

DO NOT OPEN THE POLYTHENE BAG/SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Test Form No.  
टेस्ट फॉर्म संख्या  
333 NM 4

DA-2013

GK - 1287436

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

Maximum Marks : 200

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

अधिकतम अंक: 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

This Booklet contains questions in English as well as in Hindi Language.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों भाषा में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	उम्मीदवारों के लिए अनुदेश
1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts: Part-A : General Intelligence & Reasoning (50 Questions) Part-B : General Awareness (50 Questions) Part-C : Quantitative Aptitude (50 Questions) Part-D : English Comprehension (50 Questions)	1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिसमें विभागीयित चार भाग शामिल हैं : भाग-क : सामान्य बुद्धि तथा एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न) भाग-ख : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न) भाग-ग : परिमाणन्यक अभिलेख (50 प्रश्न) भाग-घ : अंग्रेजी परिभाषा (50 प्रश्न)
2. In questions set bilingually in English and Hindi language, in case of discrepancy, the English version will prevail.	2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए प्रश्नों में कोई विरोधगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
3. All questions are compulsory and carry equal marks.	3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा समके बराबर अंक हैं।
4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.	4. प्रत्येक गलत उत्तर का अंक 0.25 अंक काट दिया जाएगा।
5. 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.	5. 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 ज्यादा नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पायें, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
6. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticker 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.)	6. निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जायेगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में निम्नलिखितों 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 बायें हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगायें। उपरोक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिए जाएंगे। (दृष्टिबाधित उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बायें हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगायें। जो दृष्टिबाधित उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding oval 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.	7. उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के समतल दिये गये सम्बन्धित अंक चक्रों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो अंग्रेजी/हिन्दी दोनों बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरें जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
8. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.	8. 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।
9. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination-Hall.	9. परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हस्तगत कर देनी चाहिए।
10. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action / penalty as may be deemed fit.	10. 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।
11. 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.	11. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 32) में छपे हुए निर्देशों में दी गई है। इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
12. Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.	12. 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 लगायें।
13. In lieu of Question Nos. 39 to 50 and 144 to 150, relating to figural positions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. candidates only.	13. 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।
14. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions in Part A and Part C of this Booklet.	14. कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करवाये। रफ़ कार्य के लिए स्थान भाग क और भाग ग में प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
15. "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidatures."	15. "परीक्षा हॉल/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्राध्यापिकों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को खिंच और कार के भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने का परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्युक्ति रद्द करने सहित।"

इस पुस्तिका की सील/पॉलीथीन बैग तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए



DA-2013

CGL

333 NM4

Part - A

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- How many minutes does it take Roshan to type Y words if his regular speed of typing is X words per minute ?  
(A) X/Y (B) Y/X  
(C) XY (D) Y/60X
- The ages of five friends a, b, c, d, e with the age difference of 2 years each add upto 60. What is the age of c ?  
(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 20
- From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word :  
SALAMANDER  
(A) LAND (B) DAMN  
(C) SEAL (D) MIND
- From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word.  
MEASUREMENT  
(A) MASTER (B) ASSURE  
(C) SUMMIT (D) MANTLE
- How many meaningful additional English words can be formed from the letters in word 'FACE' using each letter only once in each word ?  
(A) One (B) Two  
(C) Three (D) None
- If in certain code DURADARSHAN is written as CVQBCBQTGBM, then how TELEVISION can be written in that code ?  
(A) SKFUJRONTI  
(B) FJKRONSPIT  
(C) SFUJROKTE  
(D) SFKFUJRJNO
- If in a certain code LITERATE is written as 27645864, and DATE is written as 9864, then how 'RELATED' will be written in that code ?  
(A) 5428469 (B) 5694642  
(C) 5428649 (D) 4592646

- In a certain coding system, '816321' means 'the brown dog frightened the cat'. '64851' means 'the frightened cat ran away', '7621' means 'the cat was brown', '341' means 'the dog ran'. What is the code for 'the dog was frightened' ?  
(A) 1348 (B) 1378  
(C) 3628 (D) 8543
- Select the correct combination of mathematical signs to replace the \* sign and to balance the following equation :  
 $8 * 7 * 4 * 3 * 4 * 24$   
(A)  $\times + + - =$  (B)  $\times - + + =$   
(C)  $\times + - + =$  (D)  $+ \times - \times =$
- $\frac{32}{50} + 0.008 + \frac{3}{10} + 1 + 1\frac{3}{4}$   
(A) 2.398 (B) 3.698  
(C) 2.388 (D) 2.708
- If  $92 * 24 = 58$ ,  $16 * 56 = 36$ ,  $33 * 49 = 41$ , then what should  $32 * 84$  be ?  
(A) 56 (B) 66 (C) 52 (D) 58
- If = stands for +  
+ stands for - < stands for >  
+ stands for = - stands for +  
x stands for < > stands for x  
then find out the wrong item among the following  
(A)  $6 = 3 > 5 = 2 \times 14 > 2$   
(B)  $25 - 5 = 10 + 3 < 25 + 5$   
(C)  $36 + 60 - 10 = 12 < 36 = 12$   
(D)  $25 = 15 - 5 + 4 < 14 = 4$

Directions : In Question Nos. 13 to 15, select the missing number from the given responses.

- |   |    |    |
|---|----|----|
| 2 | 6  | 18 |
| 4 | 10 | 30 |
| 3 | 8  | ?  |

(A) 24 (B) 36 (C) 17 (D) 30
- |    |    |   |
|----|----|---|
| 8  | 9  | 7 |
| 3  | 4  | 5 |
| 4  | 5  | 3 |
| 20 | 31 | ? |

(A) 22 (B) 32 (C) 35 (D) 15
- |   |    |   |
|---|----|---|
| 6 | 40 | 2 |
| 3 | 25 | 4 |
| 5 | ?  | 7 |

(A) 74 (B) 64 (C) 55 (D) 82

भाग - क  
सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

- यदि रोशन की टाइप की नियमित गति X शब्द प्रति मिनट है, तो उसे Y शब्द टाइप करने में कितने मिनट लगेंगे ?  
(A)  $X/Y$  (B)  $Y/X$   
(C)  $XY$  (D)  $Y/60X$
  - चौच चित्रों a, b, c, d, e की आयु में जिनमें प्रत्येक में 2 वर्ष का अंतर है, जिनका जोड़ 60 है तो c की आयु कितनी होगी ?  
(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 20
  - निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :  
SALAMANDER  
(A) LAND (B) DAMN  
(C) SEAL (D) MIND
  - निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है :  
MEASUREMENT  
(A) MASTER (B) ASSURE  
(C) SUMMIT (D) MANTLE
  - "FACE" शब्द में प्रयुक्त वर्णों से प्रत्येक शब्द में केवल एक बार प्रत्येक वर्ण का प्रयोग करके कितने अतिरिक्त सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं ?  
(A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) कोई नहीं
  - किसी कोड में DURADARSHAN को CVQBCBQTGBM के रूप में लिखा जाता है, तो TELEVISION को उसी कोड में कैसे लिखा जाएगा ?  
(A) SKFUJRONTI  
(B) FJKRONSPIT  
(C) SFUJROKTE  
(D) SFKFUJRJNG
  - यदि किसी कोड में LITERATE को 27645864 और DATE को 9864 के रूप में लिखा जाता है, तो RELATED को उसी कोड में कैसे लिखा जाएगा ?  
(A) 5428469 (B) 5694642  
(C) 5428649 (D) 4592646
  - किसी कोड प्रणाली में '816321' का अर्थ है 'the brown dog frightened the cat', '64851' का अर्थ है 'the frightened cat ran away', '7621' का अर्थ है 'the cat was brown' और '341' का अर्थ है 'the dog ran', तो उसी कोड में 'the dog was frightened' का अर्थ क्या होगा ?  
(A) 1348 (B) 1378  
(C) 3628 (D) 8543
  - \* प्रतीकों को बदलने और समीकरण  $8 * 7 * 4 * 3 * 4 = 24$  को संतुलित करने के लिए अंकगणितीय प्रतीकों का सही संयोजन चुनिए ।  
(A)  $x + + - =$  (B)  $x - - + =$   
(C)  $x + - + =$  (D)  $+ x - x =$
  - $\frac{32}{50} + 0.008 + \frac{3}{10} + 1 + 1\frac{3}{4}$   
(A) 2.378 (B) 3.698  
(C) 2.388 (D) 2.708
  - यदि  $92 * 24 = 58$ ,  $16 * 56 = 36$ ,  $33 * 49 = 41$  है, तो  $32 * 84$  क्या होना चाहिए ?  
(A) 56 (B) 66 (C) 52 (D) 58
  - यदि = का अर्थ है +, + का अर्थ है -, < का अर्थ है >, + का अर्थ है =, - का अर्थ है +, x का अर्थ है <, > का अर्थ है x तो निम्नलिखित में से गलत विकल्प ज्ञात कीजिए :  
(A)  $6 = 3 > 5 = 2 \times 14 > 2$   
(B)  $25 - 5 = 10 + 3 < 25 + 5$   
(C)  $36 + 60 - 10 = 12 < 36 = 12$   
(D)  $25 = 15 - 5 + 4 < 14 = 4$
- निर्देश : प्रश्न सं. 13 से 15 में, दिए गए विकल्पों में से सही अंक ज्ञात कीजिए ।
- |    |    |    |
|----|----|----|
| 2. | 6  | 18 |
| 4. | 10 | 30 |
| 3. | 8  | ?  |

(A) 24 (B) 36 (C) 17 (D) 30
  - |     |    |   |
|-----|----|---|
| 8.  | 9  | 7 |
| 3.  | 4  | 5 |
| 4.  | 5  | 3 |
| 20. | 31 | ? |

(A) 22 (B) 32 (C) 35 (D) 15
  - |    |    |   |
|----|----|---|
| 6. | 40 | 2 |
| 3. | 25 | 4 |
| 5. | ?  | 7 |

(A) 74 (B) 64 (C) 55 (D) 82

**Directions :** In Question Nos. 16 to 21, select the related word/letters/number from the given alternatives.

16. President : Prime Minister :: Governor : ?  
 (A) Vice President  
 (B) Chief Minister  
 (C) Speaker  
 (D) Chief Secretary
17. Doctor : Patient ::  
 (A) Engineer : Computer  
 (B) Lawyer : Judge  
 (C) Crop : Farmer  
 (D) Pilot : Plane
18. BFJN : EIMQ :: DHLP : ?  
 (A) DJNR (B) EIMQ  
 (C) CGKO (D) GKOS
19. TSAE : TSEW :: HTRON : ?  
 (A) HTUSO (B) HTUOS  
 (C) HTOUS (D) HTSOU
20. 123 : 369 :: 321 : ?  
 (A) 960 (B) 396 (C) 963 (D) 693
21. 81 : 9 :: 36 : ?  
 (A) 4 (B) 81 (C) 9 (D) 36

**Directions :** In Question Nos. 22 to 27, find the odd number/letters/number pair from the given alternatives.

22. (A) Street (B) House  
 (C) Residence (D) Dwelling
23. (A) Lily (B) Hibiscus  
 (C) Champa (D) Jasmine
24. (A) 4 (B) 25  
 (C) 40 (D) 49
25. (A) 120 - 80 (B) 57 - 19  
 (C) 45 - 30 (D) 63 - 42
26. (A) CP (B) FR  
 (C) DQ (D) BO
27. (A) MONST (B) EGFLM  
 (C) CEDIJ (D) KMLQR

28. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?

1. Tissue 2. Organ  
 3. Atom 4. Cell  
 5. Molecule  
 (A) 34512 (B) 35412  
 (C) 34521 (D) 35142

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

1. Reliable 2. Remarkable  
 3. Remembrance 4. Reluctant  
 5. Receptionist  
 (A) 51432 (B) 23154  
 (C) 45132 (D) 51423

30. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete the series ?

- \_ b \_ da \_ b d \_ a  
 (A) bdaba (B) dbabd  
 (C) dbada (D) aabbb

**Directions :** In Question Nos. 31 to 33, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series :

31. AZBY, ? , EVFU, GTHS  
 (A) BYCZ (B) CXDR  
 (C) CXDW (D) EXDZ
32. 4, 11, 30, 85, 248, ?  
 (A) 333 (B) 444  
 (C) 683 (D) 735
33. 10, 18, 34, ?, 130, 258  
 (A) 23 (B) 60 (C) 68 (D) 66
34. A woman pointing to a person said, "He is the son of my father's only daughter." How is the woman related to the person ?  
 (A) Sister (B) Grandmother  
 (C) Mother (D) Aunt

SPACE FOR ROUGH WORK

निर्देश : प्रश्न संख्या 16 से 21 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए ।

16. राष्ट्रपति : प्रधानमंत्री :: राज्यपाल : ?  
 (A) उपराष्ट्रपति (B) मुख्यमंत्री  
 (C) अध्यक्ष (D) मुख्य सचिव
17. चिकित्सक : रोगी ::  
 (A) इंजीनियर : कम्प्यूटर  
 (B) वकील : न्यायाधीश  
 (C) फसल : किसान  
 (D) पायलट : विमान
18. BFJN : EIMQ :: DHLP : ?  
 (A) DJNR (B) EIMQ  
 (C) CGKO (D) GKOS
19. TSAB : TSEW :: HTRON : ?  
 (A) HTUSO (B) HTUOS  
 (C) HTOUS (D) HTSOU
20. 123 : 369 :: 321 : ?  
 (A) 960 (B) 396 (C) 963 (D) 693
21. 81 : 9 :: 36 : ?  
 (A) 4 (B) 81 (C) 9 (D) 36

निर्देश : प्रश्न संख्या 22 से 27 तक में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए ।

22. (A) सड़क (B) मकान  
 (C) आवास (D) निवास
23. (A) लिली (B) गुड़हर  
 (C) चम्पा (D) चमेली
24. (A) 4 (B) 25  
 (C) 40 (D) 49
25. (A) 120 - 80 (B) 37 - 19  
 (C) 45 - 30 (D) 63 - 42
26. (A) CP (B) FR  
 (C) DQ (D) BO
27. (A) MONST (B) EGFLM  
 (C) CEDIJ (D) KMLQR

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

1. ऊतक 2. अंग  
 3. परमाणु 4. कोशिका  
 5. अणु  
 (A) 34512 (B) 35412  
 (C) 34521 (D) 35142
29. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :  
 1. Reliable 2. Remarkable  
 3. Remembrance 4. Reluctant  
 5. Receptionist  
 (A) 51432 (B) 23154  
 (C) 45132 (D) 51423

30. दो गई वर्ण संख्या में जब रिक्त स्थानों पर अनुक्रमानुसार वर्ण रखे जाएंगे तो कौन से वर्णों का सेट मूलला को पूरा करेगा ?

- \_ b \_ a \_ \_ b o d \_ a  
 (A) b a b a (B) d b a b d  
 (C) b a b a (D) a a b b b

निर्देश : प्रश्न संख्या 31 से 33 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है । दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे ।

31. AZBY, ?, EVFU, GTHS  
 (A) BYCZ (B) CXDR  
 (C) CXDW (D) EXDZ
32. 4, 11, 30, 85, 248, ?  
 (A) 333 (B) 444 (C) 683 (D) 735
33. 10, 18, 34, ?, 130, 258  
 (A) 23 (B) 60 (C) 68 (D) 66
34. एक महिला ने एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए कहा कि "वह मेरे पिता की एकमात्र पुत्री का पुत्र है ।" महिला का उस पुरुष से क्या संबंध है ?  
 (A) बहिन (B) नानी  
 (C) मौ (D) मामी

रफ कार्य के लिए स्थान

35. A man goes towards East 5 km, then he takes a turn to South-West and goes 5 km. He again takes a turn towards North-West and goes 5 km. With respect to the point from where he started, where is he now ?  
 (A) In the West  
 (B) In the East  
 (C) At the starting point  
 (D) In the North-East

36. Sally walks from point A 4 km towards North and turns to the left and walks 3 km. From that point she walks straight to the starting point A. What is the total distance covered by her (in km) ?  
 (A) 12 (B) 05 (C) 10 (D) 14

37. One statement is given followed by two arguments (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 arguments can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

**Statement** : Should new universities be established in India ?

**Argument (I)** : No, we have to face the problem of highly educated but unemployed youths.

**Argument (II)** : Yes, it will help to achieve literacy target.

- (A) Only Argument I is strong.  
 (B) Only Argument II is strong.  
 (C) Either I or II are strong.  
 (D) Neither I nor II is strong.
38. (1) Class X has higher enrollment than class Y  
 (2) Class Z has lower than Y  
 (3) Class X has lower than Z  
 If first two statements are true the third is  
 (A) True (B) False  
 (C) Uncertain (D) Vague

39. Four positions of a dice are given below. Identify which number is on the face opposite 6.

**Question Figures :**



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

40. Find out which of the figures (A) (B) (C) (D) can be formed from the pieces given in question figure.

**Question Figure :**

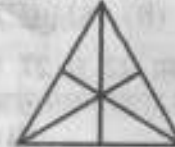


**Answer Figures :**



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

41. How many triangles can you find in the diagram below ?

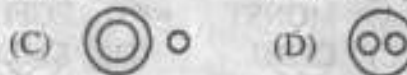


- (A) 16 (B) 17 (C) 12 (D) 15

42. Which of the following diagrams represents the correct relationship between Carnivores, Animals and Tigers ?



43. Which one of the following represents Food, Curd, Spoons ?



SPACE FOR ROUGH WORK

35. एक व्यक्ति 5 किमी. पूर्व की ओर जाता है, तब वह दक्षिण-पश्चिम दिशा में मुड़कर 5 किमी. जाता है। वह फिर से उत्तर-पश्चिम दिशा में मुड़कर 5 किमी. जाता है। इस समय वह प्रस्थान स्थल से कहीं होगा ?

- (A) पश्चिम में (B) पूर्व में  
(C) प्रस्थान बिंदु पर (D) उत्तर-पूर्व में

36. शैली A स्थल से 4 किमी. उत्तर की ओर चलती है और बाएँ मुड़कर 3 किमी. जाती है। उस स्थल से वह प्रस्थान स्थल A की ओर सीधे जाती है। उसने कुल कितनी दूरी तय की (किमी. में) ?

- (A) 12 (B) 05 (C) 10 (D) 14

37. एक कथन दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष, (I) और (II) निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सही निष्कर्ष दिए गए कथन से निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

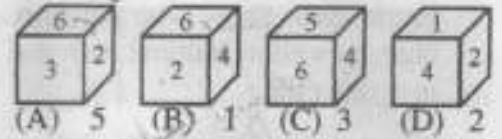
**कथन** : क्या भारत में नए विश्व-विद्यालय खोले जाने चाहिए ?  
**निष्कर्ष I** : नहीं, हमें उच्च शिक्षा प्राप्त लेकिन बेरोजगार युवाओं की समस्या झेलनी पड़ती है।  
**निष्कर्ष II** : हाँ, इससे साक्षरता के लक्ष्य को प्राप्त करने में सहायता मिलेगी।

- (A) केवल निष्कर्ष I मजबूत है।  
(B) केवल निष्कर्ष II मजबूत है।  
(C) या तो निष्कर्ष I या II मजबूत है।  
(D) न तो निष्कर्ष I न ही II मजबूत है।

38. (1) X कक्षा में Y कक्षा से अधिक नामांकन हुए हैं।  
(2) Z कक्षा में Y कक्षा से कम नामांकन हुए हैं।  
(3) X कक्षा में Z कक्षा से कम नामांकन हुए हैं।  
यदि पहले दो कथन सही हैं, तो तीसरा कैसा होगा ?  
(A) सही (B) गलत  
(C) अनिश्चित (D) अस्पष्ट

39. एक पाँसे की नीचे चार स्थितियों दी गई हैं। 6 के बिलकुल सामने की संख्या ज्ञात कीजिए।

प्रश्न आकृतियाँ :



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

40. ज्ञात कीजिए, प्रश्न आकृति में दिए गए खंडों से (A) (B) (C) (D) में से कौन सी आकृति बनाई जा सकती है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

41. ज्ञात कीजिए, नीचे दिए गए डायग्राम में कितने त्रिभुज हैं।

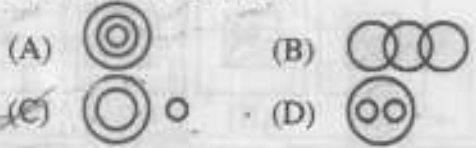


- (A) 16 (B) 17 (C) 12 (D) 15

42. निम्नलिखित में से कौन सा डायग्राम मांसाहारियों जानवरों और बाघों के बीच सही संबंध को दर्शाता है ?



43. निम्न में से कौन सी एक आकृति भोजन, दही और चम्मचों की छोटक है ?



रफ कार्य के लिए स्थान

44. In the given figure, circle stands for cultural club, triangle stands for sports club and rectangle stands for music club. Show who are in music club, as well as cultural club and not in sports club :



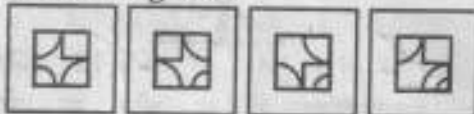
- (A) g (B) d  
(C) k (D) c

**Directions :** In Question Nos. 45 & 46, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

45. Question Figure :



Answer Figures :



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

46. Question Figure :



Answer Figures :



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

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

Question Figure :



Answer Figures :



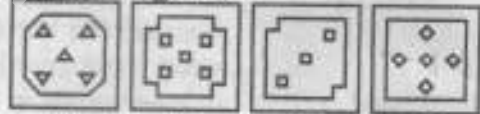
- (A) (B) (C) (D)

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.

Question Figures :



Answer Figures :



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

49. Which of the answer figure is exactly the mirror image of the given figure ?

Question Figure :



Answer Figures :

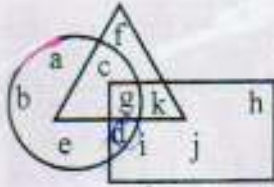


- (A) (B) (C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK



44. नीचे दी गई आकृति में वृत्त सांस्कृतिक क्लब, त्रिभुज खेल क्लब और आयत संगीत क्लब को दर्शाता है। बताइए, संगीत क्लब तथा सांस्कृतिक क्लब में ऐसे कौन लोग हैं जो खेल क्लब में नहीं हैं।



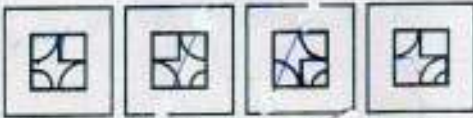
- (A) g (B) d (C) k (D) c

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

45. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

46. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

47. दी गई उत्तर आकृतियों में उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



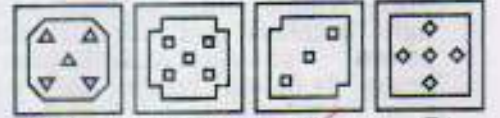
- (A) (B) (C) (D)

48. 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)

49. कौन सी उत्तर आकृति दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

रफ कार्य के लिए स्थान

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 04, 10, etc., and 'R' can be represented by 57, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given 'CASH'.

	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	N	C	L	E	A	5	H	I	R	T	S
1	A	N	C	L	E	6	S	H	I	R	T
2	E	A	N	C	L	7	I	R	T	S	H
3	L	E	A	N	C	8	R	T	S	H	I
4	C	L	E	A	N	9	T	S	H	I	R

- (A) 23, 10, 85, 55  
 (B) 34, 32, 68, 97  
 (C) 12, 43, 76, 88  
 (D) 40, 21, 59, 79

**FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY**

39. If 'dark' is called 'clear', 'clear' is called 'wind', 'wind' is called 'light', 'light' is called 'dull', 'dull' is called 'brown', 'brown' is called 'heavy', 'heavy' is called 'bright'; then what is the colour of sand?  
 (A) dull (B) brown  
 (C) light (D) heavy
40. If MAN is 28, then RAN would be  
 (A) 30 (B) 33 (C) 43 (D) 53
41. If book = cqro, then author = ?  
 (A) bwxltx (B) bxwxlt  
 (C) bwwltx (D) bwlxxt
42. Six people A, B, C, D, E and F are sitting around a table:  
 (1) A doesn't want to sit next to B.  
 (2) C is sitting opposite A and to the left of B.  
 (3) If E is between C and F, then who are sitting to the left and right of A?  
 (A) C and D (B) D and F  
 (C) F and E (D) E and D

43. Kartik is ranked 14<sup>th</sup> from the top and 27<sup>th</sup> from the bottom among those who passed in the class test. If 6 students failed, what was the total number of students who appeared in the examination?  
 (A) 45 (B) 38 (C) 46 (D) 50
44. Unscramble the following letters to frame a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters:  
 N E I F L U G N M A  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 (A) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 (B) 7 9 10 6 5 4 3 2 1 8  
 (C) 10 9 8 6 5 3 2 4 1 7  
 (D) 9 2 10 8 3 1 7 4 6 5
45. Select the correct option from the alternatives: If 4<sup>th</sup> Jan, 2008 falls on Friday, what day of week will fall on 4<sup>th</sup> Jan, 2009?  
 (A) Monday (B) Friday  
 (C) Wednesday (D) Sunday
46. After 7<sup>o</sup> clock at what time between 7 am & 8 am will the hour and minutes hands of a clock point in opposite direction?  
 (A)  $6\frac{16}{6}$  minutes past 7  
 (B) 16 minutes past 7  
 (C) 6 minutes past 7  
 (D)  $16\frac{4}{11}$  minutes past 7
47. 'Language' is related to 'Communication' in the same way as 'Wire' is related to  
 (A) Tie (B) Electricity  
 (C) Light (D) Fuse
48. Find the wrong number in the series: 7, 8, 18, 57, 228, 1165, 6996  
 (A) 8 (B) 18 (C) 57 (D) 228
49. 3 plots having areas 165, 195, 285 square metres are to be sub-divided into equal sized flower bed. If the breadth of a bed is 3 m, the maximum length that a bed can have (in metres) is  
 (A) 15 (B) 45 (C) 5 (D) 3
50. How many 5's are followed by a cube number and preceded by square number?  
 9 5 8 4 1 7 4 5 1 6 3 5 8 9 2 3 5 9 6 7 5  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

SPACE FOR ROUGH WORK

50. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'A' को 04, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 57, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए शब्द 'CASH' के लिए समूह को पहचानना है।

	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	N	C	L	E	A	5	H	I	R	T	S
1	A	N	C	L	E	6	S	H	I	R	T
2	E	A	N	C	L	7	I	R	T	S	H
3	L	E	A	N	C	8	R	T	S	H	I
4	C	L	E	A	N	9	T	S	H	I	R

- (A) 23, 10, 85, 55 (B) 34, 32, 68, 97  
(C) 12, 43, 76, 88 (D) 40, 21, 59, 79

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

39. यदि 'अंधेरे' को 'साफ', 'साफ' को 'वायु', 'वायु' को 'हलका', 'हलका' को 'धुंधला', 'धुंधला' को 'भूरा', 'भूरा' को 'भारी', 'भारी' को 'चमकीला' कहा जाए तो 'रेत' का रंग कैसा होगा ?  
(A) धुंधला (B) भूरा  
(C) हलका (D) भारी
40. यदि MAN 28 है, तो RAN क्या होगा ?  
(A) 30 (B) 33 (C) 43 (D) 53
41. यदि book = eqro, तो author = ?  
(A) bwxlitx (B) bxwxlit  
(C) bwwlitx (D) bwlxxit
42. एक मेन के चारों ओर छः लोग बैठे हैं : A, B, C, D, E और F।  
(1) A B के बाद नहीं बैठना चाहता।  
(2) C A के सामने और B के बाएँ बैठा है।  
(3) यदि E C और F के बीच बैठा है, तो A के बाएँ और दाएँ कौन बैठा है ?  
(A) C और D (B) D और F  
(C) F और E (D) E और D

43. कक्षा में परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों में कार्तिक को ऊपर से 14वाँ और नीचे से 27वाँ रैंक है। यदि 6 छात्र फेल हो गए तो परीक्षा में कुल कितने छात्र बैठे ?  
(A) 45 (B) 38 (C) 46 (D) 50

44. सार्यक शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित वर्णों को सुलझाइए। तत्पश्चात् वर्णों की सही संख्यात्मक स्थिति ज्ञात कीजिए:

N E I F L U G N M A  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- (A) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
(B) 7 9 10 6 5 4 3 2 1 8  
(C) 10 9 8 6 5 3 2 4 1 7  
(D) 9 2 10 8 3 1 7 4 6 5

45. दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए। यदि 4 जनवरी 2008 शुक्रवार को पड़ता है तो 4 जनवरी 2009 सप्ताह के किस दिन पड़ेगा ?

- (A) सोमवार (B) शुक्रवार  
(C) बुधवार (D) रविवार

46. 7 बजे के बाद प्रातः 7 बजे और 8 बजे के बीच किस समय घड़ी के घंटे और मिनट की सुईयाँ विपरीत दिशा में होंगी ?

- (A) 7 बजकर  $6\frac{16}{6}$  मिनट

- (B) 7 बजकर 16 मिनट

- (C) 7 बजकर 6 मिनट

- (D) 7 बजकर  $16\frac{4}{11}$  मिनट

47. जिस प्रकार 'भाषा' का संबंध 'संप्रेषण' से है, उसी प्रकार 'तार' का संबंध किससे है ?

- (A) टाई (B) विद्युत (C) प्रकाश (D) फ्यूज

48. श्रृंखला 7, 8, 18, 57, 228, 1165, 6996 में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 8 (B) 18 (C) 57 (D) 228

49. 165, 195, 285 वर्गमीटर के 3 भूखंड बराबर-बराबर माप की क्यारियों में विभाजित किए गए हैं। यदि एक क्यारी को चौड़ाई 3 मीटर है तो क्यारी की मीटर में अधिकतम लंबाई कितनी होगी ?

- (A) 15 (B) 45 (C) 5 (D) 3

50. 9 5 8 4 1 7 4 5 1 6 3 5 8 9 2 3 5 9 6 7 5 में घन संख्या के बाद और वर्ग संख्या से पहले कितने 5 हैं ?

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

रफ कार्य के लिए स्थान

**Part - B**  
**GENERAL AWARENESS**

51. The first postage stamp was issued in  
(A) Varanasi (B) Karachi  
(C) Allahabad (D) Mumbai
52. In spite of being located at lower latitude than Amristsar, Shimla colder because  
(A) in Shimla it snows heavily  
(B) in Shimla air pressure is higher  
(C) it is at a higher altitude  
(D) Shimla receives heavy rainfall
53. Border roads are built solely with the purpose of maintaining  
(A) trade ties with neighbouring countries  
(B) tourism  
(C) security of the country  
(D) religious ties with other countries
54. The recently commissioned Nhava Shiva port is situated in the state of  
(A) Andhra Pradesh  
(B) Gujarat  
(C) Maharashtra  
(D) Tamil Nadu
55. The word CNG in the transport network system stands for  
(A) Chlorine Natural Gas  
(B) Commercial Natural Gas  
(C) Compressed Natural Gas  
(D) Condensed Natural Gas
56. The author of 'Philosophic Zoologique' is  
(A) Lamarck (B) Darwin  
(C) Aristotle (D) Morgan
57. Which one of the following is both a local anesthetic as well as a stimulant ?  
(A) Cocaine (B) Alcohol  
(C) Heroin (D) Quinine
58. The other name for phloem is  
(A) Wood (B) Sclereid  
(C) Fibre (D) Bast
59. *Triticum aestivum*, the common bread wheat is  
(A) Tetraploid (B) Hexaploid  
(C) Haploid (D) Diploid
60. Branch of Biology deals with extinct organisms :  
(A) Palynology (B) Phylogeny  
(C) Palaeobotany (D) Palaeontology
61. What could be the function attributed to the transfusion tissue found in Cycas leaflets ?  
(A) Mechanical (B) Conduction  
(C) Storage (D) Photosynthesis
62. The least distance of distinct vision is  
(A) 35 cm (B) 25 cm  
(C) 45 cm (D) 15 cm
63. In photoelectric emission, the energy of emitted electron is  
(A) same as that of incident photon  
(B) larger than that of incident photon  
(C) less than that of incident photon  
(D) proportional to the intensity of incident light
64. Angular momentum is equal to  
(A) moment of inertia  $\times$  angular velocity  
(B) mass  $\times$  angular velocity  
(C) linear velocity  $\times$  angular velocity  
(D) mass  $\times$  linear velocity
65. Superconductivity means  
(A) very feeble current  
(B) very large current  
(C) current without facing any resistance  
(D) current due to positive particles
66. Which of the following communication modes support two-ways traffic but in only one direction at a time ?  
(A) Simplex  
(B) Half-duplex  
(C) Full-duplex  
(D) Three-quarter duplex
67. WINDOWS-98 is basically  
(A) a high level language  
(B) an operating system  
(C) an input device  
(D) a machine language
68. A compound used in medicine as a pain killer is  
(A) Urotropine (B) Chloroform  
(C) Aspirin (D) Ethyl alcohol

भाग - ख  
सामान्य जानकारी

51. पहली डाक टिकट यहाँ जारी की गई थी :  
(A) वाराणसी (B) कराची  
(C) इलाहाबाद (D) मुंबई
52. अमृतसर की अपेक्षा निम्न अक्षांश पर स्थित होने के बावजूद शिमला अधिक ठंडा है क्योंकि  
(A) शिमला में अत्यधिक हिमपात होता है।  
(B) शिमला में वायु दाब अधिक है।  
(C) यह उच्च तुंगता पर है।  
(D) शिमला में अत्यधिक वर्षा होती है।
53. सीमांत सड़कें केवल इसको बनाए रखने के उद्देश्य से निर्मित की जाती हैं :  
(A) पड़ोसी देशों से व्यापार बंधन  
(B) पर्यटन  
(C) देश की सुरक्षा  
(D) अन्य देशों के साथ धार्मिक बंधन
54. हाल ही में चालू किया गया न्हावा शोवा बंदरगाह किस राज्य में स्थित है ?  
(A) आंध्र प्रदेश (B) गुजरात  
(C) महाराष्ट्र (D) तमिलनाडु
55. परिवहन नेटवर्क प्रणाली में सीएनजी शब्द किसके लिए प्रयुक्त होता है ?  
(A) क्लोरीन नेचुरल गैस  
(B) कर्माशियल नेचुरल गैस  
(C) कम्प्रेसड नेचुरल गैस  
(D) कंडेंसड नेचुरल गैस
56. "फ्रिलॉसॉफिक जूलॉजीक्यू" के लेखक हैं  
(A) लैमार्क (B) डार्विन  
(C) अरस्तू (D) मॉर्गन
57. निम्नलिखित में से कौन सा एक स्थानीय संवेदनाहारी भी है और उत्तेजक भी ?  
(A) कोकेन (B) ऐल्कोहॉल  
(C) हिरोइन (D) कुनैन
58. पोपवाह (फ्लोएम) का दूसरा नाम है  
(A) काष्ठ (B) स्कलीरोड  
(C) फाइबर (रेशा) (D) वास्ट
59. सामान्य ब्रेड (रोटी) गेहूँ ट्रिटिकम एस्टाइवम है  
(A) चतुर्गुणित (B) षट्गुणित  
(C) अगुणित (D) द्विगुणित
60. जीवविज्ञान की वह शाखा कौन सी है जो विलुप्त जीवों से संबंधित है ?  
(A) परागाणु विज्ञान (B) जातिवृत्त  
(C) पुरावनस्पति विज्ञान (D) वाश्म विज्ञान
61. साइक्स पत्रकों में पाए जाने वाले संचरण ऊतक का आरोपित कार्य क्या हो सकता है ?  
(A) यांत्रिक (B) चालन  
(C) भंडारण (D) प्रकाश संश्लेषण
62. सुस्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी है  
(A) 35 सें.मी. (B) 25 सें.मी.  
(C) 45 सें.मी. (D) 15 सें.मी.
63. प्रकाशवैद्युत उत्सर्जन में उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा है  
(A) उतनी ही जितनी आपतित फोटॉन की  
(B) आपतित फोटॉन की ऊर्जा से अधिक  
(C) आपतित फोटॉन की ऊर्जा से कम  
(D) आपतित प्रकाश की तीव्रता के आनुपातिक
64. कोणीय संवेग इसके बराबर है :  
(A) जड़त्व आपूर्ण  $\times$  कोणीय वेग  
(B) द्रव्यमान  $\times$  कोणीय वेग  
(C) रेखिक वेग  $\times$  कोणीय वेग  
(D) द्रव्यमान  $\times$  रेखिक वेग
65. अतिचालकता का अर्थ है  
(A) बहुत क्षीण धारा  
(B) बहुत बृहत् धारा  
(C) धारा, बिना किसी प्रतिरोध का सामना किए  
(D) धनात्मक कर्णों के कारण धारा
66. निम्नलिखित में से कौन सी संचार विधि दो-तरफा (दू वे) ट्रैफिक को सपोर्ट तो करती है लेकिन एक समय पर केवल एक ही दिशा में ?  
(A) सिम्पलैक्स  
(B) हाफ-ड्यूप्लैक्स  
(C) फुल ड्यूप्लैक्स  
(D) थ्री-क्वार्टर ड्यूप्लैक्स
67. विन्डोज़-98 मूल रूप से है  
(A) हाई लेवल लैंग्वेज  
(B) ऑपरेटिंग सिस्टम  
(C) इनपुट डिवाइस  
(D) मशीन लैंग्वेज
68. औषध में पीड़ानाशक के रूप में प्रयुक्त होने वाला मिश्र है  
(A) यूरोट्रोपिन (B) क्लोरोफॉर्म  
(C) एस्पिरिन (D) एथिल ऐल्कोहॉल

69. Which of the following react to produce urea ?  
 (A) Ammonium Chloride + Calcium sulphate  
 (B) Carbon dioxide + Ammonia  
 (C) Acetic acid + Ammonia  
 (D) Methane + Carbon Monoxide
70. Essential oils contain  
 (A) Alkaloids (B) Terpenoids  
 (C) Porpoise (D) Steroids
71. The percentage of carbon in steel is  
 (A) 3 to 5 (B) 0.1 to 0.25  
 (C) 0.5 to 1.5 (D) 6 to 8
72. "CEPI" stands for  
 (A) Comprehensive Environmental Pollution Index  
 (B) Council of Environmental Pollution of India  
 (C) Centre of Environmental Pollution Indiana  
 (D) Centre of Environmental Pollution and Industries
73. The snow leopard population in India is not found in  
 (A) Jammu and Kashmir  
 (B) Arunachal Pradesh  
 (C) Himachal Pradesh  
 (D) Western Ghats
74. This tree is referred to as 'Bubabul' :  
 (A) *Prosopis juliflora*  
 (B) *Leucaena leucocephala*  
 (C) *Albizia lebeck*  
 (D) *Pithecolobium saman*
75. Which of the following is not a component of to qualify the "Green Embassy" ?  
 (A) Rain water harvesting system  
 (B) Installation of solar panels on the roof  
 (C) Installation of air treatment filter in the office ventilation system  
 (D) Daily disposal of garbage generated in the embassy
76. Which of the following is not a national holiday ?  
 (A) 2<sup>nd</sup> October (B) 15<sup>th</sup> August  
 (C) 26<sup>th</sup> January (D) 25<sup>th</sup> December
77. Where do the sunrays leave India ?  
 (A) Gujarat (B) Pondicherry  
 (C) Goa (D) Andaman
78. Bhangra is a popular folk dance of  
 (A) Haryana (B) Chandigarh  
 (C) Punjab (D) Gujarat
79. A woman who rents her womb to produce a child for others is known as  
 (A) Biological mother  
 (B) Step mother  
 (C) Surrogate mother  
 (D) Foster mother
80. The Silkworm Research and Training Institution under the Central Silk Board in India are administered by the Union Ministry of  
 (A) Forest and Tribal Welfare  
 (B) Forest and Environment  
 (C) Agricultural and Rural Development  
 (D) Commerce and Textile
81. Which Economist was awarded Nobel Prize for economics in the year 1998 for his studies on poverty and famine ?  
 (A) Prof. Robert Mondell  
 (B) Gary S. Becker  
 (C) Amartya Sen  
 (D) Manmohan Singh
82. The credit of construction of first nuclear reactor goes to  
 (A) Niels Bohr (B) Fermi  
 (C) Einstein (D) Oppenheimer
83. Which of the following is a commercial crop ?  
 (A) Cotton (B) Bajra  
 (C) Jowar (D) Paddy
84. Name the story written by Rabindranath Tagore ?  
 (A) Unto the Last (B) Al-Balagh  
 (C) Akash (D) Kabuliwallah
85. Which of the following is not correct ?  
 (A) MSP – Minimum Support Price  
 (B) NGT – National Green Tribunal  
 (C) BSF – Border Security Force  
 (D) PIL – Public Introduced Litigation

69. निम्नलिखित में से यूरिया को उत्पादित करने के लिए कौन अभिक्रिया करता है ?  
 (A) अमोनियम क्लोराइड + कैल्सियम सल्फेट  
 (B) कार्बन डाइऑक्साइड + अमोनिया  
 (C) ऐसीटिक अम्ल + अमोनिया  
 (D) मैथेन + कार्बन मोनोऑक्साइड
70. चाण्पशूल (सर्गंध) तैलों में यह समाविष्ट होता है  
 (A) ऐल्कलॉइड (B) टर्पीनोइड  
 (C) पोरपींस (D) स्टेरोयड
71. इस्पत में कार्बन का प्रतिशत है  
 (A) 3 से 5 (B) 0.1 से 0.25  
 (C) 0.5 से 1.5 (D) 6 से 8
72. "सोईमीआई" किसके लिए प्रयुक्त होता है ?  
 (A) कॉम्प्रोहेंसिव ऐन्वायरनमेंटल पॉल्यूशन इण्डेक्स  
 (B) काउंसिल ऑफ ऐन्वायरनमेंटल पॉल्यूशन ऑफ इंडिया  
 (C) सेंटर ऑफ ऐन्वायरनमेंटल पॉल्यूशन इण्डियाना  
 (D) सेंटर ऑफ ऐन्वायरनमेंटल पॉल्यूशन एण्ड इंडस्ट्रीज
73. भारत में हिम घीता आबादी यहाँ नहीं पाई जाती :  
 (A) जम्मू और काश्मीर (B) अरुणाचल प्रदेश  
 (C) हिमाचल प्रदेश (D) पश्चिमी घाट
74. बुबबुल वृक्ष को यह कहा जाता है :  
 (A) ब्रासोपिस ज्युलीफ्लोरा  
 (B) ल्यूकेना ल्यूकोसेफला  
 (C) ऐल्बिजिया लेबेक  
 (D) पिथीकोलोवियम समन
75. निम्नलिखित में से कौन सा "हरित दूतावास" की गुणवत्ता का एक घटक नहीं है ?  
 (A) वर्षा जल फ़सल प्रणाली  
 (B) छत पर सौर पैनलों का संस्थापन  
 (C) कार्यालय संवातन प्रणाली में वायु उपचार फ़िल्टर का संस्थापन  
 (D) दूतावास में उत्पन्न कूड़े कचरे का दैनिक निपटान
76. निम्नलिखित में से कौन सा एक राष्ट्रीय अवकाश नहीं है ?  
 (A) 2 अक्टूबर (B) 15 अगस्त  
 (C) 26 जनवरी (D) 25 दिसम्बर
77. सूर्य की किरणें भारत में कहीं से विदा होती हैं ?  
 (A) गुजरात (B) पॉण्डिचेरी  
 (C) गोआ (D) अंडमान

78. भोंगड़ा कहीं का लोकप्रिय लोकनृत्य है ?  
 (A) हरियाणा (B) चंडीगढ़  
 (C) राजाव (D) गुजरात
79. ऐसी महिला जो दूसरों के लिए बच्चा पैदा करने हेतु अपना गर्भाशय किराये पर देती है, क्या कहलाती है ?  
 (A) जैविक माता  
 (B) सौतेली माता  
 (C) संरोगट मदर  
 (D) फोस्टर मदर (धार्त्री)
80. भारतीय केन्द्रीय सिल्क बोर्ड के अंतर्गत रेशम कोट अनुसंधान और प्रशिक्षण संस्थाओं को किस संघ मंत्रालय द्वारा प्रशासित किया जाता है ?  
 (A) वन और जनजातीय कल्याण  
 (B) वन और पर्यावरण  
 (C) कृषि और ग्राम विकास  
 (D) वाणिज्य और वस्त्र
81. किस अर्थशास्त्री को वर्ष 1998 में गरीबी और अकाल पर किए गए उसके अध्ययनों के लिए अर्थशास्त्र का नोबल पुरस्कार प्रदान किया गया था ?  
 (A) प्रोफेसर रॉबर्ट मॉन्डेल्  
 (B) गेरी एस. बेकर  
 (C) अमत्य सन  
 (D) मनमोहन सिंह
82. पहले न्यूक्लीयर रिएक्टर के निर्माण का श्रेय किसको जाता है ?  
 (A) नील्स बोहर (B) फर्मी  
 (C) आइन्सटाइन (D) शोपनहेमर
83. निम्नलिखित में से कौन सी एक व्यापारिक फसल है ?  
 (A) कपास (सूत) (B) बाजरा  
 (C) ज्वार (D) धान
84. रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा लिखित कहानी का नाम बताइए।  
 (A) अनटू द लास्ट (B) अल-बालाघ  
 (C) आकाश (D) काबुलीवाला
85. निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?  
 (A) एमएसपी - मिनिमम सपोर्ट प्राइस  
 (B) एनजोटी - नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल  
 (C) बीएसएफ - बोर्डर सिक्वोरिटी फोर्स  
 (D) पीआईएल - पब्लिक इन्ट्रोड्यूस्ड लिटिगेशन

86. Equilibrium of the monopolistic firm  
 (A) necessarily is profitable  
 (B) occurs where  $P = MC$   
 (C) occurs where  $MR = MC$   
 (D) occurs where  $P = MR$
87. Which one of the following committees examined and suggested financial sector reforms in India?  
 (A) Bhagawati Committee  
 (B) Abid Hussain Committee  
 (C) Narsimham Committee  
 (D) Chelliah Committee
88. Liberalisation, Privatisation & Globalisation are the aims of  
 (A) Economic Planning  
 (B) Socialistic pattern of society  
 (C) Land Reforms  
 (D) Economic Reforms
89. The face value of money is more than the intrinsic value for  
 (A) Bank money  
 (B) Optional money  
 (C) Token money  
 (D) Subsidiary money
90. Price rigidity is the feature of  
 (A) Perfect competitive competition  
 (B) Monopoly  
 (C) Oligopoly  
 (D) Monopolistic competition
91. Fascism believes in  
 (A) Dignity of Individual  
 (B) Propaganda  
 (C) Socialism  
 (D) Force
92. The principle of 'Kinship' is the basis for one of the following theories of origin of the state:  
 (A) Social contract theory  
 (B) Evolutionary theory  
 (C) Force theory  
 (D) Divine origin theory
93. Monistic theory of sovereignty is stated by  
 (A) Aristotle  
 (B) Bodin  
 (C) Austin  
 (D) None of the above
94. "A person can move the Supreme Court by appropriate proceedings for the enforcement of the Fundamental Rights if violated." This is a provision in  
 (A) Right to Equality  
 (B) Right to Constitutional Remedies  
 (C) Right against Exploitation  
 (D) Right to Religious Freedom
95. The Indian Constitution has been divided into  
 (A) 16 Chapters (B) 24 Chapters  
 (C) 25 Chapters (D) 22 Chapters
96. The Supreme Court was established in Calcutta in  
 (A) 1771  
 (B) 1774  
 (C) 1775  
 (D) None of the above
97. The earliest extant Buddhist Stupa comes from  
 (A) Sanchi (B) Sarnath  
 (C) Bodh Gaya (D) Amaravathi
98. The Congress split into moderates and extremist in  
 (A) 1906 (B) 1905  
 (C) 1907 (D) 1908
99. The ruins of Harappa were first noticed by  
 (A) Charles Mason (B) Dr. Sahni  
 (C) M. Wheeler (D) M.S. Vats
100. Who among the following made the statement that "Swarajya is my birth right"?  
 (A) Swami Vivekanand  
 (B) Raja Rammohan Roy  
 (C) Bal Gangadhar Tilak  
 (D) Swami Dayanand



86. एकाधिकारी फर्म का संतुलन  
 (A) आवश्यक रूप से लाभदायक है।  
 (B) जहाँ पी = एमसी हो, वहाँ होता है।  
 (C) जहाँ एमआर = एमसी हो, वहाँ होता है।  
 (D) जहाँ पी = एमआर हो, वहाँ होता है।
87. निम्नलिखित समितियों में से किस समिति ने भारत में वित्तीय क्षेत्र सुधारों की जाँच की और सुझाव दिए ?  
 (A) भगवती समिति  
 (B) आबिद हुसैन समिति  
 (C) नरसिंहम समिति  
 (D) वेलया समिति
88. उदारतावाद, निजीकरण और सार्वभौमिकरण किसके उद्देश्य हैं ?  
 (A) आर्थिक नियोजन  
 (B) समाज का समाजवादी स्वरूप  
 (C) भूमि सुधार  
 (D) आर्थिक कार्यक्रम
89. किसके लिए मुद्रा का अंकित मूल्य उसके यथार्थ मूल्य से अधिक है ?  
 (A) बैंक मुद्रा (B) वैकल्पिक मुद्रा  
 (C) प्रतीक मुद्रा (D) सहायक मुद्रा
90. कीमत अनम्यता किसका लक्षण है ?  
 (A) पूर्ण प्रतियोगी प्रतियोगिता  
 (B) एकाधिकार  
 (C) अल्पाधिकार  
 (D) एकाधिकारी प्रतियोगिता
91. फासीवाद किसमें विश्वास रखता है ?  
 (A) व्यक्ति की गरिमा (B) प्रचार  
 (C) समाजवाद (D) शक्ति
92. "बंधुता" का सिद्धांत राज्य के उद्भव के निम्नलिखित सिद्धांतों में से किस एक का आधार है ?  
 (A) सामाजिक संविदा सिद्धांत  
 (B) विकास सिद्धांत  
 (C) शक्ति सिद्धांत  
 (D) दैवी उत्पत्ति सिद्धांत
93. प्रभुसत्ता का एकात्मक सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया है ?  
 (A) अरस्तू  
 (B) बौडिन  
 (C) ऑस्टिन  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
94. "यदि किसी व्यक्ति के मूल अधिकारों का अतिक्रमण होता है तो वह उनके प्रघटन के लिए उपयुक्त प्रक्रियाओं द्वारा उच्चतम न्यायालय में प्रस्तावित कर सकता है।" यह प्रावधान किसमें है ?  
 (A) समता का अधिकार  
 (B) सौविधानिक उपचार का अधिकार  
 (C) शोषण के विरुद्ध अधिकार  
 (D) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
95. भारतीय संविधान कितने अध्यायों में विभाजित किया गया है ?  
 (A) 16 अध्याय (B) 24 अध्याय  
 (C) 25 अध्याय (D) 22 अध्याय
96. कलकत्ता में उच्चतम न्यायालय की स्थापना किस वर्ष में हुई थी ?  
 (A) 1771  
 (B) 1774  
 (C) 1775  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
97. सबसे प्रारंभिक वर्तमान बौद्ध स्तूप यहाँ से आते हैं :  
 (A) सौची (B) सारनाथ  
 (C) बोधगया (D) अमरावती
98. नरमदलीय और गरमदलीय के रूप में कांग्रेस का विभाजन हुआ  
 (A) 1906 में (B) 1905 में  
 (C) 1907 में (D) 1908 में
99. हड़प्पा के भग्नावशेषों पर सबसे पहले किसका ध्यान गया ?  
 (A) चार्ल्स मैसन (B) डा. साहनी  
 (C) एम. जौलर (D) एम.एस. वल्स
100. निम्नलिखित में से यह कथन किसका है कि "स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है" ?  
 (A) स्वामी विवेकानन्द  
 (B) राजा राममोहन रॉय  
 (C) बाल गंगाधर तिलक  
 (D) स्वामी दयानन्द

Part - C  
QUANTITATIVE APTITUDE

101. While selling a watch a shopkeeper gives a discount of 5%. If he gives a discount of 7% he earns ₹ 15 less as profit, then the marked price of the watch is  
(A) ₹ 697.50 (B) ₹ 712.50  
(C) ₹ 787.50 (D) ₹ 750
102. The ages of A and B are in the ratio 3 : 1. Fifteen years hence, the ratio will be 2 : 1. Their present ages (in years) are  
(A) 45, 15 (B) 21, 7  
(C) 30, 10 (D) 60, 20
103. A model of a ship is made to a scale of 1 : 200. If the length of the model is 4 ms, the length of the ship is  
(A) 200 ms (B) 800 ms  
(C) 80 ms (D) 20 ms
104. The average weight of nine mangoes increases by 20 g if one of them weighing 120 g is replaced by another. The weight of the new mango is  
(A) 180 g (B) 200 g  
(C) 260 g (D) 300 g
105. The average age of 6 persons in a committee is increased by 2 years, when two men aged 55 years and 60 years are substituted by two women. The average age of these two women is  
(A) 127 years (B) 103 years  
(C) 63.5 years (D) 51.5 years
106. A shopkeeper cheats to the extent of 20% while buying as well as selling, by using false weights. His total gain is  
(A) 20 (B) 25  
(C) 44 (D) 34
107. The population of a village is 1,00,000. If the population increases at 10% per annum, then the population at the start of the third year is  
(A) 1,33,100 (B) 1,21,000  
(C) 1,20,000 (D) 1,10,000
108. A car can finish a certain journey in 10 hours at the speed of 48 kms per hour. By how much should its speed be increased so that it may take only 8 hours to cover the same distance?  
(A) 14 km/hr. (B) 13 km/hr.  
(C) 10 km/hr. (D) 12 km/hr.
109. A man starts from a place P and reaches the place Q in 7 hours. He travels one fourth of the distance at 10 km/hr and the remaining distance at 12 km/hr. What is the distance (in km.) between P and Q?  
(A) 70 (B) 80 (C) 72 (D) 90
110. The compound interest on ₹ 8,000 at the rate of 10% per annum, compounded half yearly for  $1\frac{1}{2}$  years is  
(A) ₹ 1,000 (B) ₹ 1,100  
(C) ₹ 1,200 (D) ₹ 1,261
111. If  $x^{51} + 51$  is divided by  $(x + 1)$ , the remainder is  
(A) 0 (B) 1 (C) 49 (D) 50
112. If  $x + y = 3$  and  $x - y = 1$ , then the value of  $xy$  is  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
113. The value of  $k$ , for which the expression  $x^3 + 4x^2 + 5x - k$  is divisible by  $x - 2$  is  
(A) 16 (B) 18 (C) 24 (D) 34

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - ग  
परिमाणात्मक अभिरुचि

101. घड़ी बेचते समय एक दुकानदार 5% की छूट देता है। यदि वह 7% की छूट दे दे तो उसे ₹ 15 का कम लाभ मिलता है। घड़ी का अंकित मूल्य है  
(A) ₹ 697.50 (B) ₹ 712.50  
(C) ₹ 787.50 (D) ₹ 750
102. A और B की आयु 3 : 1 के अनुपात में है। पंद्रह साल बाद अनुपात 2 : 1 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु (वर्षों में) है  
(A) 45, 15 (B) 21, 7  
(C) 30, 10 (D) 60, 20
103. एक जहाज का मॉडल 1 : 200 के परिमाण पर बनाया गया है। यदि मॉडल की लंबाई 4 ms है तो जहाज की लंबाई है  
(A) 200 ms (B) 800 ms  
(C) 80 ms (D) 20 ms
104. नौ आमों के औसत वजन में 20 g की वृद्धि हो जाती है, यदि उनमें से 120 g वाले एक आम को किसी अन्य से बदल दिया जाए, तो नए आम का वजन है  
(A) 180 g (B) 200 g  
(C) 260 g (D) 300 g
105. एक समिति में 6 व्यक्तियों की औसत आयु दो वर्ष बढ़ जाती है जब 55 वर्ष और 60 वर्ष की आयु का स्थान दो महिलाएँ ले लें। उन दो महिलाओं की औसत आयु है  
(A) 127 वर्ष (B) 103 वर्ष  
(C) 63.5 वर्ष (D) 51.5 वर्ष
106. एक दुकानदार खरीदते समय भी और बेचते समय भी, गलत वॉटों का प्रयोग करके 20% तक का धोखा देता है। उसका कुल लाभ है  
(A) 20 (B) 25 (C) 44 (D) 34
107. एक गाँव की आबादी 1,00,000 है। यदि आबादी में 10% प्रति वर्ष की वृद्धि हो, तो तीसरे वर्ष के आरंभ में आबादी होगी  
(A) 1,33,100 (B) 1,21,000  
(C) 1,20,000 (D) 1,10,000
108. एक कार 48 kms प्रति घंटा की गति से किसी यात्रा को 10 घंटे में पूरा कर सकती है। उसकी गति कितनी बढ़ाई जाए ताकि उतनी ही दूरी पार करने के लिए उसे 8 घंटे लगें ?  
(A) 14 km/hr. (B) 13 km/hr.  
(C) 10 km/hr. (D) 12 km/hr.
109. एक आदमी एक स्थान P से चलता है और 7 घंटे में Q स्थान पर पहुँच जाता है। वह दूरी का एक-चौथाई 10 km/hr पर चलता है और शेष दूरी 12 km/hr पर। P और Q के बीच कितनी दूरी है (km. में) ?  
(A) 70 (B) 80 (C) 72 (D) 90
110. ₹ 8,000 पर हर आधे वर्ष में संयोजित 10% प्रतिवर्ष की दर से  $1\frac{1}{2}$  वर्षों तक चक्रवृद्धि ब्याज है  
(A) ₹ 1,000 (B) ₹ 1,100  
(C) ₹ 1,200 (D) ₹ 1,261
111. यदि  $x^{51} + 51$  को  $(x + 1)$  से विभाजित किया जाए तो शेष होगा  
(A) 0 (B) 1 (C) 49 (D) 50
112. यदि  $x + y = 3$  और  $x - y = 1$  तो  $xy$  का मान है  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
113. k का मान जिसके लिए अभिव्यंजन (एक्सप्रेसन)  $x^3 + 4x^2 + 5x - k$  विभाज्य है  $x - 2$  द्वारा, है  
(A) 16 (B) 18 (C) 24 (D) 34

114. If  $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = -1$  ( $x, y \neq 0$ ), then value of  $x^3 - y^3$  is  
 (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D)  $\frac{1}{2}$
115. If the graph of given linear equations  $3x + ky - 4 = 0$  and  $k - 4y - 3x = 0$  coincides with each other, then the value of  $k$  is  
 (A) 3 (B) 4 (C) -3 (D) -4
116. If  $x, y$  and  $z$  are real numbers and  $x + y + z = 7$  and  $xy + yz + xz = 10$ , then what will be greatest value of  $x$ ?  
 (A) 2 (B) 7 (C)  $\sqrt{29}$  (D) 5
117. If  $a - \frac{1}{2a} = 3$ , then the value of  $\left(a^2 + \frac{1}{4a^2}\right)\left(a^3 - \frac{1}{8a^3}\right)$  is  
 (A) 315 (B) 252  
 (C) 225 (D) 180
118. If  $x = 30$ , then 5% less than  $(x^2 - 10^2)$  is equal to  
 (A) 160 (B) 270  
 (C) 670 (D) 760
119. If the centroid of MNP triangle is G and  $MG = 5$  cm, then the median  $\overline{MD}$  in cm is  
 (A) 7.5 (B) 7 (C) 6.5 (D) 6
120. If the point inside a triangle are equidistance from the vertex of the same triangle, what the name of that point is?  
 (A) Incentre (B) Orthocentre  
 (C) Median (D) Circumcentre
121. Angle B of a parallelogram ABCD is  $60^\circ$ , the other angles are in the ratio A : C : D as  
 (A) 1 : 2 : 1 (B) 2 : 1 : 3  
 (C) 1 : 2 : 3 (D) 2 : 2 : 1
122. The length of the direct common tangent of two circles of radii 2 cm and 8 cm is 8 cm. Then the distance between the centres of the circles is  
 (A) 8 cm (B) 10 cm  
 (C) 6 cm (D) 12 cm
123. If the circumcentre of PQR triangle is 'O' and  $OX \perp PQ$ , what the relation between  $\overline{PX}$  and  $\overline{QX}$  is?  
 (A)  $PX > QX$  (B)  $PX < QX$   
 (C)  $PX = QX$  (D)  $PX = \frac{QX}{2}$
124. The angles of a triangle are  $(3x)^\circ$ ,  $(2x - 7)^\circ$  and  $(4x - 11)^\circ$ , the value of  $x$  is  
 (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 30
125.  $\Delta ABC$  is right angled at A. If  $AB = 24$  mm and  $AC = 7$  mm, then BC is  
 (A) 20 mm (B) 25 mm  
 (C) 30 mm (D) 35 mm
126. In a  $\Delta ABC$ , the medians AD, BE and CF passes through G. If  $FG = 3.5$  cm. Find GC.  
 (A) 6 cm (B) 7 cm  
 (C) 8 cm (D) 9 cm
127. The least value of  $\cos^2\theta + \sec^2\theta$  is  
 (A) 1 (B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 (C) 2 (D)  $2\sqrt{3}$

SPACE FOR ROUGH WORK

114. यदि  $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = -1$  ( $x, y \neq 0$ ) तो  $x^3 - y^3$  का मान है

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

115. यदि प्रदत्त रेखिक समीकरणों  $3x + ky - 4 = 0$  और  $k - 4y - 3x = 0$  का ग्राफ एक दूसरे के साथ संपाती है, तो  $k$  का मान है

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

116. यदि  $x, y$  और  $z$  वास्तविक संख्याएँ हैं और  $x + y + z = 7$  और  $xy + yz + xz = 10$  तो  $x$  का अधिकतम मान क्या होगा ?

- (A) 2 (B) 7 (C)  $\sqrt{29}$  (D) 5

117. यदि  $a - \frac{1}{2a} = 3$ , तो  $\left(a^2 + \frac{1}{4a^2}\right)\left(a^3 - \frac{1}{8a^3}\right)$  का मान है

- (A) 315 (B) 252 (C) 225 (D) 180

118. यदि  $x = 30$ , तो  $(x^2 - 10^2)$  से 5% कम का मान है

- (A) 160 (B) 270 (C) 670 (D) 760

119. यदि MNP त्रिभुज का केंद्रक G है और  $MG = 5$  cm, तो cm में माध्यक  $\overline{MD}$  है

- (A) 7.5 (B) 7 (C) 6.5 (D) 6

120. यदि किसी त्रिभुज के भीतर बिंदु उसी त्रिभुज के शीर्ष से समांतराली हो, तो उस बिंदु का नाम क्या है ?

- (A) अंतःकेंद्र (B) लंब केंद्र  
(C) माध्यिका (D) परिकेंद्र

121. एक समांतर चतुर्भुज ABCD का कोण B  $60^\circ$  है, अन्य कोण A : C : D अनुपात में इस प्रकार हैं :

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

122. 2 cm और 8 cm त्रिज्या के दो वृत्तों की प्रत्यक्ष साझी स्पर्श रेखा की लंबाई 8 cm है। तो वृत्तों के केंद्रों के बीच दूरी है

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

123. यदि PQR त्रिभुज का परिकेंद्र 'O' है और  $OX \perp PQ$ , तो  $\overline{PX}$  और  $\overline{QX}$  के बीच क्या संबंध है ?

- (A)  $PX > QX$  (B)  $PX < QX$   
(C)  $PX = QX$  (D)  $PX = \frac{QX}{2}$

124. एक त्रिभुज के कोण  $(3x)^\circ$ ,  $(2x - 7)^\circ$  और  $(4x - 11)^\circ$  हैं।  $x$  का मान है

- (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 30

125.  $\triangle ABC$  समकोण है A पर। यदि  $AB = 24$  mm और  $AC = 7$  mm, तो BC है

- (A) 20 mm (B) 25 mm  
(C) 30 mm (D) 35 mm

126. एक त्रिभुज  $\triangle ABC$  में, माध्यिकाएँ AD, BE तथा CF गुजरती हैं G से। यदि  $FG = 3.5$  cm तो GC ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 cm (B) 7 cm  
(C) 8 cm (D) 9 cm

127.  $\cos^2\theta + \sec^2\theta$  का न्यूनतम मान है

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

रफ कार्य के लिए स्थान

128. There is one number which is formed by writing one digit 6 times (e.g. 111111, 444444 etc.). Such number is always divisible by

- (A) 7 (B) 11  
(C) 13 (D) All of these

129. If  $x * y = x^2 + y^2 + 1$ , what is the value of  $\frac{4 * 5}{3 * 2}$ ?

- (A)  $\frac{3}{7}$  (B) 3 (C)  $\frac{10}{3}$  (D) 10

130. If 8 men can reap 80 hectares in 24 days, then how many hectares can 36 men reap in 30 days?

- (A) 350 (B) 400 (C) 425 (D) 450

131. A can do a piece of work in 14 days which B can do in 21 days. They begin together but 3 days before the completion of the work, A leaves off. The total number of days to complete the work is

- (A)  $6\frac{3}{5}$  days (B)  $8\frac{1}{2}$  days  
(C)  $10\frac{1}{5}$  days (D)  $13\frac{1}{2}$  days

132. A cistern can be filled by two supply pipes in 20 mins and 30 mins respectively. But a waste pipe can empty it in an hour. Both the supply pipes were opened together to fill the empty cistern, but by mistake the waste pipe was also open. How much later was the waste pipe closed, if the cistern is filled in 14 mins?

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

133. The parallel sides of a trapezium are 30 cm and 20 cm and the area of it is  $450 \text{ cm}^2$ , the distance between the parallel sides is

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

134. To raise the height of a low land, 48 m long and 31.5 m broad, to 6.5 dm; a ditch, 27 m long and 18.2 m broad, was dug in a side plot. The depth of the ditch will be

- (A) 2 m (B) 2.1 m  
(C) 2.2 m (D) 2.5 m

135. A cylinder has a diameter of 14 cm and the area of its curved surface is 220 sq.cm. The volume of the cylinder is

- (A)  $620 \text{ cm}^3$  (B)  $670 \text{ cm}^3$   
(C)  $707 \text{ cm}^3$  (D)  $770 \text{ cm}^3$

136. A trader gives two successive discounts of 15% and 10% on the marked price of an article. If the selling price is ₹ 765, the marked price is

- (A) ₹ 850 (B) ₹ 1,000  
(C) ₹ 800 (D) ₹ 900

137. A shopkeeper earns a profit of 17% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the C.P. to the printed price of the book is

- (A) 9 : 17 (B) 10 : 13  
(C) 13 : 17 (D) 10 : 17

128. एक संख्या है जिसे एक ही अंक 6 बार लिखकर बनाया जाता है (यथा : 111111, 444444 आदि) यह अंक सदा विभाज्य होता है

- (A) 7 से (B) 11 से  
(C) 13 से (D) इन सभी से

129. यदि  $x + y = x^2 + y^2 + 1$ , तो  $\frac{4 \times 5}{3 \times 2}$  का मान क्या है ?

- (A)  $\frac{3}{7}$  (B) 3 (C)  $\frac{10}{3}$  (D) 10

130. यदि 8 आदमी 24 दिन में 80 हेक्टेयर लुनाई कर सकते हैं, तो 36 आदमी 30 दिन में कितने हेक्टेयर लुनाई कर सकते हैं ?

- (A) 350 (B) 400 (C) 425 (D) 450

131. A एक काम को 14 दिन में कर सकता है जिसे B, 21 दिन में कर सकता है। वे एक-साथ शुरू करते हैं परंतु काम पूरा होने से 3 दिन पहले A छोड़ देता है। काम को पूरा करने के लिए दिनों की कुल संख्या है

- (A)  $6\frac{3}{5}$  दिन (B)  $8\frac{1}{2}$  दिन  
(C)  $10\frac{1}{5}$  दिन (D)  $13\frac{1}{2}$  दिन

132. एक कुंड को दो सप्लाई पाइपों द्वारा क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भरा जा सकता है। परंतु एक वेस्ट पाइप उसे एक घंटे में खाली कर सकती है। सप्लाई वाली दोनों पाइपें खाली कुंड को भरने के लिए एक-साथ खोल दी गईं किंतु भूल से वेस्ट पाइप भी खुली थी। वेस्ट पाइप कितनी देर बाद बंद हुई यदि कुंड 14 मिनट में भरता हो ?

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

133. एक समालंब (ट्रैपेजियम) की समांतर भुजाएँ 30 cm तथा 20 cm हैं और उसका क्षेत्रफल  $450 \text{ cm}^2$  है; समांतर भुजाओं में अंतर है

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

134. एक 48 m लंबी और 31.5 m चौड़ी निम्न भूमि की ऊँचाई 6.5 dm तक बढ़ाने के लिए, एक ओर के प्लॉट में 27 m लंबी और 18.2 m चौड़ी खाई खोदी गई। खाई की गहराई होगी

- (A) 2 m (B) 2.1 m  
(C) 2.2 m (D) 2.5 m

135. एक बेलन का व्यास 14 cm है और उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल  $220 \text{ sq. cm}$  है। बेलन का आयतन है

- (A)  $620 \text{ cm}^3$  (B)  $670 \text{ cm}^3$   
(C)  $707 \text{ cm}^3$  (D)  $770 \text{ cm}^3$

136. एक व्यापारी किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 15% और 10% की दो क्रमिक कटौतियाँ देता है। यदि विक्रय मूल्य ₹ 765 है, तो अंकित मूल्य है

- (A) ₹ 850 (B) ₹ 1,000  
(C) ₹ 800 (D) ₹ 900

137. एक दुकानदार मुद्रित कीमत पर 10% की कटौती पर एक पुस्तक बेचकर 17% का लाभ कमाता है। क्रय मूल्य का पुस्तक के मुद्रित मूल्य के साथ अनुपात है

- (A) 9 : 17 (B) 10 : 13  
(C) 13 : 17 (D) 10 : 17

138. In a  $\Delta ABC$ , the value of  $\sin \frac{A+B}{2}$  is equal to

- (A)  $\cos \frac{C}{2}$  (B)  $\tan \frac{C}{2}$   
 (C)  $\cot \frac{B}{2}$  (D)  $\operatorname{cosec} \frac{A}{2}$

139. If  $\tan \alpha + \cot \alpha = \sqrt{3}$ , then  $\tan^3 \alpha + \cot^3 \alpha$  is equal to

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

140. Evaluate  $\frac{\cot 40^\circ}{\tan 50^\circ} - \frac{1(\cos 35^\circ)}{2(\sec 55^\circ)}$

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

141. If PQ and PR are equal sides of an isosceles right angled  $\Delta PQR$ , then

find the value of  $\tan \frac{\angle P}{2} + \cot \angle Q$

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

142. If  $\tan(\theta - 30^\circ) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ , then the value of  $\theta$  is

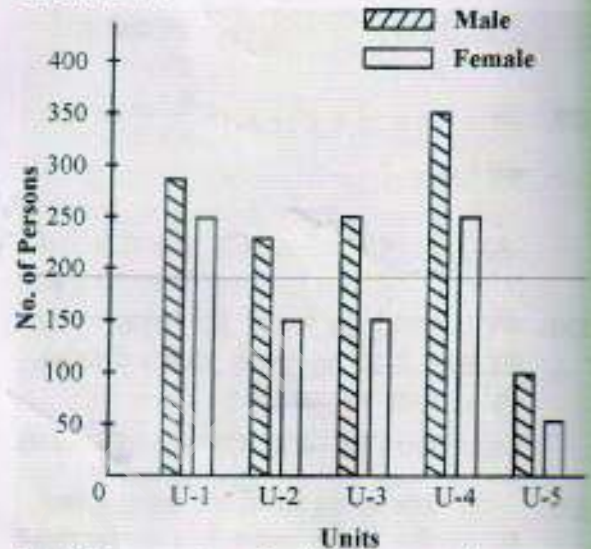
- (A)  $0^\circ$  (B)  $30^\circ$   
 (C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

143. If  $\cos \alpha = \frac{5}{13}$  and  $0 < \alpha < 90^\circ$ , then

the value of  $\cot \alpha + \operatorname{cosec} \alpha$  is

- (A) 2 (B) 3.5  
 (C) 4 (D) 1.5

Bar diagram showing the effect of literacy drive within both sexes in 5 units. Study the bar diagram and answer Question Nos. 144 to 147.



144. The ratio of differences between male & female in U-4 and U-3 is

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

145. The percentage of females in U-3 is

- (A) 30 (B) 37.5  
 (C) 35.7 (D) 35

146. Difference between no. of males in U-1 and no. of females in U-5 is

- (A) 270 (B) 50  
 (C) 220 (D) 320

147. The percentage of males in U-4 is

- (A) 50 (B) 100  
 (C)  $\frac{700}{13}$  (D)  $\frac{13}{700}$



138. एक  $\Delta ABC$  में,  $\sin \frac{A+B}{2}$  का मान किसके बराबर है ?

- (A)  $\cos \frac{C}{2}$  (B)  $\tan \frac{C}{2}$   
 (C)  $\cot \frac{B}{2}$  (D)  $\operatorname{cosec} \frac{A}{2}$

139. यदि  $\tan \alpha + \cot \alpha = \sqrt{3}$ , तो  $\tan^3 \alpha + \cot^3 \alpha$  किसके बराबर है ?

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

140. मूल्यांकन कीजिए :  $\frac{\cot 40^\circ}{\tan 50^\circ} - \frac{1(\cos 35^\circ)}{2(\sec 55^\circ)}$

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

*No one is correct*

141. यदि PQ तथा PR समद्विबाहु समकोण  $\Delta PQR$  की बराबर भुजाएँ हैं तो  $\tan \frac{\angle P}{2} + \cot \angle Q$  का मान ज्ञात कीजिए ।

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

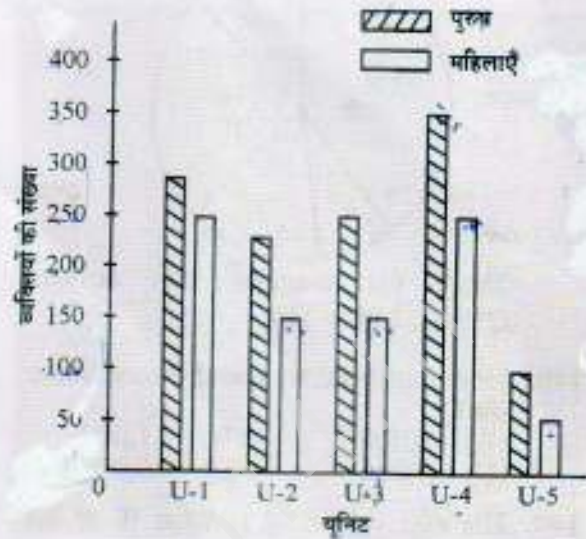
142. यदि  $\tan (\theta - 30^\circ) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ , तो  $\theta$  का मान है

- (A)  $0^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

143. यदि  $\cos \alpha = \frac{5}{13}$  और  $0 < \alpha < 90^\circ$ , तो  $\cot \alpha + \operatorname{cosec} \alpha$  का मान है

- (A) 2 (B) 3.5 (C) 4 (D) 1.5

5 यूनिटों में दोनों लिंगों के भीतर साक्षरता का प्रभाव दर्शाने वाला दंड आरेख दिया गया है । दंड आरेख का अध्ययन करके प्रश्न सं. 144 से 147 के उत्तर दीजिए ।



144. U-4 और U-3 में पुरुषों तथा महिलाओं के बीच अंतरों का अनुपात है

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

145. U-3 में महिलाओं का प्रतिशत है

- (A) 30 (B) 37.5 (C) 35.7 (D) 35

146. U-1 में पुरुषों की संख्या और U-5 में महिलाओं की संख्या के बीच अंतर है

- (A) 270 (B) 50 (C) 220 (D) 320

147. U-4 में पुरुषों का प्रतिशत है

- (A) 50 (B) 100 (C)  $\frac{700}{13}$  (D)  $\frac{13}{700}$  *\* 700/12*

रफ कार्य के लिए स्थान

*No one is correct*

The distribution of James, expenditure during 2005 is given below :  
His income = ₹ 1,80,000 in 2005.



Study the diagram and answer Q. Nos. 148 to 150.

148. How much did he spend on medicine (in ₹) ?  
(A) 8,000 (B) 11,000  
(C) 9,000 (D) 10,000
149. His exp. on petrol is what % of his exp. on food ?  
(A)  $11\frac{1}{9}\%$  (B) 9%  
(C)  $9\frac{1}{11}\%$  (D)  $44\frac{4}{9}\%$
150. The ratio of James' income in the year 2004 and 2005 is 4 : 5 and the ratio of his expenditure on medicines is 3 : 2. Approximately what % of his income did he spend on medicines in 2004 ?  
(A) 10.8% (B) 10.4%  
(C) 11.2% (D) 11.6%

**FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY**

144. The smallest number which when increased by 17, is exactly divisible by both 520 and 468 is  
(A) 4663 (B) 4680  
(C) 4863 (D) 4883

145. If  $x + y = 2$  and  $x^2 + y^2 = 4$ , then the value of  $x^3 + y^3$  is  
(A) -16 (B) 8  
(C) -40 (D) 14

146. The average temperature for 1<sup>st</sup> day, 2<sup>nd</sup> day, 3<sup>rd</sup> day was 40 °C. The average temperature for 2<sup>nd</sup> day, 3<sup>rd</sup> day, 4<sup>th</sup> day was 41 °C. If temperature on 4<sup>th</sup> day be 42 °C, what was the temperature on 1<sup>st</sup> day ?  
(A) 37 °C (B) 38 °C  
(C) 39 °C (D) 35 °C

147. In how much time will a sum of ₹ 1,600 amount to ₹ 1,852.20 at 5% per annum compound interest ?  
(A) 3 years (B) 2.5 years  
(C) 3.5 years (D) 4 years

148. If the longer side of a rectangle is doubled and the other reduced to half, the area of the new rectangle goes up by  
(A) 50% (B) 100%  
(C) 0% (D) 150%

149. A box contains 280 coins of one rupee, 50 paise and 25 paise. The values of the three kinds of coins are in the ratio of 8 : 4 : 3. The number of 25 paise coins is  
(A) 80 (B) 100  
(C) 120 (D) 30

150. Krishna sells his watch at a loss of 5%. If he had sold it for ₹ 56.25 more he would have gained 10%. What will be his gain or loss percentage if he sells it for ₹ 450 ?  
(A) 10 (B) 15  
(C) 20 (D) 30

SPACE FOR ROUGH WORK

वर्ष 2005 के दौरान जैम्स के व्यय का वितरण नीचे दिया जा रहा है :

उसकी आय = ₹ 1,80,000, 2005 में



ग्राफ का अध्ययन करके प्रश्न सं. 148 से 150 का उत्तर दीजिए ।

148. उसने औषधियों पर कितना व्यय किया (₹ में) ?  
 (A) 8,000 (B) 11,000  
 (C) 9,000 (D) 10,000

149. पेट्रोल पर उसका व्यय आहार पर उसके व्यय का कितने प्रतिशत है ?

- (A)  $11\frac{1}{9}\%$  (B) 9%  
 (C)  $9\frac{1}{11}\%$  (D)  $44\frac{4}{9}\%$

150. वर्ष 2004 तथा 2005 में जैम्स की आय का अनुपात 4 : 5 है और औषधियों पर उसके व्यय का अनुपात 3 : 2 है । उसने 2004 में औषधियों पर अपनी आय का लगभग कितने प्रतिशत व्यय किया था ?

- (A) 10.8% (B) 10.4%  
 (C) 11.2% (D) 11.6%

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

144. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 17 से बढ़ाया जाए तो वह 520 और 468 दोनों से पूरी तरह विभाजित हो जाती है ?

- (A) 4663 (B) 4680  
 (C) 4863 (D) 4883

145. यदि  $x + y = 2$  और  $x^2 + y^2 = 4$ , तो  $x^3 + y^3$  का मान है

- (A) -16 (B) 8 (C) -40 (D) 14

146. पहले दिन, दूसरे दिन और तीसरे दिन का औसत तापमान  $40^\circ\text{C}$  था । दूसरे दिन, तीसरे दिन, चौथे दिन के लिए औसत तापमान  $41^\circ\text{C}$  था । यदि चौथे दिन का तापमान  $42^\circ\text{C}$  हो तो पहले दिन का तापमान क्या था ?

- (A)  $37^\circ\text{C}$  (B)  $38^\circ\text{C}$   
 (C)  $39^\circ\text{C}$  (D)  $35^\circ\text{C}$

147. ₹ 1,600 की एक राशि कितने समय में 5% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज से ₹ 1,852.20 हो जाएगी ?

- (A) 3 वर्ष (B) 2.5 वर्ष  
 (C) 3.5 वर्ष (D) 4 वर्ष

148. यदि किसी आयत की लंबी भुजा दो गुणा कर दी जाए और दूसरी घटा कर आधी कर दी जाए तो नए आयत का क्षेत्रफल कितना बढ़ जाता है ?

- (A) 50% (B) 100%  
 (C) 0% (D) 150%

149. एक डिब्बे में एक रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के 280 सिक्के हैं । तीन प्रकार के सिक्कों का मूल्य 8 : 4 : 3 के अनुपात में है । 25 पैसे वाले सिक्कों की संख्या है

- (A) 80 (B) 100 (C) 120 (D) 30

150. कृष्ण अपनी घड़ी 5% की हानि पर बेचता है । यदि उसने वह ₹ 56.25 अधिक में बेची होती तो उसे 10% का लाभ होता । यदि वह इसे ₹ 450 में बेचे तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा ?

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30

रफ कार्य के लिए स्थान

**Part - D**  
**ENGLISH COMPREHENSION**

**Directions :** In Question Nos. 151 to 153, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

151. Indict  
 (A) Exonerate      (B) Cross-examine  
 (C) Prevail      (D) Respond
152. Vigorous  
 (A) Rough      (B) Rare  
 (C) Feeble      (D) Artful
153. Docile  
 (A) Good      (B) Static  
 (C) Stupid       (D) Stubborn

**Directions :** In Question Nos. 154 to 158, 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.

154. The representatives of the two states tried to enforce a treaty which was a dead letter.  
 (A) not well-thought out  
 (B) no longer in force  
 (C) no longer relevant  
 (D) not in keeping with the changing times
155. On hearing the news of the kidnapping, she became afraid of her own shadow.  
 (A) cold and distant  
 (B) afraid of her own safety  
 (C) very nervous and easily frightened  
 (D) afraid of being alone
156. To be fair and square  
 (A) worthy       (B) honest  
 (C) successful      (D) obedient
157. She just needs forty winks in order to be able to work all night.  
 (A) someone's help  
 (B) to take a stroll  
 (C) a short nap  
 (D) a little cooperation
158. The minute she arrived at the office, she was given the pink slip.  
 (A) a raise  
 (B) a promotion  
 (C) a letter to inform that she had lost her job  
 (D) a letter to inform that she'd been transferred

**Directions :** In Question Nos. 159 to 168, a sentence / a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B) and (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.

159. He is absent from the meeting.  
 (A) at  
 (B) in  
 (C) during  
 (D) No improvement
160. Sheetal has just gone to her family in Mumbai.  
 (A) visited  
 (B) found  
 (C) joined  
 (D) No improvement
161. The man who had jumped into the lake managed to swim ashore.  
 (A) who jumping into the lake  
 (B) jumping into the lake  
 (C) who jumped into the lake  
 (D) No improvement
162. I am working on my assignment since Monday.  
 (A) was working on my assignment  
 (B) have been working on my assignment  
 (C) had to be working on my assignment  
 (D) No improvement
163. His journey to Sri Lanka was official, with no frills attached.  
 (A) no taxes  
 (B) no problems  
 (C) no accompaniments  
 (D) no improvement
164. Our basketball team play badly last Friday.  
 (A) plays badly  
 (B) played bad  
 (C) played badly  
 (D) No improvement

165. Please make it a point to send your letter at my address.

- (A) on my address
- (B) to my address
- (C) in my address
- (D) No improvement

166. We are looking forward to seeing you again.

- (A) for seeing
- (B) on seeing
- (C) at seeing
- (D) No improvement

167. I came to school riding my bicycle.

- (A) by my bicycle
- (B) on my bicycle
- (C) along with my bicycle
- (D) No improvement

168. I have already read this book twice.

- (A) I already twice have read this book.
- (B) I twice have already read this book.
- (C) I have twice already read this book.
- (D) No improvement.

**Directions :** In Question Nos. 169 to 175, 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.

169. An animal living on fish

- (A) Carnivore
- (B) Herbivore
- (C) Piscivore
- (D) Parasite

170. Can be read clearly

- (A) Eligible
- (B) Intangible
- (C) Illegible
- (D) Legible

171. The act of killing one's own father

- (A) Parricide
- (B) Patricide
- (C) Fratricide
- (D) Parasite

172. Government runs its administration through departments staffed by civil servants

- (A) Bureaucracy
- (B) Democracy
- (C) Aristocracy
- (D) Oligarchy

173. Person who directs preparation of a newspaper

- (A) Instructor
- (B) Auditor
- (C) Editor
- (D) Author

174. A person who does not think or behave like everyone else, but has independent, unusual opinions

- (A) Hermit
- (B) Individual
- (C) Maverick
- (D) Matriarch

175. Child of unusual or remarkable talent

- (A) Prodigy
- (B) Genius
- (C) Geek
- (D) Intellectual

**Directions :** In Question Nos. 176 to 177, 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.

176. (A) Debauchary (B) Debouchery  
 (C) Debauchery (D) Dibauchery

177. (A) Inovation  (B) Innovation  
(C) Innovasion (D) Inovasion

**Directions :** In Question Nos. 178 to 187, you have two brief passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

**Passage - I (Question Nos. 178 to 182)**

The saving of certain wild animals from extinction has for many years been a problem for zoologists and other specialists, but more recently the problem has become so acute, and has received so much publicity, that most people are now concerned about it. This may at first seem strange because one of the most gratifying developments of the last few years has been the passing of strict laws to protect wild animals and the consequent decline in

the hunting of big-game for sport. Why is it, then that some rare wild animals are still threatened with extinction and even some of the less rare ones are rapidly declining in number?

One reason is the 'march of civilization'. When an area is wholly cleared of vegetation to make room for new towns, factory sites or hydroelectric plant the natural home of several species is destroyed. The displaced animal must either migrate to another area or perish. Even the clearing of land for a road or an airfield may involve 'pushing back' the jungle and the smaller the area in which wild animals compete for a living, the smaller the number that can hope to survive.

178. According to the author what is referred to 'This may at first seem strange'?
- (A) The problem of saving certain wild animals  
(B) The hunting of big-game  
(C) The clearing vegetation  
(D) The extinction of animals
179. What is meant by 'pushing back the jungle'?
- (A) To move jungle away  
(B) To compete for a living  
(C) Clearing of vegetation to make towns and factory sites  
(D) Removing the jungle
180. What has the passing of strict laws resulted in?
- (A) A problem for zoologists  
(B) The decline of big-game hunting for sport  
(C) Smaller locations for towns  
(D) Wiping out wild animals in smaller number
181. What is the main reason for an area to be wholly cleared?
- (A) The march of civilization  
(B) To make rooms for rare animals  
(C) To grow trees  
(D) To reduce the area of the jungle
182. The meaning of the word 'gratifying' is
- (A) resulting (B) reducing  
(C) pleasing (D) declining

### Passage – II (Question Nos. 183 to 187)

The word 'patriotism' means love for one's motherland. It is a natural feeling that almost every person possesses. If a person has no love for his motherland, he must be as good as dead. 'Love of our country' should become our motto. The love for one's motherland is more significant than all other varieties of love. This love may be there because of the physical beauty of one's motherland – its landscape, fertility or rich natural resources. But, it really is a thing to be proud of. It instills a feeling of ownness in a person and he or she comes to have an emotional hand with the land of his or her birth. This love i.e. 'patriotism is untouched by selfishness'. On the other hand a patriot is always prepared to make sacrifices for his or her country.

183. According to the author
- (A) All cannot love their country  
(B) Love of our country is more important than other kind of love  
(C) One should live by his motto  
(D) One should love oneself first
184. The author feels that patriotism is not linked to
- (A) pride (B) corruption  
(C) generosity (D) selfishness
185. A patriot is always
- (A) ready to glorify his country  
(B) ready to rule his country  
(C) ready to sacrifice himself for his country  
(D) ready to work for his country
186. We can pay homage to our patriots by
- (A) building memorials in their honour  
(B) making speeches in their praise  
(C) publishing their biographies  
(D) emulating them
187. The word Patriotism means
- (A) Love for one's motherland  
(B) Love for one's mother  
(C) Love for oneself  
(D) Love for one's culture

**Directions :** In Question Nos. 188 to 192, 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.

188. The manager told the boys /  
(A)  
that one ought to work hard /  
(B)  
to earn his living. / No error  
(C) ✓ (D)

189. The Nile is said to be the longest  
(A)  
than all other rivers /  
(B) ✓  
in the eastern hemisphere. / No error  
(C) (D)

190. Everything are packed /  
(A) ✓  
and were ready / to leave. / No error  
(B) (C) (D)

191. The thief broke in the / house in the /  
(A) ✓ (B)  
dead of the night. / No error  
(C) (D)

192. It is difficult / to let go /  
(A) (B)  
of bad memoirs. / No error  
(C) ✓ (D)

**Directions :** In Question Nos. 193 to 197, sentences are 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.

193. The manager began to doubt the \_\_\_\_\_ of his assistant.  
(A) credits (B) credit  
(C) credentials (D) chances

194. You should \_\_\_\_\_ the opportunity when it comes.  
(A) cease (B) ✓ seize  
(C) sense (D) size

195. We must \_\_\_\_\_ ourselves to changing circumstances.  
(A) adopt (B) adept  
(C) ✓ adapt (D) accept

196. You should start, \_\_\_\_\_ you are likely to miss the train.  
(A) indeed (B) ✓ otherwise  
(C) in fact (D) consequently

197. The hawkers are selling their \_\_\_\_\_ in the streets.  
(A) wire (B) ✓ wares  
(C) warn (D) wear

**Directions :** In Question Nos. 198 to 200, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

198. Tirade  
(A) ✓ Denunciation (B) Eulogy  
(C) Discredit (D) Speech

199. Vicissitudes  
(A) Sorrows (B) ✓ Misfortunes  
(C) Changes (D) Surprises

200. Circumscribed  
(A) ✓ Limited (B) Entangled  
(C) Destroyed (D) Eroded