encouraging the readers to accept their grievances.
194. How can the readers air their grievances ?  
 (A) By writing to their local newspaper.  
 (B) By writing to journalists.  
 (C) By supporting the local newspaper.  
 (D) By being complacent.



195. The expression 'warts and all' in the passage means.
- (A) the reader's grievances
  - (B) the community's problem
  - (C) hopes and fears
  - (D) with no attempt to conceal blemishes or inadequacies

**PASSAGE - II (Questions number 196-200)**

True, it is the function of the army to maintain law and order in abnormal times. But in normal times there is another force that compels citizens to obey laws and to act with due regard to the rights of others. The force also protects the lives and properties of law abiding men. Laws are made to secure the personal safety of its subjects and to prevent murder and crimes of violence. They are made to secure the property of the citizens against theft and damage and to protect the rights of communities and castes to carry out their customs and ceremonies, so long as they do not conflict with the rights of others. Now the good citizen, of his own free will, obeys these laws and he takes care that everything he does is done with due regard to the rights and well-being of others.

But the bad citizen is only restrained from breaking these laws by fear of the consequence of his actions. And the necessary steps to compel the bad citizen to act as a good citizen are taken by this force. The supreme control of law and order in a state is in the hands of a Minister who is responsible to the State Assembly and acts through the Inspector General of Police.

196. Which of the following statements is not implied in the passage ?
- (A) Law protects those who respect it.
  - (B) Law ensures people's religious and social rights absolutely and unconditionally.
  - (C) A criminal is deterred from committing crimes only for fear of the law.
  - (D) The forces of law help to transform irresponsible citizens into responsible ones.
197. According to the writer, which one of the following is not the responsibility of the police ?
- (A) To protect the privileges of all citizens.
  - (B) To check violent activities of citizens.
  - (C) To ensure peace among citizens by safeguarding individual rights.
  - (D) To maintain peace during extra ordinary circumstances.

198. The expression 'customs and ceremonies' means :
- (A) Fairs and festivals
  - (B) Habits and traditions
  - (C) Usual practices and religious rites
  - (D) Superstitions and formalities
199. Which one of the following statements is implied in the passage ?
- (A) Peaceful citizens seldom violate the law.
  - (B) Criminals, who flout the law, are seldom brought to book.
  - (C) The police hardly succeed in converting bad citizens into good ones.
  - (D) The police check the citizens, whether they are good or bad, from violating the law.
200. "They are made to secure the property of citizens against theft and damage", means that the law :
- (A) Helps in recovering the stolen property of the citizens.
  - (B) Assists the citizens whose property has been stolen or destroyed.
  - (C) Initiates process against offenders of law.
  - (D) Safeguards people's possessions against being stolen or lost.

- o o o -