

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

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
555 PK 6

DA-2013

GK - 1367294

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 :	1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं।
Part-A : General Intelligence & Reasoning (50 Questions)	भाग-क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न)
Part-B : General Awareness (50 Questions)	भाग-ख : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
Part-C : Quantitative Aptitude (50 Questions)	भाग-ग : परिमाणात्मक अभिरसिध्ति (50 प्रश्न)
Part-D : English Comprehension (50 Questions)	भाग-घ : अंग्रेजी परिचय (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 द्विभाषी प्रश्नों में कोई असंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
3. All questions are compulsory and carry equal marks.	3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.	4. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक घटाए जाएंगे।
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 देखें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-32) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
6. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and enter the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number on Side-I of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet in 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. निर्देशक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जायेगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में निम्नलिखित विवरणों 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 लगाएँ। उत्तरपत्रिका में प्रश्नों के उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने रिखे गये सम्बन्धित अक्षरों के अक्षरों को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला धराकर लिखें। जो आकाशवाणी वाले काले नोले बॉल-पॉइंट पेन से भरने वाले हैं, उनके लिए कोई अंकन नहीं किया जाएगा।
7. 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.	7. उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने रिखे गये सम्बन्धित अक्षरों के अक्षरों को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला धराकर लिखें। जो आकाशवाणी वाले काले नोले बॉल-पॉइंट पेन से भरने वाले हैं, उनके लिए कोई अंकन नहीं किया 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 भरने वाले कूट सूचना को एक नसलीय पढ़ेंगे। यदि सूचना अधूरी है अथवा आकाशवाणी प्रश्न में कोई त्रुटि 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. पत्रिका-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निर्देशक के हवाले 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. उपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्रवाई 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 छाने हुए विवरणों 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 लगाएँ।
13. In lieu of Question Nos. 39 to 50 and 144 to 150, relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. candidates only.	13. आकाशवाणी 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 करना है। 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 hall/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."	15. "परीक्षा हॉल/कमरा में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को इनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन किसी अन्य बेतार संचार साधन का निषिद्ध और कारक 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 अभ्युक्ति रद्द कर देने सहित।"

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



DA-2013

Part - A

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

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

1. Doctor : Patient ::
(A) Engineer : Computer
(B) Lawyer : Judge
(C) Crop : Farmer
(D) Pilot : Plane
2. BFJN : EIMQ :: DHLP : ?
(A) DJNR (B) EIMQ
(C) CGKO (D) GKOS
3. TSAE : TSEW :: HTRON : ?
(A) HTUSO (B) HTUOS
(C) HTOUS (D) HTSOU
4. 123 : 369 :: 321 : ?
(A) 960 (B) 396 (C) 963 (D) 693
5. 81 : 9 :: 36 : ?
(A) 4 (B) 81 (C) 9 (D) 36
6. President : Prime Minister ::
Governor : ?
(A) Vice President
(B) Chief Minister
(C) Speaker
(D) Chief Secretary

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

7. (A) Lily (B) Hibiscus
(C) Champa (D) Jasmine
8. (A) 4 (B) 25
(C) 40 (D) 49
9. (A) 120 - 80 (B) 57 - 19
(C) 45 - 30 (D) 63 - 42
10. (A) CP (B) FR
(C) DQ (D) BO
11. (A) MONST (B) EGFLM
(C) CEDIJ (D) KMLQR
12. (A) Street (B) House
(C) Residence (D) Dwelling

13. 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

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

- _b_da_ _bdd_a
- (A) bdaba (B) dbabd
(C) bbada (D) aabbb

15. 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

Directions : In Question Nos. 16 to 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series :

16. 4, 11, 30, 85, 248, ?
(A) 333 (B) ~~444~~
(C) 683 (D) 735
17. 10, 18, 34, ?, 130, 258
(A) 23 (B) 60 (C) 68 (D) 66
18. AZBY, ?, EVFU, GTHS
(A) BYCZ (B) CXDR
(C) CXDW (D) EXDZ
19. 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

भाग - क

सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

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

1. चिकित्सक : रोगी ::
(A) इंजीनियर : कम्प्यूटर
(B) वकील : न्यायाधीश
(C) फसल : किसान
(D) पायलट : विमान
2. BFJN : EIMQ :: DHLP : ?
(A) DJNR (B) EIMQ
(C) CGKO (D) GKOS
3. TSAE : TSEW :: HTRON : ?
(A) HTUSO (B) HTUOS
(C) HTOUS (D) HTSOU
4. 123 : 369 :: 321 : ?
(A) 960 (B) 396 (C) 963 (D) 693
5. 81 : 9 :: 36 : ?
(A) 4 (B) 81 (C) 9 (D) 36
6. राष्ट्रपति : प्रधानमंत्री :: राज्यपाल : ?
(A) उपराष्ट्रपति (B) मुख्यमंत्री
(C) अध्यक्ष (D) मुख्य सचिव

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

7. (A) लिली (B) गुड़हर
(C) चम्या (D) चमेली
8. (A) 4 (B) 25
(C) 40 (D) 49
9. (A) 120 - 80 (B) 57 - 19
(C) 45 - 30 (D) 63 - 42
10. (A) CP (B) FR
(C) DQ (D) BC
11. (A) MONST (B) EGFLM
(C) CEDIJ (D) KMLQR
12. (A) सड़क (B) मकान
(C) आवास (D) निवास

13. 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 |

14. दो गई वर्ण श्रृंखला में जब रिक्त स्थानों पर अनुक्रमानुसार वर्ण रखे जाएंगे तो कौन से वर्णों का मेट श्रृंखला को पूरा करेगा ?

- _b_da_ _bdd_a
- | | |
|-----------|-----------|
| (A) bdaba | (B) dhabd |
| (C) bbada | (D) aabbb |

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

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. उल्टक | 2. अंग |
| 3. परमाणु | 4. कोशिका |
| 5. अणु | |
| (A) 34512 | (B) 35412 |
| (C) 34521 | (D) 35142 |

निर्देश : प्रश्न संख्या 16 से 18 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है । दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें ।

16. 4, 11, 30, 85, 248, ?
(A) 333 (B) 444 (C) 683 (D) 735
17. 10, 18, 34, ?, 130, 258
(A) 23 (B) 60 (C) 68 (D) 66
18. AZBY, ?, EVFU, GTHS
(A) BYCZ (B) CXDR
(C) CXDW (D) EXDZ
19. एक महिला ने एक व्यक्ति को ओर इशारा करते हुए कहा कि 'वह मेरे पिता की एकमात्र पुत्री का पुत्र है ।' महिला का उस पुरुष से क्या संबंध है ?
(A) बंइन (B) नानी
(C) चाचा (D) मामी

रफ कार्य के लिए स्थान

20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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) $+ \times - \times =$
28. $\frac{32}{50} + 0.008 + \frac{3}{10} + 1 + 1\frac{3}{4}$
(A) 2.398 (B) 3.698
(C) 2.388 (D) 2.708
29. If $92 * 24 = 58$, $16 * 56 = 36$, $33 * 49 = 41$, then what should $32 * 84$ be?
(A) 56 (B) 66
(C) 52 (D) 58
30. If = stands for +
+ stands for - < stands for >
+ stands for = - stands for +
× stands for < > stands for ×
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) $25 = 15 - 5 + 4 < 14 = 4$
31. 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
- Directions :** In Question Nos. 32 to 34, select the missing number from the given responses.
32. $\begin{matrix} 8 & 9 & 7 \\ 3 & 4 & 5 \\ 4 & 5 & 3 \\ 20 & 31 & ? \end{matrix}$
(A) 22 (B) 32 (C) 35 (D) 15
33. $\begin{matrix} 6 & 40 & 2 \\ 3 & 25 & 4 \\ 5 & ? & 7 \end{matrix}$
(A) 74 (B) 64 (C) 55 (D) 82
34. $\begin{matrix} 2 & 6 & 18 \\ 4 & 10 & 30 \\ 3 & 8 & ? \end{matrix}$
(A) 24 (B) 36 (C) 17 (D) 30

20. पाँच मित्रों a, b, c, d, e की आयु में जिनमें प्रत्येक में 2 वर्ष का अंतर है, जिनका जाँड़ 60 है तो c की आयु कितनी होगी ?
(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 20
21. 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
22. 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
23. "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
24. 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) SFKFUJRJNO
25. 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
26. 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
27. * प्रतीकों को बदलने और समीकरण $8 * 7 * 4 * 3 * 4 * 24$ को संतुलित करने के लिए अंकगणितीय प्रतीकों का सही संयोजन चुनिए ।
(A) $\times + - = >$ (B) $\times - + + =$
(C) $\times + - + =$ (D) $+ \times - \times =$
28. $\frac{32}{50} + 0.008 + \frac{3}{10} + 1 + 1\frac{3}{4}$
(A) 2.398 (B) 3.698
(C) 2.388 (D) 2.708
29. 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
30. यदि = का अर्थ है +, + का अर्थ है -, < का अर्थ है >, + का अर्थ है =, - का अर्थ है +, \times का अर्थ है <, > का अर्थ है \times 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) $25 = 15 - 5 + 4 < 14 = 4$
31. 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

निर्देश : प्रश्न सं. 32 से 34 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए ।

32.

8	9	7
3	4	5
4	5	3
20	31	?

(A) 22 (B) 32 (C) 35 (D) 15
33.

6	40	2
3	25	4
5	?	7

(A) 74 (B) 64 (C) 55 (D) 82
34.

2	6	18
4	10	30
3	8	?

(A) 24 (B) 36 (C) 17 (D) 30

35. 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

36. 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.

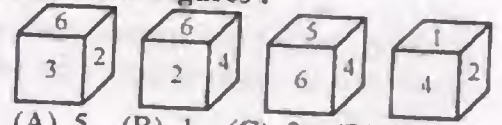
Argument (II) : Yes, it will help to achieve literacy target.

- (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.
- (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

38. 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

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

Question Figures :



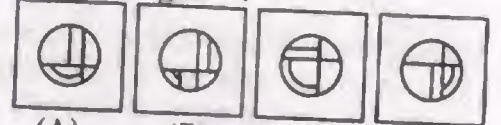
- (A) 5 (B) 1 (C) 3 (D) 2

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

Question Figure :

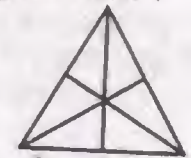


Answer Figures :



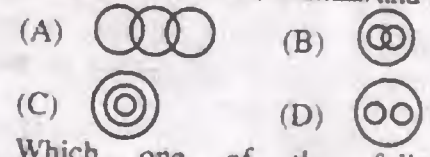
- (A) (B) (C) (D)

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

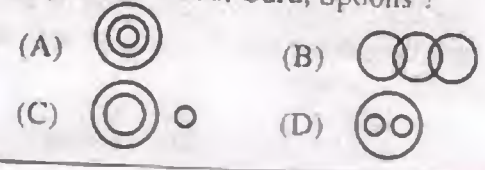


- (A) 16 (B) 17 (C) 12 (D) 15

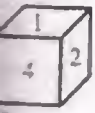
42. Which of the following diagrams represents the correct relationship between Carnivores, Animals and Tigers?



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



e given
er is on



(A) (B)
om the



(D)
find in

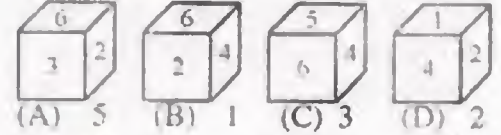
15
diagrams
relationship
Tigers?

owing

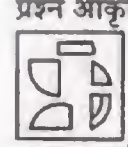


35. शैली A स्थल से 4 किमी. उत्तर की ओर चलती है और बाएँ मुड़कर 3 किमी. जाती है। उस स्थल से वह प्रस्थान स्थल A की ओर सीधे जाती है। उसने कुल कितनी दूरी तय की (किमी. में)?
(A) 12 (B) 05 (C) 10 (D) 14
36. एक कथन दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष, (I) और (II) निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य 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 खोलने 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 हैं।
(D) न तो निष्कर्ष I न ही II मजबूत है।
37. (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
38. 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 कहाँ होगा ?
(A) पश्चिम में (B) पूर्व में
(C) प्रस्थान बिंदु पर (D) उत्तर-पूर्व में

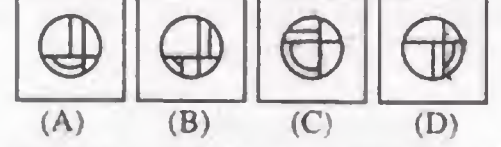
39. एक पॉसे का नीचे चार स्थितियाँ दी गई हैं। 6 के बिलकुल सामने की संख्या ज्ञात कीजिए। प्रश्न आकृतियाँ:



- (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 :



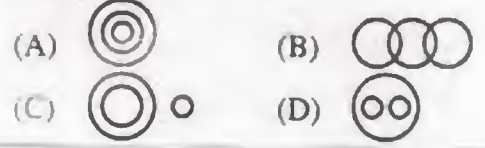
41. ज्ञात कीजिए, नीचे दिए गए डायग्राम में कितने त्रिभुज हैं।



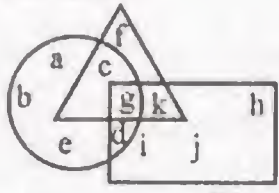
- (A) 16 (B) 17 (C) 12 (D) 15
42. निम्नलिखित में से कौन सा डायग्राम मांसाहारियों, जानवरों और बाघों के बीच सही संबंध को दर्शाता है ?



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



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 :



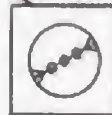
Answer Figures :



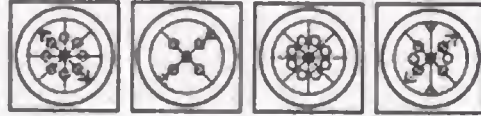
- (A) (B) (C) (D)

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

Question Figure :



Answer Figures :



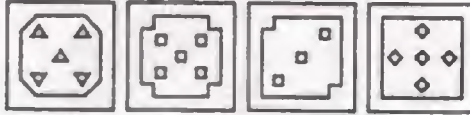
- (A) (B) (C) (D)

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 :



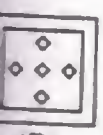
- (A) (B) (C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK

res, select
ion figure



and cut as
a figures.
figures.
ar when

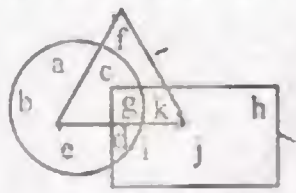


exactly
figure ?



PK 6

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 ?

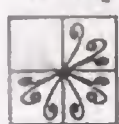
45. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

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

46. प्रश्न आकृति :

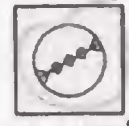


उत्तर आकृतियाँ :

- (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 यह किस उत्तर आकृति जैसा दिखेगा ?

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 14th from the top and 27th 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 4th Jan, 2008 falls on Friday, what day of week will fall on 4th Jan, 2009?
 (A) Monday (B) Friday
 (C) Wednesday (D) Sunday
46. After 7'o 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 = cqro, तो author = ?
(A) bwxltx (B) bxwxlt
(C) bwwltx (D) bwlxxt
42. एक मेज 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 की ऊपर से 14वीं और नीचे से 27वीं रैंक है। यदि 6 छात्र फेल हो गए तो परीक्षा में कुल कितने छात्र बैठे ?
(A) 45 (B) 38 (C) 46 (D) 50
44. सार्थक 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 की 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. In India, the interest rate on savings accounts in all the nationalized commercial banks is fixed by
 (A) Finance Minister of India
 (B) Union Finance Commission
 (C) Indian Bank Association
 (D) Reserve Bank of India
52. Pegging up of a currency means, fixing the value of a currency
 (A) at a constant level
 (B) at a lower level
 (C) at a higher level
 (D) leaving it to market forces
53. The Oil seeds Production Programme (OPP) was launched in
 (A) 1986 (B) 1987
 (C) 1988 (D) 1990
54. Plan Holiday was declared after
 (A) The First Five Year Plan
 (B) The Second Five Year Plan
 (C) The Third Five Year Plan
 (D) The Fourth Five Year Plan
55. Which of the following pair is wrongly matched ?
 (A) Plato - Republic
 (B) Aristotle - Politics
 (C) Pundit Jawaharlal Nehru - Hind Swaraj
 (D) Karl Marx - Das Kapital
56. The concept of "Rule of Law" is a special feature of constitutional system of
 (A) Britain (B) U.S.A.
 (C) France (D) Switzerland
57. Which of the following is not helpful in controlling money supply ?
 (A) Free market policy
 (B) CRR
 (C) Bank Rate
 (D) Change in margin requirement
58. Usually a big difference is seen in theory and practice in
 (A) Presidential form of Government
 (B) Fascist type of Government
 (C) Parliamentary form of Government
 (D) Socialist type of Government
59. Comptroller and Auditor General of India acts as a friend, Philosopher and Guide for :
 (A) Public Accounts Committee
 (B) Estimates Committee
 (C) Finance Ministry
 (D) Committee on Public Undertakings
60. How liberty can be limited ?
 (A) By Rule (B) By Law
 (C) By Authority (D) By Equality
61. The first meeting of the Indian National Congress held in 1885 was presided by
 (A) Shri P.M. Mehta
 (B) Shri Womesh Chandra Bonnerjee
 (C) D.E. Wacha
 (D) S.N. Bannerjee
62. Which one of the following tribal assemblies was normally involved in the election of the tribal chief ?
 (A) Saniti (B) Sabha
 (C) Gana (D) Vidata
63. During which of the following periods of Indian History did the Kshatriyas have a distinct identity ?
 (A) Age of the Buddha
 (B) Maurya period
 (C) Post-Maurya age
 (D) Gupta period
64. The Gandhi's 'Dandi March' was a part of
 (A) Non-Cooperation Movement
 (B) Home Rule League
 (C) Civil Disobedience Movement
 (D) Quit India Movement
65. A writ is issued by
 (A) a High Court
 (B) a Sub Court
 (C) a District Court
 (D) an Administrative Tribunal

भाग - ख

सामान्य जानकारी

51. भारत में सभी राष्ट्रीयकृत व्यापारिक बैंकों में बचत लेखों पर व्याज दर का निर्धारण किसके द्वारा किया जाता है ?
 (A) भारत का वित्त मंत्री
 (B) संघ वित्त आयोग
 (C) भारतीय बैंक संघ
 ✓(D) भारतीय रिज़र्व बैंक (रिज़र्व बैंक ऑफ इन्डिया)
52. किसी मुद्रा (करोड़ी) के अधिकीकृतन का अर्थ है, मुद्रा के मूल्य को इस पर निर्धारित करना
 ✓(A) स्थिर स्तर पर
 (B) निम्नतर स्तर पर
 (C) उच्चतर स्तर पर
 (D) इसको बाज़ार शक्तियों पर छोड़ देने पर
53. तेलहन उत्पादन कार्यक्रम (ओ पी पी) कब प्रारंभ किया गया था ?
 (A) 1986 (B) 1987
 (C) 1988 ✓(D) 1990
54. योजना अवकाश किसके बाद घोषित किया गया ?
 (A) प्रथम पंचवर्षीय योजना
 (B) द्वितीय पंचवर्षीय योजना
 ✓(C) तृतीय पंचवर्षीय योजना
 (D) चतुर्थ पंचवर्षीय योजना
55. निम्नलिखित में से कौन से युग्म (जोड़े) का मिलान गलत ढंग से किया गया है ?
 (A) प्लेटो - गणतंत्र
 (B) अरस्तु - राजनीति
 ✓(C) पंडित जवाहरलाल नेहरू - हिंद स्वराज
 (D) कार्ल मार्क्स - डास कैपिटल
56. 'विधि का शासन' की संकल्पना कहाँ की संवैधानिक प्रणाली की एक विशेष विशिष्टता है ?
 ✓(A) ब्रिटेन (B) यू.एस.ए.
 (C) फ्रांस (D) स्विट्ज़रलैंड
57. निम्नलिखित में से धन आपूर्ति को नियंत्रित करने में कौन सहायक नहीं है ?
 ✓(A) निर्बाध बाज़ार नीति
 (B) सीआरआर
 (C) बैंक दर
 (D) सीमांत आवश्यकता में परिवर्तन
58. आमतौर पर सिद्धांत और व्यवहार के बीच यहाँ पर बड़ा अंतर देखा जाता है
 (A) सरकार का अध्यक्षतात्मक रूप
 (B) फासीवादी प्रकार की सरकार
 (C) सरकार का संसदीय स्वरूप
 ✓(D) सरकार का समाजवादी प्रकार
59. भारतीय महानियंत्रक और महालेखा परीक्षक किसके लिए एक मित्र, दार्शनिक और मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है ?
 ✓(A) लोक लेखा समिति
 (B) प्राक्कलन समिति
 (C) वित्त मंत्रालय
 (D) लोक उपक्रम समिति
60. स्वतंत्रता को किस प्रकार सीमित किया जा सकता है ?
 (A) शासन द्वारा ✓(B) विधि द्वारा
 (C) प्राधिकार द्वारा (D) समानता द्वारा
61. वर्ष 1885 में हुई भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की प्रथम मॉटिंग की अध्यक्षता किसके द्वारा की गई थी ?
 (A) श्री पी.एम. मेहता
 ✓(B) श्री वामेश चंद्र बनर्जी
 (C) डी.ई. वाचा
 (D) एन.एन. बनर्जी
62. निम्नलिखित में से कौन सी जनजातीय सभा सामान्य रूप से, जनजातीय सरदार (मुखिया) के चुनाव में शामिल होती थी ?
 (A) समिति (B) तथा
 ✓(C) गण (D) विदाता
63. भारतीय इतिहास के निम्नलिखित युगों में से किसके दौरान क्षत्रिय एक विशिष्ट पहचान रखते थे ?
 ✓(A) बुद्ध के युग में (B) मौर्य काल में
 (C) पश्य-मौर्य काल में (D) गुप्त काल में
64. गोंधोजी का 'दांडी (डोंडी) मार्च' किसका हिस्सा था ?
 (A) असहयोग आंदोलन
 (B) स्वशासन लीग (संघ)
 (C) सविनय अवज्ञा आंदोलन
 ✓(D) भारत छोड़ो आंदोलन
65. एक रिट किसके द्वारा जारी की जाती है ?
 ✓(A) कोई उच्च न्यायालय
 (B) कोई उप-न्यायालय
 (C) जिला न्यायालय
 (D) प्रशासनिक अधिकरण

66. Growth rate of population means
 (A) The difference of growth between male and female.
 (B) The difference in population between urban and rural area.
 (C) The number of births per thousand people.
 (D) The difference between birth and death rates.
67. Relative humidity is expressed as
 (A) Grams (B) Kilograms
 (C) Percentage (D) Ratio
68. Metamorphism changes rocks'
 (A) structure
 (B) texture
 (C) both (A) and (B)
 (D) actual chemical composition
69. The region famous for many kinds of wine and champagne is
 (A) Eastern Europe
 (B) Western Europe
 (C) Mediterranean
 (D) Glass land
70. Crossing-over occurs during
 (A) Leptotene (B) Zygotene
 (C) Pachytene (D) Diplotene
71. In which of the following multiple epidermis is found ?
 (A) Boerhaavia (B) Amaranthus
 (C) Helianthus (D) Nerium
72. Blood cancer is commonly known as
 (A) Leucoderma
 (B) Leukaemia
 (C) Haemophilia
 (D) Sickle-cell anaemia
73. The first stable product of photosynthesis is
 (A) Starch
 (B) Sucrose
 (C) Phosphoglyceric acid
 (D) Glucose
74. pH scale ranges from
 (A) 0 - 7 (B) 8 - 14
 (C) 0 - 14 (D) None
75. Slash and burn agriculture is known as 'Milpa' in
 (A) Venezuela
 (B) Brazil
 (C) Central Africa
 (D) Mexico and Central America
76. A real gas can act as an ideal gas in
 (A) high pressure and low temperature
 (B) low pressure and high temperature
 (C) high pressure and high temperature
 (D) low pressure and low temperature
77. According to special theory of relativity the mass of a particle
 (A) increases with increase in velocity with respect to an observer.
 (B) decreases with increase in velocity.
 (C) decreases with decrease in velocity.
 (D) is independent of its velocity.
78. The motion of the wheels of a bullock-cart while moving on the road is an example of
 (A) Oscillatory and rotatory motion
 (B) Oscillatory and translatory motion
 (C) Translatory and rotatory motion
 (D) Translatory motion only
79. Endoscope is an instrument used to detect the ulcers in the stomach has a long narrow tube (with a small glowing bulb at one end) which is inserted in to the stomach through the mouth contains
 (A) small current carrying wire
 (B) a narrow tube containing water
 (C) optical fibre
 (D) a narrow tube containing some chemical solution
80. The 'IBM-DOS' is a
 (A) Single user operating system
 (B) Multiuser operating system
 (C) Batch operating system
 (D) Time-sharing operating system
81. The new technology which is emerging in the field of computer is
 (A) IC-technology
 (B) Parallel processing system
 (C) Semiconductor technology
 (D) Transistor technology
82. Iron rusts quickly in
 (A) Rain water (B) Sea water
 (C) Distilled water (D) River water
83. When a single gene controls the expression of more than one character, it is said to be
 (A) Heterotrophic (B) Autotrophic
 (C) Allotropic (D) Pleiotropic

66. आबादी की वृद्धि दर का तात्पर्य है
 (A) स्त्रियों और पुरुषों के बीच वृद्धि का अंतर
 (B) शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में आबादी के बीच अंतर
 ✓(C) प्रति हजार लोगों में जन्मों की संख्या
 (D) जन्म और मृत्यु दरों के बीच अंतर
67. आपेक्षिक आद्रता को किस रूप में व्यक्त किया जाता है ?
 (A) ग्राम (B) किलोग्राम
 ✓(C) प्रतिशत (D) अनुपात
68. कार्यांतरण चट्टानों में क्या परिवर्तित कर देता है ?
 (A) संरचना
 (B) गठन
 ✓(C) (A) और (B) दोनों
 (D) वास्तविक रसायनिक संयोजन
69. अनेकों प्रकार की शराब और शैम्पेन के लिए प्रसिद्ध क्षेत्र है
 (A) पूर्वी यूरोप ✓(B) पश्चिमी यूरोप
 (C) भूमध्यसागर (D) ग्लास लैंड
70. विनिमय किसके दौरान होता है ?
 (A) तनुपट्ट (B) युग्मपट्ट
 ✓(C) स्थूलपट्ट (D) द्विपट्ट
71. निम्नलिखित में से किसमें बहुत बाह्य त्वचा पायी जाती है ?
 ✓(A) बोरहायिया (B) एमारैन्थस
 (C) हेरिऐन्थस (D) नैरियम (कनेर)
72. ब्रड कैसर को आमतौर पर इस नाम से जाना जाता है
 (A) ल्यूकोडर्मा
 ✓(B) ल्यूकेमिया
 (C) हीमोफीलिया
 (D) सिकल-सेल एनीमिया
73. प्रकाश-संश्लेषण का प्रथम स्थायी उत्पाद है
 (A) स्टार्च (मंड)
 (B) सुक्रोस (इसु शर्करा)
 ✓(C) फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल
 (D) ग्लूकोस
74. पी एच (pH) स्केल का परिसर है
 (A) 0-7 (B) 8-14
 ✓(C) 0-14 (D) कोई भी नहीं
75. द्रुमावशेष (स्लैश) और बर्न कृषि को 'मिल्पा' के नाम से कहा जाता है ?
 (A) वेनेज़ुएला
 (B) ब्राज़ील
 (C) सेंट्रल अफ्रीका
 ✓(D) मेक्सिको और सेंट्रल अमरीका
76. एक वास्तविक गैस किसमें एक आदर्श गैस के रूप में क्रिया कर सकती है ?
 (A) उच्च दाब और निम्न ताप
 ✓(B) निम्न दाब और उच्च ताप
 (C) उच्च दाब और उच्च ताप
 (D) निम्न दाब और निम्न ताप
77. आपेक्षिकता के विशेष सिद्धांत के अनुसार किसी कण का द्रव्यमान
 ✓(A) एक प्रेक्षक के संबंध में वेग में बढ़ोतरी के साथ बढ़ता है।
 (B) वेग में बढ़ोतरी के साथ घटता है।
 (C) वेग में कमी के साथ घटता है।
 (D) अपने वेग से मुक्त रहता है।
78. सड़क पर चलते समय किसी बेलगाड़ी के पहियों की गति किसका उदाहरण है ?
 (A) दोलनी और घूर्णनी गति
 (B) दोलनी और स्थानांतरीय गति
 ✓(C) स्थानांतरीय और घूर्णनी गति
 (D) केवल स्थानांतरीय गति
79. अंतर्दशी एक ऐसा यंत्र है जो आमाशय के अल्सरों का पता लगाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। इसमें एक लंबी संकीर्ण नलिका होती है (जिसके एक सिरे पर छोटा चमकौला बल्ब होता है) जो आमाशय में मुँह द्वारा निविष्ट की जाती है, इसमें क्या अंतर्विष्ट है ?
 (A) छोटा धारा वहन तार
 (B) संकीर्ण नलिका में पानी भरा होता है।
 ✓(C) प्रकाशिक फाइबर (रेशा)
 (D) संकीर्ण नलिका में कुछ रसायनिक घोल होते हैं।
80. 'आईवीएम-डीओएस' है, एक
 ✓(A) सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम
 (B) मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम
 (C) बैच ऑपरेटिंग सिस्टम
 (D) टाइम-शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम
81. कम्प्यूटर के क्षेत्र में उभर रही नवीन प्रौद्योगिकी है
 ✓(A) आई.सी. प्रौद्योगिकी
 (B) पैरेलल प्रोसेसिंग सिस्टम
 (C) सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी
 (D) ट्रांज़िस्टर प्रौद्योगिकी
82. लोहे में बहुत शीघ्र जंग कहाँ लगती है ?
 ✓(A) वर्षा के जल में (B) समुद्र के जल में
 (C) आसुत जल में (D) नदी के जल में
83. जब कोई एकल जीन एक से अधिक लक्षण की अभिव्यक्ति नियंत्रित करता है तो इसको किस प्रकार का कहा जाता है ?
 (A) परपोषित (B) स्वपोषित
 (C) अपरूपी ✓(D) बहुप्रभावी

84. Aerated water contains
(A) SO_2 (B) NO_2
(C) H_2 (D) CO_2
85. Magnetite is
(A) Fe_2O_3 (B) Fe_3O_4
(C) FeCO_3 (D) $2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
86. United Nation's appreciation for better management of cyclone. Phalin was awarded in 2014 to the government of
(A) West Bengal
(B) Andhra Pradesh
(C) Andaman & Nicobar
(D) Odisha
87. The Ministry sometimes referred as "Green Ministry" in India is Ministry of
(A) Agriculture and Rural Development
(B) Environment and Forests
(C) Surface and Transport
(D) Urban Development and Landscaping
88. The plants which grow well, only in light are known as
(A) Sciophilous (B) Xerophytes
(C) Heliophytes (D) Epiphytes
89. Ama Jangal Yojna (my forest scheme) a bid to enhance forest cover in the State was launched in
(A) Odisha (B) Chhattisgarh
(C) Jharkhand (D) Assam
90. A book entitled, 'The Stories of Malgudi Days' was written by
(A) K.R. Narayanan
(B) R.K. Narayan
(C) P.M. Bajpai
(D) Abul Kalam
91. "Ranji Trophy" is given to the sport persons in
(A) Football (B) Hockey
(C) Cricket (D) Kabaddi
92. Anti-Sexual Harassment Law (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013 came into force in India to protect.
(A) Women at workplace
(B) Transgenders (male)
(C) Child abuse
(D) Live-in-partners
93. Iron is prevented from rusting by coating with zinc. This process is called as
(A) Galvanisation (B) Corrosion
(C) Sublimation (D) Reduction
94. Special status to Jammu and Kashmir is given by the Indian Constitution under the article
(A) 364 (B) 368 (C) 370 (D) 377
95. Where the Central Food Technology and Research Institute (CFTRI) is located?
(A) Chennai (B) Mysore
(C) Hyderabad (D) Bangalore
96. The study of Drugs and their action is known as
(A) Pharmacy (B) Palaeozoology
(C) Pharmacology (D) Palaeontology
97. Food crops comprise :
(A) Cotton, Tobacco, Sugarcane
(B) Linseed, Castor, Turmeric
(C) Food grains, Pulses, Edible oil seeds
(D) Jute, Cotton, Chillies
98. The first Five Year Plan of the Government of India was based on
(A) Leontief input-output model
(B) Harrod-Domar model
(C) Mahalanobis two-sector model
(D) Mahalanobis four-sector model
99. Which of the followings is not correct?
(A) PIL - Public Induced Litigation
(B) CNG - Compressed Natural Gas
(C) SIT - Special Investigation Team
(D) KYC - Know Your Customer
100. Find the incorrect match among the followings :
(A) Sir Syed - Aligarh
Murtza Khan - Muslim
University
(B) Dr. B.R. - Ambedkar
Ambedkar - University
(C) Pt. Jawaharlal - Jawaharlal
Nehru - Nehru
University
(D) Madan Mohan - Banaras
Malviya - Hindu
University

84. वातित जल में यह अंतर्विष्ट होता है
 (A) SO_2 (B) NO_2
 (C) H_2 (D) CO_2
85. मैग्नेटाइट है
 (A) Fe_2O_3 (B) Fe_3O_4
 (C) $FeCO_3$ (D) $2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$
86. चक्रवात, फालिन के बेहतर प्रबंध के लिए संयुक्त राष्ट्र को प्रशंसा का पुरस्कार 2014 में कहां की सरकार को दिया गया ?
 (A) पश्चिम बंगाल
 (B) आंध्र प्रदेश
 (C) अंडमान और निकोबार
 (D) उड़ीसा
87. भारत में कभी-कभी "हरित मंत्रालय" कहा जाने वाला मंत्रालय है
 (A) कृषि और ग्राम विकास
 (B) पर्यावरण और वन
 (C) धरातल और परिवहन
 (D) नगर विकास और मू-दृश्य निमाण
88. वं पादप जो केवल प्रकाश में भलीभाँति बढ़ते हैं, यह कहलाते हैं
 (A) छायारागी (B) मरूद्भिद्
 (C) आतपोद्भिद् (D) अधिपादप
89. किस राज्य में अमा जंगल योजना (मेरी जंगल योजना) प्रारंभ की गई, जो कि राज्य में वन क्षेत्र को बढ़ाने के लिए एक चेष्टा है ?
 (A) उड़ीसा (B) झारखंड
 (C) झारखंड (D) आसाम
90. 'द स्टोरी ऑफ मालगुडी डेज़' नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई ?
 (A) के.आर. नारायणन (B) आर.के. नारायण
 (C) पी.एम. बाजपेयी (D) अबुल कलाम
91. खिलाड़ियों को "रननौ ट्राफी" किस खेल में दी जाती है ?
 (A) फुटबॉल (B) हॉकी
 (C) क्रिकेट (D) कबड्डी
92. भारत में यौन उत्पीड़न विरोधी कानून (रोकथाम, निषेध और शिकार-निवारण) अधिनियम, 2013 विधायी रक्षा करने के लिए लागू किया गया ?
 (A) कार्य स्थल पर महिलाओं
 (B) ट्रांसजेन्डर (पुरुष)
 (C) बच्चों के साथ दुर्व्यवहार
 (D) लिव-इन-पार्टनर्स
93. जिंक (जस्ता) का लेंप लगा देने से लोहे में जंग नहीं लगती। इस प्रक्रिया को कहते हैं
 (A) जस्ता चढ़ाना (B) संक्षारण
 (C) ऊर्ध्वपातन (D) अपचयन
94. किस अनुच्छेद (आर्टिकल) के अंतर्गत जम्मू और काश्मीर को भारतीय संविधान द्वारा विशेष स्थिति प्रदान की गई है ?
 (A) 354 (B) 368
 (C) 370 (D) 377
95. वैश्वीय खाद्य प्रौद्योगिकी और अनुसंधान संस्थान (जो एक टी आर आई) कहां पर स्थित है ?
 (A) चेन्नई (B) मैसूर
 (C) हैदराबाद (D) बंगलौर
96. औषधियों और उनके कार्य का अध्ययन क्या कहलाता है ?
 (A) औषध निमाण (विज्ञान)
 (B) जैवाश्म - प्राणि विज्ञान
 (C) औषध (प्रभाव) विज्ञान
 (D) जैवाश्म-विज्ञान
97. खाद्य फसलों में ये शामिल हैं :
 (A) कपास, तंबाकू, गन्ना
 (B) अलसी, एरंड, हल्दी
 (C) खाद्यान्न, दालें, खाद्य तेलहन
 (D) जूट, कपास, मिर्चा
98. भारत सरकार की प्रथम पंचवर्षीय योजना किस पर आधारित थी ?
 (A) लियोनटीफ का इनपुट - आउटपुट (निवेश/बहिर्वेश) मॉडल
 (B) हैरॉड-डोमर मॉडल
 (C) महालनोबिस का दो (दू) - सेक्टर मॉडल
 (D) महालनोबिस का चार (फोर) - सेक्टर मॉडल
99. निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?
 (A) पीआईएल - पब्लिक इन्ड्यूस्ट्रिज लिटिगेशन
 (B) सीएनजी - कम्प्रेसड नेचुरल गैस
 (C) एसआईटी - स्पेशल इन्वेस्टिगेशन टीम
 (D) केवाईसी - नो योर कस्टमर
100. निम्नलिखित में से किसका मिलान गलत किया गया है ?
 (A) सर सैयद मुतज़ा - अलौगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय
 (B) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर - अम्बेडकर विश्वविद्यालय
 (C) पं. जवाहरलाल नेहरू - जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय
 (D) मदन मोहन मालवीय - बनारस हिंदू विश्वविद्यालय

Part - C

QUANTITATIVE APTITUDE

101. 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
102. 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
103. 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
104. 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
105. 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
106. 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
107. 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 cm^3 (B) 670 cm^3
 (C) 707 cm^3 (D) 770 cm^3
108. 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
109. 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
110. The parallel sides of a trapezium are 30 cm and 20 cm and the area of it is 450 cm^2 , the distance between the parallel sides is
 (A) 16 cm (B) 18 cm
 (C) 19 cm (D) 20 cm

भाग - ग

परिमाणात्मक अभिरुचि

101. यदि $x * y = x^2 + y^2 + 1$, तो $\frac{4 * 5}{3 * 2}$ का मान क्या है ?
 (A) $\frac{3}{7}$ (B) 3 (C) $\frac{10}{3}$ (D) 10
102. 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
103. 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
104. एक कुंड को दो सप्लाई पाइपों द्वारा क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भरा जा सकता है। परंतु एक वेंस्ट 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 वेंस्ट पाइप भी खुली थी। वेंस्ट 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
105. 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
106. एक 48 m लंबी और 31.5 m चौड़ी निम्न भूमि की ऊँचाई 6.5 dm तक बढ़ाने के लिए, एक ओर के पनॉट 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
107. एक बेलन का व्यास 14 cm है और उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 220 sq.cm है। बेलन का आयतन है
 (A) 620 cm^3 (B) 670 cm^3
 (C) 707 cm^3 (D) 770 cm^3
108. 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
109. 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
110. एक समालंब (ट्रैपेज़ियम) की समांतर भुजाएँ 30 cm तथा 20 cm हैं और उसका क्षेत्रफल 450 cm^2 है; समांतर भुजाओं में अंतर है
 (A) 16 cm (B) 18 cm
 (C) 19 cm (D) 20 cm

111. 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
112. 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
113. 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
114. 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
115. 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
116. 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
117. 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.
118. 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
119. 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
120. If $x^{51} + 51$ is divided by $(x + 1)$, the remainder is
 (A) 0 (B) 1 (C) 49 (D) 50
121. If $x + y = 3$ and $x - y = 1$, then the value of xy is
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
122. 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
123. 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

train journey in
of 48 kms per
ould its speed
may take only
ne distance ?

(A) 13 km/hr.

(B) 12 km/hr.

place P and

a 7 hours. He

he distance at

ining distance

the distance

Q ?

(A) 72 (D) 90

on ₹ 8,000

per annum,

for $1\frac{1}{2}$ years is

₹ 1,100

₹ 1,261

y $(x + 1)$, the

(D) 50

= 1, then the

(D) 1

which the

$5x - k$ is

(A) 20 (B) 25 (C) 44 (D) 34

(D) 34

is 1,00,000.

s at 10% per

at the start

(A) 1,21,000

(B) 1,10,000

111. 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

112. 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

113. 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

114. 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

115. एक दुकानदार खरीदते समय भी और बेचते समय भी, गलत बॉटों का प्रयोग करके 20% तक का धोखा देता है। उसका कुल लाभ है

(A) 20 (B) 25 (C) 44 (D) 34

116. 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

117. 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.

118. 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

119. ₹ 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

120. यदि $x^{51} + 51$ को $(x + 1)$ से विभाजित किया जाए तो शेष होगा

(A) 0 (B) 1 (C) 49 (D) 50

121. यदि $x + y = 3$ और $x - y = 1$ तो xy का मान है

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

122. k का मान जिसके लिए अभिव्यंजन (एक्सप्रेशन) $x^3 + 4x^2 + 5x - k$ विभाज्य है $x - 2$ द्वारा, है

(A) 16 (B) 18 (C) 24 (D) 34

123. 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

124. 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
125. 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
126. 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
127. If $x = 30$, then 5% less than $(x^2 - 10^2)$ is equal to
(A) 160 (B) 270
(C) 670 (D) 760
128. 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
129. 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
130. 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) $\frac{1}{2}$
131. 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
132. 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) $PX = \frac{QX}{2}$
133. 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
134. $\triangle ABC$ 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
135. In a $\triangle ABC$, 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
136. The least value of $\cos^2\theta + \sec^2\theta$ is
(A) 1 (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(C) 2 (D) $2\sqrt{3}$
137. Angle B of a parallelogram ABCD is 60° , 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

SPACE FOR ROUGH WORK

direct common
es of radii 2 cm
hen the distance
of the circles is
B) 10 cm
D) 12 cm

of PQR triangle
PQ. what the
and \overline{OQ} is ?

B) $PX < QX$
D) $PX = \frac{QX}{2}$

angle are $(3x)^\circ$,
F. the value of

22 (D) 30

A. If $AB = 24$ mm
C is

25 mm
35 mm

AD, BE and
FG = 3.5 cm.

7 cm
9 cm

$\sec^2 \theta$ is

$\frac{\sqrt{3}}{2}$
 $2\sqrt{3}$

ram ABCD is
in the ratio

2 : 1 : 3
2 : 2 : 1

124. 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

125. 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

126. 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

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

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

128. 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

129. 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

130. 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) $\frac{1}{2}$

131. 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

132. 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) $PX = \frac{QX}{2}$

133. 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

134. $\triangle ABC$ 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

135. 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

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

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

137. एक समांतर चतुर्भुज ABCD का कोण B 60° 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

रफ कार्य के लिए स्थान

138. 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

139. 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

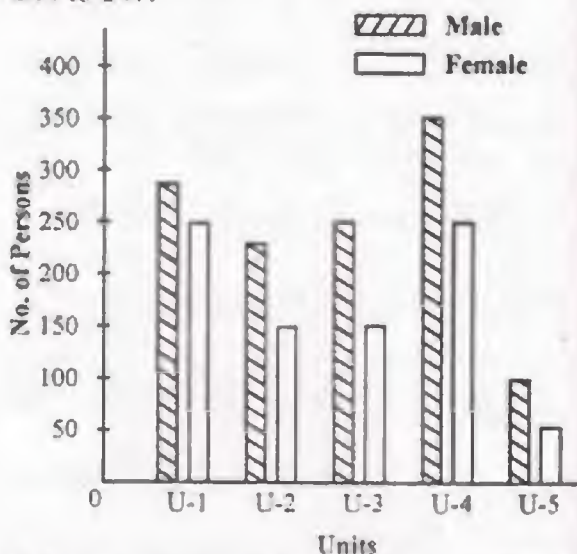
140. If PQ and PR are equal sides of an isosceles right angled ΔPQR , then find the value of $\tan \frac{\angle P}{2} + \cot \angle Q$
 (A) 2 (B) $2\sqrt{2}$
 (C) $2\sqrt{3}$ (D) $3\sqrt{2}$

141. If $\tan(\theta - 30^\circ) = \frac{1}{\sqrt{3}}$, then the value of θ is
 (A) 0° (B) 30°
 (C) 60° (D) 90°

142. 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

143. In a ΔABC , 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) $\operatorname{cosec} \frac{A}{2}$

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) $\frac{13}{700}$

SPACE FOR ROUGH WORK

138. 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

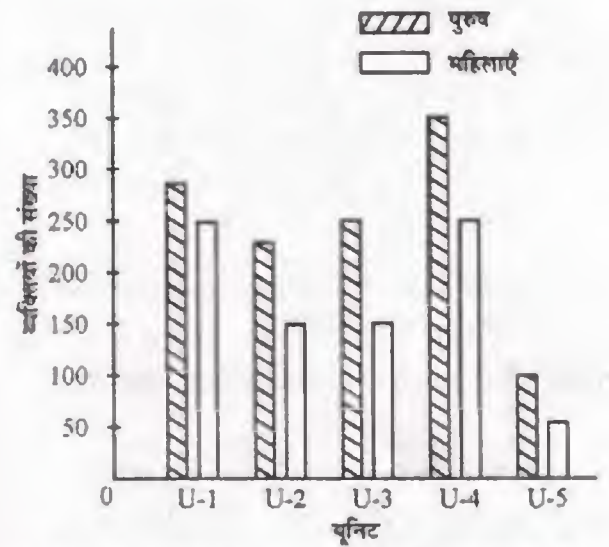
139. मूल्यांकन कीजिए : $\frac{\cot 40^\circ}{\tan 50^\circ} - \frac{1(\cos 35^\circ)}{2(\sec 55^\circ)}$
 (A) $\frac{3}{2}$ (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 0

140. यदि PQ तथा PR समद्विबाहु समकोण ΔPQR को 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) $3\sqrt{2}$

141. यदि $\tan (\theta - 30^\circ) = \frac{1}{\sqrt{3}}$, तो θ का मान है
 (A) 0° (B) 30° (C) 60° (D) 90°
142. 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

143. ΔABC 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) $\operatorname{cosec} \frac{A}{2}$

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) $\frac{13}{700}$

effect of literacy
 5 units. Study the
 Question Nos

Male
 Female

U-4 U-5

aces between
 and U-3 is
 2 : 1
 1 : 1

les in U-3 is
 37.5
 35

of males in
 U-5 is
 50
 320

in U-4 is
 100
 $\frac{13}{700}$

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 1st day, 2nd day, 3rd day was 40 °C. The average temperature for 2nd day, 3rd day, 4th day was 41 °C. If the temperature on 4th day be 42 °C, what was the temperature on 1st 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

= 4, then the
8
14

for 1st day,
40 °C. The
2nd day, 3rd
°C. If the
be 42 °C,
on 1st day?
38 °C
35 °C

a sum of
2.20 at 5%
est?
5 years
years

triangle is
duced to
rectangle

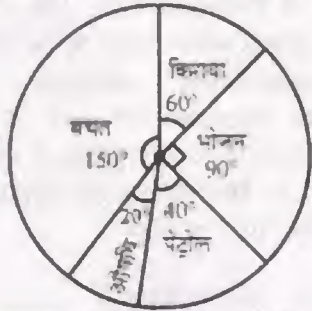
0%
0%

of one
sa. The
pins are
number

oss of
more
What
age if

2005 के दौरान जैम्स के व्यय का वितरण नीचे दिया
गया है :

उसकी आय = ₹ 1,80,000, 2005 में



इसका अध्ययन करके प्रश्न सं. 148 से 150 का उत्तर
देना है।

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 सो 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 °C था। दूसरे दिन, तीसरे
दिन, चौथे दिन के लिए औसत तापमान 41 °C
था। यदि चौथे दिन का तापमान 42 °C हो तो
पहले दिन का तापमान क्या था ?

- (A) 37 °C (B) 38 °C
(C) 39 °C (D) 35 °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 155, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

151. The musuem depicts /
(A)
the story of human kind /
(B)
on time and space. / No error /
(C) (D)
152. You must either pay the bill /
(A)
at once else return /
(B)
the goods immediately. / No error /
(C) (D)
153. Each and everyone of the participants /
(A)
is expected to contribute /
(B)
generously to the cause. / No error /
(C) (D)
154. Each person hold it /
(A)
in trust from God to promote /
(B)
the good of mankind. / No error /
(C) (D)
155. Whenever they go out /
(A)
shopping they /
(B)
take their pet cat with them. /
(C)
No error /
(D)

Directions : In Question Nos. 156 to 160, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate words(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. Children often quarrel _____
petty issue.
(A) with (B) on
(C) over (D) for
157. We threw out some old furniture so
that the new television set
_____ enough space.
(A) has (B) have
(C) had (D) will have
158. After she died he had nothing to live
_____.
(A) for (B) at
(C) through (D) from
159. We _____ in hope that things
will improve eventually.
(A) live (B) bring
(C) stay (D) survive
160. We should pass a vote of _____.
(A) senses (B) censure
(C) census (D) censor

Directions : In Question Nos. 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. Laud
(A) Laugh (B) Shout
(C) Praise (D) Extolled
162. Salacity
(A) Bliss (B) Depression
(C) Indecency (D) Corrupt
163. Commensurate
(A) Rational (B) Approximate
(C) Accountable (D) Proportionate

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

164. Humanity
 (A) Human (B) Friendly
 (C) Brutality (D) Haughty
165. Acquit
 (A) Judged (B) Locked
 (C) Convict (D) Caught
166. Candid
 (A) Ambiguous (B) Secretive
 (C) Uncertain (D) Misleading

Directions : In Question Nos. 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. The proposals were hanging like Damocles' Sword over our heads.
 (A) to immediately work very hard and successfully at a new activity
 (B) to become too excited and eager about something
 (C) an impending but uncertain danger
 (D) something that you say in order to emphasize that you agree with what someone has just said
168. I will carry out your orders to the letter.
 (A) in writing
 (B) literally and strictly
 (C) forever
 (D) certainly
169. He gives himself the airs of a rich man.
 (A) enjoys being
 (B) tries to hide the fact that he is
 (C) pretends to be
 (D) boasts over the fact that he is
170. We got into hot water just because the accountant divulged our secrets.
 (A) fail in one's efforts
 (B) land in trouble
 (C) take the help of
 (D) come to nothing
171. John is highly qualified for the job but his indecisiveness will be his Achilles' heel.
 (A) Downfall (B) Vulnerable point
 (C) Main setback (D) Strength

Directions : In Question Nos. 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. Mumbai is better to any seaport in India.
 (A) is better to any other seaport in
 (B) was better to any of seaport in
 (C) is better than any other seaport in
 (D) No improvement
173. The poor man humbly was assuring him that he meant no harm.
 (A) insured
 (B) assured
 (C) censured
 (D) No improvement
174. By the time I receiving the letter, the date for the interview was already over.
 (A) I received the letter
 (B) I had receiving the letter
 (C) I was to receiving the letter
 (D) No improvement
175. Despite seeing the danger zone sign, the young boys jumped over the fence.
 (A) restricted zone
 (B) high risk zone
 (C) protected zone
 (D) No improvement
176. Aren't you tired of this never-ending rain?
 (A) incessant
 (B) intermittent
 (C) continuous
 (D) No improvement
177. I wish I was on a vacation.
 (A) am
 (B) were
 (C) went
 (D) No improvement

178. I refreshed myself by a cup of tea.
 (A) was refreshed
 (B) was refreshing
 (C) refresh
 ✓(D) No improvement
179. There was no suggestion that the leader should resign.
 (A) expression
 (B) offer
 (C) desire
 ✓(D) No improvement
180. You cannot avoid to speak to someone when you both live in the same house.
 ✓(A) speaking to someone when you both live in the same house.
 (B) speaking someone when you both live in the same house.
 (C) speaking with someone when we both live in the same house.
 (D) No improvement
181. The more they earn, that much they spend.
 (A) More they earn, more they spend.
 (B) More they earn, the more they spend.
 ✓(C) The more they earn, the more they spend.
 (D) No improvement

Directions : In Question Nos. 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 looks at the bright side of things.
 ✓(A) Pessimist (B) Pacifist
 (C) Optimist (D) Humanist
183. A list of dishes.
 (A) Cuisine (B) Dessert
 (C) Buffet ✓(D) Menu
184. One who believes in fate.
 (A) Believer ✓(B) Fatalist
 (C) Agnostic (D) Sceptic

185. Smugly self-satisfied.
 (A) Responsive ✓(B) Complacent
 (C) Jovial (D) Witty
186. A person who makes a scientific study of birds.
 ✓(A) Ornithologist (B) Orthodontist
 (C) Anaesthetist (D) Astrophysicist
187. Having to do with artistic beauty.
 ✓(A) Aesthetic (B) Excellence
 (C) Artful (D) Creative
188. A person who lives by himself.
 (A) Bachelor ✓(B) Recluse
 (C) Spinster (D) Priest

Directions : In Question Nos. 189 & 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) massacre (B) masacre
 (C) masacere (D) massacer
190. (A) tenasious (B) tenacoious
 ✓(C) tenacious (D) tenecious

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

Passage - I (Question Nos. 191 to 195)

The third defect of our civilization is that it does not know what to do with its knowledge. Science has given up powers fit for the gods, yet we use them like small children. For example, we do not know how to manage our machines. Machines were made to be man's servants; yet he has grown so dependent on them/that they are in a fair way to become his masters. Already most men spend most of their lives looking after and waiting upon machines. And the machines are very stern masters. They must be fed with coal, and given petrol to drink, and oil to wash with, and they must be kept at the right temperature. And if they do not get their meals when they expect them, they grow sulky and refuse to work, or burst with rage, and blow up, and spread ruin and

destruction all around them. So we have to wait up on them very attentively and do all that we can to keep them in a good temper. Already we find it difficult either to work or play without the machines, and a time may come when they rule us altogether, just as we rule animals.

And this brings me to the point at which I asked, "What do we do with all the time which the machines have saved for us, and the new energy that they have given us?" On the whole, it must be admitted, we do very little. For the most part we use our time and energy to make more and better machines; but more and better machines will only give us still more time and more energy, and what we do with them? The answer I think, is that we should try to become more civilized. For the machines themselves, and the power which machines have given us, are not civilization but aids to civilization.

191. What were the machines made for ?

- (A) For serving men
- (B) To be stern masters
- (C) To give us extra time
- (D) To make other machines

192. What are the machines turning out to be ?

- (A) Man's servants
- (B) Better machines
- (C) The masters of men
- (D) To give new energy

193. What do we usually do with the time and energy saved for us by the machines ?

- (A) Spend our lives looking after them
- (B) Make more and better machines
- (C) Become civilized
- (D) Rule animals

194. In 'if they do not get their meals', 'they' refers to

- (A) machines
- (B) scientists
- (C) gods
- (D) people

195. How do we use the power given to us by Science ?

- (A) Intelligently
- (B) Like small children
- (C) Like machines
- (D) Like a scientist

Passage - II (Question Nos. 196 to 200)

Most of the products that humans require to satisfy their needs and desires are obtained from land. Land provides living organisms with food and shelter. It provides for the bulk of human needs and wants such as food, clothing, housing, transportation etc. Land covers only 30 percent of the total area of the earth out of which large parts of it is not suitable for habitation due to severe climatic conditions or unfavourable topography. The density of the populated regions is confined to sub-tropical and mid-latitude zones comprising of about 66 percent of the total population.

196. Land provides organisms with _____.

- (A) fruits and vegetables
- (B) food and shelter
- (C) air and water
- (D) shelter and protection

197. Land covers only _____ % of the total area of the earth.

- (A) 30
- (B) 3.0
- (C) 0.3
- (D) 35

198. Most of the land is not suitable for habitation due to _____.

- (A) severe climatic conditions or favourable topography
- (B) pleasant climatic conditions or favourable topography
- (C) severe climatic conditions or unfavourable topography
- (D) harsh climatic conditions or unpredictable topography

199. Most of the population lives in

- (A) hot areas
- (B) cold areas
- (C) sub-tropical and mid-latitude zones
- (D) only mid-latitude zones

200. Most of the product that humans require to satisfy their needs and desire are obtained from _____.

- (A) man-made goods
- (B) water-bodies
- (C) industries
- (D) land