

CGL- 27/04/2014 → Evening

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

Test Form No. ①  
टेस्ट फॉर्म संख्या  
222 MN 3

DA-2013

GK - 1230219

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, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं : भाग-क : सामान्य बुद्धि तथा तर्कशास्त्र (50 प्रश्न) भाग-ख : सामान्य ज्ञान (50 प्रश्न) भाग-ग : परिमाणत्मक अभिरूचि (50 प्रश्न) 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 विरोधाभासी 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 काटा 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 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 पावें, 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 जाएगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में निम्नलिखित विवरणों के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या अक्षरों में लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपरोक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा उत्तर-पत्रिका को मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। (दृष्टिबाधित उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ। जो दृष्टिबाधित उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
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 सम्बन्धित अक्षरों के अक्षरों को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाने। जो अक्षरों के अक्षरों को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरेंगे, 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. आ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरो 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 का उत्तर-पत्रिका निरीक्षक 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. 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; इस 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. आकृतियों से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 39 से 50 एवं 144 से 150 के स्थान 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 halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."	15. "परीक्षा हॉल/कक्षों में मोबाइल फोन तथा वेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य वेतार संचार साधन को साथ में आँक करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनका अभ्यर्थिता रद्द करने सहित।"

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



DA-2013

**Part - A**  
**GENERAL INTELLIGENCE & REASONING**

- To build a wall, 254 bricks are required. Builder has to build 88 such walls. He is having 20,100 bricks & ordered 500 more. How many bricks will be require more?  
(A) 2352 (B) 1352  
(C) 1752 (D) 2052
- From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:  
**MISUNDERSTAND**  
(A) TENT (B) SEND  
(C) SENT (D) MEND
- From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word:  
**CONFIGURATION**  
(A) CONFIRM (B) CONJUGAL  
(C) FINGER (D) GOAT
- Alphabets are coded by numbers in reverse order. When unscrambled we will get a word. Find that meaningful word hidden in one of the responses.  
(A) 26, 18, 11, 12, 13  
(B) 18, 11, 26, 13, 16  
(C) 13, 17, 18, 16, 26  
(D) 11, 18, 26, 13, 12
- If the alphabets A to Z represent each other in the reverse order i.e. A = Z, B = Y, C = X etc., then how 'HOUR' would be written?  
(A) SLIF (B) SLFI  
(C) SLEI (D) None of these
- In a certain code BRIDGE is written as FULGJH. How will FRUIT be written in the same code?  
(A) IVLXW (B) IUWXL  
(C) IUXLW (D) IUXWL
- If DGKJL is coded as 14879 and KKKLJ is coded as 88897, then how can 'HDEGF' be coded?  
(A) 96854 (B) 51243  
(C) 52134 (D) 68549
- If  $123 = 14$  and  $323 = 22$ , then  $624 = ?$   
(A) 60 (B) 72 (C) 56 (D) 55

- If  $\div$  for  $+$ ,  $-$  for  $\times$ ,  $+$  for  $\div$  and  $\times$  for  $-$ , which one of the following is correct?  
(A)  $15 \times 12 \div 18 - 4 = 40$   
(B)  $72 \div 9 - 13 \div 6 = 80$   
(C)  $36 \div 4 - 3 \times 4 = 23$   
(D)  $56 \div 13 - 14 \div 6 = 160$

- Insert the correct sign and find out the result:  
 $24 * 7 * 5 * 5 * 8 = 25$

(A)  $+$ ,  $+$ ,  $\times$ ,  $-$  (B)  $\div$ ,  $+$ ,  $-$ ,  $\times$

(C)  $\times$ ,  $-$ ,  $+$ ,  $+$  (D)  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$ ,  $+$

H.  $\sqrt{625} + \sqrt{484} = ?$

(A) 57 (B) 37

(C) 35 (D) 47

**Directions :** In Question Nos. 12 to 14, select the missing number from the given responses.

12. 

4	8	20
9	3	15
6	6	?

(A) 22 (B) 18 (C) 16 (D) 20

13. 

18	16	7
35	25	?
7	23	58
24	32	65

(A) 19 (B) 15 (C) 13 (D) 14

14. 

2	4	6
6	2	4
4	?	-2

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

15. P, Q, R and S are playing a game of carom. P, R and S, Q are partners. S is the right of R who is facing West. Then Q is facing.

(A) South (B) East

(C) West (D) North

16. Raja took 1 h to travel  $\frac{2}{5}$  of a journey. He then took another 1 h to travel the next  $\frac{1}{5}$  of the journey. He spent 45 min to travel the remaining 220 km. Find the distance he travelled in the whole journey.

(A) 550 km (B) 220 km

(C) 330 km (D) 440 km

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - क  
सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

1. एक दीवार बनाने के लिए 254 ईंटें लगती हैं। बिल्डर को ऐसी 88 दीवार बनानी हैं। उसके पास 20,100 ईंटें हैं और 500 का आर्डर और दिया है। कितनी और ईंटों को जरूरत होगी?  
(A) 2352 (B) 1352  
(C) 1752 (D) 2052
2. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है?  
MISUNDERSTAND  
(A) SEND (B) SEND  
(C) SENT (D) MEND
3. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है?  
CONFIGURATION  
(A) CONFIRM (B) CONJUGAL  
(C) FINGER (D) GOAT
4. वणक्रम को उलटे क्रम में संख्याओं द्वारा कोडित किया गया है। इन्हें सुलझाने पर एक सार्थक शब्द प्राप्त होगा। निम्नलिखित में से एक उत्तर में दिए गए शब्द को ज्ञात कीजिए।  
(A) 26, 18, 11, 12, 13  
(B) 18, 11, 26, 13, 16  
(C) 13, 11, 18, 16, 26  
(D) 11, 18, 26, 13, 12
5. यदि वर्ण A से Z तक एक-दूसरे को उलटे क्रम में दर्शाते हैं अर्थात् A = Z, B = Y, C = X आदि, तो 'HOUR' को कैसे लिखा जाएगा?  
(A) SLIF (B) SLEI  
(C) SLEI (D) इनमें से कोई नहीं
6. किसी कोड में BRIDGE को FULGIH के रूप में लिखा जाता है। FRUIT को उसी कोड में कैसे लिखा जाएगा?  
(A) IYXW (B) IUWXL  
(C) IUXLW (D) IUXWL
7. यदि DGKJL को 14879 और KKKLJ को 88897 कोड में लिखा जाता है, तो 'HDEGF' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?  
(A) 96854 (B) 51243  
(C) 52134 (D) 68549
8. यदि  $123 = 14$  और  $323 = 22$ , तो  $624 = ?$   
(A) 60 (B) 72 (C) 56 (D) 55

9. यदि '+' के लिए '-', 'x' के लिए '+', '-' के लिए '+' और '-' के लिए 'x' लिखा जाए तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(A)  $15 \times 12 + 18 - 4 = 40$   
(B)  $15 \times 12 - 13 \times 6 = 80$   
(C)  $36 + 4 \times 3 \times 4 = 23$   
(D)  $56 + 13 - 14 + 6 = 160$

10. सही चिह्न लगाइए और परिणाम ज्ञात कीजिए।  
 $24 + 7 \times 5 + 8 = 25$

- (A) +, +, x, - (B) +, -, x  
(C) x, -, +, + (D) -, x, +, +
11.  $\sqrt{625} + \sqrt{484} = ?$   
(A) 57 (B) 37 (C) 35 (D) 47

- निर्देश : प्रश्न सं. 12 से 14 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

12. 

4	8	20
9	3	15
6	6	?

  
(A) 22 (B) 18 (C) 16 (D) 20

13. 

18	16	7
35	25	?
7	23	58
24	32	65

  
(A) 19 (B) 15 (C) 13 (D) 14

14. 

2	4	6
6	2	4
4	6	2

  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

15. P, Q, R और S कैरम खेल रहे हैं। P, R और S, Q साझेदार हैं। S, R के दाईं ओर बैठा है, जो पश्चिम की ओर मुख करके बैठा है, तो Q किस दिशा में मुख करके बैठा है?

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

16. राजा ने यात्रा का 2/5 भाग पूरा करने में 1 घंटे का समय लिया। उसके बाद 1/5 भाग पूरा करने में और 1 घंटे का समय लिया। शेष 220 किमी की यात्रा करने में 45 मिनट का समय लिया। उसके द्वारा की गई पूरी यात्रा की दूरी बताइए।

- (A) 550 किमी. (B) 220 किमी.  
(C) 330 किमी. (D) 440 किमी.

78  
86  
81

21-4

84

80

15

30

25  
20  
47

**Directions :** In Question Nos. 17 to 22, select the related word/letters/numbers from the given alternatives.

17. Milk : Cream :: ?  
 (A) College : Student  
 (B) Sugar : Salt  
 (C) Clay : Pottery  
 (D) Fruit : Guava
18. Dog : Puppy :: Cat : ?  
 (A) Calf (B) Kid  
 (C) Kitten (D) Cub
19. 138 : 161 :: 144 : ?  
 (A) 165 (B) 166  
 (C) 167 (D) 168
20. ? : 72 :: 06 : 42  
 (A) 12 (B) 03  
 (C) 09 (D) 10
21. D : 25 :: F : ?  
 (A) 36 (B) 49  
 (C) 40 (D) 50
22. ACE : VXZ :: FHJ : ?  
 (A) VXZ (B) TVX  
 (C) PRT (D) QSU

**Directions :** In Question Nos. 23 to 28, find the odd word/number/letters/number pair from the given alternatives.

23. (A) River (B) Lake  
 (C) Dam (D) Pond
24. (A) Prize (B) Gift  
 (C) Award (D) Charity
25. (A) E (B) O  
 (C) P (D) U
26. (A) ULEP (B) SERT  
 (C) OUSQ (D) ACID
27. (A) 256671 (B) 257931  
 (C) 276471 (D) 265391
28. (A) 343-7 (B) 516-8  
 (C) 216-6 (D) 729-9

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

1. Omnipotent  
 2. Omit  
 3. Omniscient  
 4. Omnivorous  
 (A) 2 1 3 4 (B) 3 2 1 4  
 (C) 2 3 1 4 (D) 2 1 4 3

30. Which one of the given responses would be the meaningful order of the following words ?

1. Cut  
 2. Put on  
 3. Sew  
 4. Measure  
 5. Chalk mark  
 (A) 4, 5, 1, 3, 2 (B) 5, 4, 1, 2, 3  
 (C) 1, 2, 3, 4, 5 (D) 4, 5, 3, 1, 2

**Directions :** In Question Nos. 31 to 34, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

31. NMT, POV, RQX, ?  
 (A) TSZ (B) TPZ  
 (C) TSY (D) TRZ
32. AMDN, GMJN, ?, RMUN  
 (A) MPON (B) MMPN  
 (C) OMRN (D) ONSU
33. 2, ?, 8, 16, 32  
 (A) 4 (B) 6 (C) 5 (D) 7
34. 2, 6, 12, 20, 30, 42, ?  
 (A) 56 (B) 60 (C) 64 (D) 48
35. A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How B related to C?  
 (A) Father (B) Brother  
 (C) Grandfather (D) Uncle
36. Five years ago, the ages of Raju and Rani were in the ratio 1 : 10. Today the sum of their ages is 32 years. What will be their ages after 10 years?  
 (A) 7, 27 (B) 17, 35  
 (C) 15, 55 (D) 18, 38

SPACE FOR ROUGH WORK

निर्देश : प्रश्न संख्या 17 से 22 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्याओं को चुनिए :

17. दूध : क्रॉम :: ?  
 (A) कॉलेज : छात्र  
 (B) चीनी : नमक  
 (C) मिट्टी : मिट्टी के बर्तन  
 (D) फल : अमरूद

18. कुत्ता : पिल्ला :: बिल्ली : ?  
 (A) बछड़ा (B) मेमना  
 (C) बिलौटा (D) शावक

19. 138 : 161 :: 144 : ?  
 (A) 165 (B) 166  
 (C) 167 (D) 168

20. ? : 06 :: 06 : 42  
 (A) 12 (B) 03  
 (C) 09 (D) 10

21. D : 25 :: F : ?  
 (A) 36 (B) 49  
 (C) 40 (D) 50

22. ACE : VXZ :: FHJ : ?  
 (A) VXZ (B) TVX  
 (C) PRT (D) QSU

निर्देश : प्रश्न संख्या 23 से 28 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषय शब्द/संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए ।

23. (A) नदी (B) झील  
 (C) बाँध (D) तालाब

24. (A) इनाम (B) उपहार  
 (C) पुरस्कार (D) दान

25. (A) E (B) O  
 (C) P (D) U

26. (A) ULEP (B) SERT  
 (C) OUSQ (D) ACID

27. (A) 256671 (B) 257931  
 (C) 276471 (D) 265391

28. (A) 343-7 (B) 516-8  
 (C) 216-6 (D) 729-9

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

1. Omnipotent 2. Omit  
 3. Omniscient 4. Omnivorous  
 (A) 2 1 3 4 (B) 3 2 1 4  
 (C) 2 3 1 4 (D) 2 1 4 3

30. निम्न चार विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम-दसांणग ?

1. काटना  
 2. पहनना  
 3. सिलाई करना  
 4. नापना  
 5. चाक से निशान लगाना  
 (A) 4, 5, 1, 3, 2 (B) 5, 4, 1, 2, 3  
 (C) 1, 2, 3, 4, 5 (D) 4, 5, 3, 1, 2

निर्देश : प्रश्न संख्या 31 से 34 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. NMT, POV, ROX, ?  
 (A) TSZ (B) TPZ  
 (C) TSY (D) TRZ

32. AMDN, GMJN, ? , RMUN  
 (A) MPON (B) MMPN  
 (C) OMRN (D) ONSU

33. 2, 2, 8, 16, 32  
 (A) 4 (B) 6  
 (C) 8 (D) 7

34. 2, 6, 12, 20, 30, 42, ?  
 (A) 56 (B) 60  
 (C) 64 (D) 48

35. A और B भाई हैं । C और D बहन हैं । A का पुत्र D का भाई है । B का C से क्या संबंध है ?  
 (A) पिता (B) भाई  
 (C) दादा/नाना (D) चाचा/मामा

36. पाँच वर्ष पहले, राजू और रानी की आयु का अनुपात 1 : 10 था । आज उनकी आयु का अनुपात 32 वर्ष है । 10 वर्ष बाद उनकी आयु क्या होगी ?  
 (A) 7, 27 (B) 17, 35  
 (C) 15, 55 (D) 18, 38

**Directions :** In Question Nos. 37 and 38, two statements are followed by four/two conclusions/assumptions. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

37. **Statements :** (1) All scientists working in America are talented.  
 (2) Some Indian scientists are working in America.
- Conclusions :** (1) All talented scientists are Indian.  
 (2) None of Indian scientists is talented.  
 (3) Some Indian scientists are talented.  
 (4) Some talented Indian scientists are working in America.

- (A) (1) & (4) (B) (2) only  
 (C) (3) & (4) (D) (4) only
38. Which of the following option is suitable for given question and statement?

**Statement :** Is 'Maruti Car' twice as fuel efficient as an ordinary car?

- Assumptions :** (I) A large number of people use 'Maruti Car'.  
 (II) The sale of 'Maruti Car' has increased.

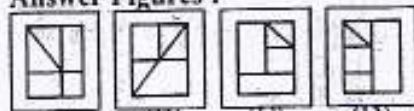
- (A) Assumption (I) alone is implicit.  
 (B) Assumption (II) alone is implicit.  
 (C) Assumptions (I) and (II) both are implicit.  
 (D) Assumptions (I) and (II) are both not implicit.

39. Among the four answer figures, which one can be formed from the cut out pieces given below in the question figure?

**Question Figure :**



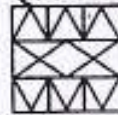
**Answer Figures :**



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

40. How many triangles are there in this figure?

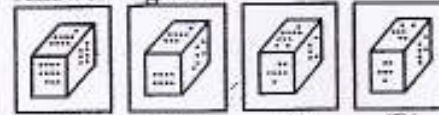
**Question Figure :**



- (A) 34 (B) 30 (C) 28 (D) 26

41. If the difference of odd number of dots on the opposite side faces of the cube is 6, find the figure which is correct:

**Answer Figures :**

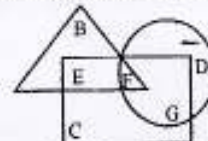


(A) (B) (C) (D)

42. Which figure best represents the relationship between Ghee, Fats, Food?

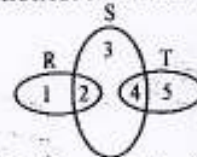


43. In the given figure, the triangle represents Parliamentarians, the square represents Ministers and the circle represents Women. Which portion represents parliamentarians who are ministers as well as women?



- (A) G (B) E (C) F (D) B

44. 'R'...represents businessmen. 'S' represents rich men. 'T' represents honest men. Which number will represent honest rich men?



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

SPACE FOR ROUGH WORK

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 37- और 38 में दो कथन दिए गए हैं, जिनके चारों निष्कर्ष/मान्यता निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्ष/मान्यता में से कौन सा सही कथन/मान्यता निश्चित रूप से दिए गए कथन से निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

37. कथन : (1) अमेरिका में काम करने वाले सभी वैज्ञानिक प्रतिभाशाली हैं।  
 (2) कुछ भारतीय वैज्ञानिक अमेरिका में काम कर रहे हैं।
- निष्कर्ष : (1) सभी प्रतिभाशाली वैज्ञानिक भारतीय हैं।  
 (2) कोई भी भारतीय वैज्ञानिक प्रतिभाशाली नहीं है।  
 (3) कुछ भारतीय वैज्ञानिक प्रतिभाशाली हैं।  
 (4) कुछ प्रतिभाशाली भारतीय वैज्ञानिक अमेरिका में काम कर रहे हैं।

- (A) (1) और (4) केवल (2)  
 (B) (3) और (4) केवल (4)

38. कौन सा विकल्प दिए गए प्रश्न और कथन पर लागू होता है ?

कथन : क्या 'मारुति कार' किसी साधारण कार को तुलना में दुगुनी ईंधन दक्ष है ?

मान्यता : I. बड़ी संख्या में लोग 'मारुति कार' का प्रयोग करते हैं।

II. 'मारुति कार' की बिक्री बढ़ गई है।

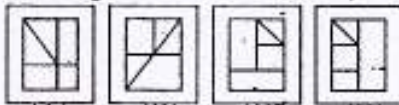
- (A) केवल मान्यता I ही स्पष्ट है।  
 (B) केवल मान्यता II ही स्पष्ट है।  
 (C) मान्यता I और II दोनों ही स्पष्ट हैं।  
 (D) मान्यता I और II दोनों ही स्पष्ट नहीं हैं।

39. चार उत्तर आकृतियों में से कौन सी नीचे प्रश्न आकृति में दिए गए कटे हुए टुकड़ों से बन सकती है ?

प्रश्न आकृति :



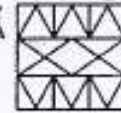
उत्तर आकृतियाँ :



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

40. इस आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?

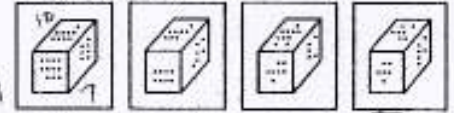
प्रश्न आकृति :



- (A) 34 (B) 30 (C) 28 (D) 26

41. यदि घन के सामने की भुजाओं पर अंकित बिंदुओं की विषम संख्या का अंतर 6 है, तो सही आकृति ज्ञात कीजिए।

उत्तर आकृतियाँ :

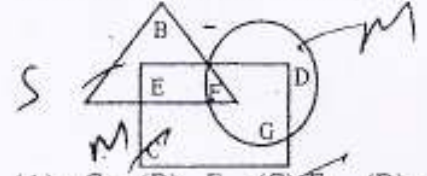


- (A) (B) (C) (D)

42. घी, वसा, भोजन के बीच संबंध को कौन-सी आकृति सबसे सही दर्शाती है ?

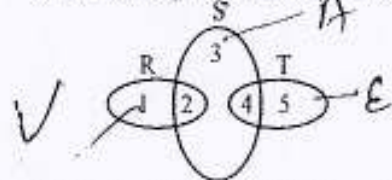


43. दी गई आकृति में त्रिभुज सांसदों को दर्शाता है, वर्ग मंत्रियों को दर्शाता है और वृत्त महिलाओं को दर्शाता है। कौन सा भाग ऐसे सांसदों को दर्शाता है जो मंत्री भी हैं और महिलाएँ भी ?



- (A) G (B) E (C) F (D) B

44. 'R' व्यवसायियों को दर्शाता है, 'S' अमीर लोगों को दर्शाता है। 'T' ईमानदार व्यक्तियों को दर्शाता है। कौन सी संख्या ईमानदार अमीरों को दर्शाएगी ?



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

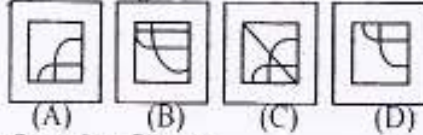
रफ कार्य के लिए स्थान

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

45. **Question Figure :**



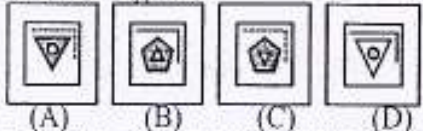
**Answer Figures :**



46. **Question Figure :**



**Answer Figures :**

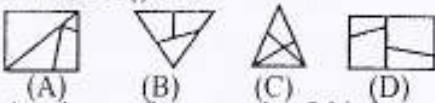


47. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

**Question Figure :**



**Answer Figures :**

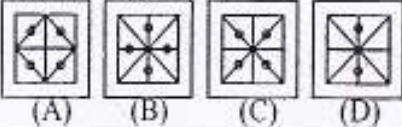


48. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

**Question Figures :**



**Answer Figures :**

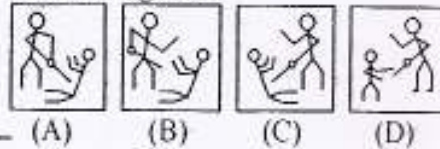


49. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure ?

**Question Figure :**



**Answer Figures :**



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., 'B' can be represented by 21, 33, etc., and 'R' can be represented by 67, 77 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given 'AMAZE'.

	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	M	N	L	Q	R	5	E	T	A	M	Z
1	P	G	D	E	Q	6	B	S	R	A	B
2	R	B	C	T	S	7	T	N	R	K	C
3	T	A	D	B	O	8	O	C	G	E	D
4	L	Z	W	N	E	9	Q	R	S	V	F

- (A) 31, 58, 86, 95, 88  
 (B) 68, 00, 31, 14, 13  
 (C) 57, 58, 13, 59, 31  
 (D) 31, 58, 57, 41, 13

SPACE FOR ROUGH WORK

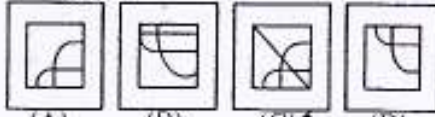


निर्देश : प्रश्न संख्या 45 और 46 में कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

45. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

46. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

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

प्रश्न आकृति :



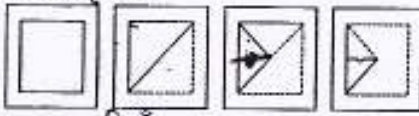
उत्तर आकृतियाँ :



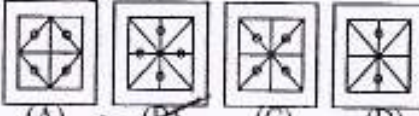
(A) (B) (C) (D)

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

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

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

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

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 बगों 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, 'B' को 21, 33 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 67, 77 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए शब्द 'AMAZE' के लिए समूह को पहचानना है।

	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9	
0	M	N	L	Q	R		5	E	T	A	M	Z
1	P	G	D	E	Q		6	B	S	R	A	B
2	R	B	C	T	S		7	T	N	R	K	C
3	T	A	D	B	O		8	O	C	G	E	D
4	L	Z	W	N	E		9	Q	R	S	V	F

(A) 31, 58, 86, 95, 88

(B) 68, 00, 31, 14, 13

(C) 57, 58, 13, 59, 31

(D) 31, 58, 57, 41, 13

रफ कार्य के लिए स्थान

**FOR VISUALLY HANDICAPPED  
CANDIDATES ONLY**

39. If water is called food, food is called tree, tree is called sky, sky is called wall, on which of the following grows a fruit ?  
(A) Water (B) Food  
(C) Sky (D) Tree
40. If A = 1, FAN = 21, then TAP = ?  
(A) 73 (B) 37  
(C) 36 (D) 27
41. If CLOCK = KCOLC, then RAMESHA = ?  
(A) HAESMAR (B) AHSEMAR  
(C) SEMARAH (D) MAARHSE
42. Five children are sitting in a row. 'C' is sitting next to 'F' but not next to 'L'. If L is not sitting next to 'F' and 'I' is sitting in the centre, who is occupying seat adjacent to 'G' ?  
(A) C only (B) C and F  
(C) I and L (D) L only
43. There were 27 monkeys seating on road fencing. The monkey named 'Raju' was on 11<sup>th</sup> position from right. Its position from left was  
(A) 16<sup>th</sup> (B) 17<sup>th</sup>  
(C) 18<sup>th</sup> (D) 15<sup>th</sup>
44. Arrange letters to form a meaningful word :  
HNAGSRI  
(A) GARNISH (B) COMPOSE  
(C) IMPRESS (D) IMPOSE
45. If day before yesterday was Thursday, when will Monday be ?  
(A) Today  
(B) Day after tomorrow  
(C) Two days after tomorrow  
(D) Day before tomorrow
46. 'Bull' is related to 'Cow' in the same way as 'Horse' is related to  
(A) Animal (B) Mare  
(C) Stable (D) Meat
47. Which one number is wrong in the given series ?  
21, 24, 30, 41, 66  
(A) 21 (B) 24  
(C) 30 (D) 41
48. If the sum of the three numbers which are in the ratio 2 : 3 : 4 is 990, then what are the numbers ?  
(A) 240, 360, 480  
(B) 200, 300, 400  
(C) 230, 345, 460  
(D) 220, 330, 440
49. In the following series how many G, K, R occur in such way, K in the middle of G & R ?  
D S G K U M G R D P G K R  
N G K D G K T N V Q S P O D  
(A) 4 (B) 2  
(C) 3 (D) 1
50. How many times in a day, the hands of a clock are straight ?  
(A) 22 (B) 44  
(C) 24 (D) 48

**SPACE FOR ROUGH WORK**

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

39. यदि पानी को भोजन कहा जाए, भोजन को वृक्ष कहा जाए, वृक्ष को आकाश कहा जाए और आकाश को दीवार कहा जाए, तो निम्नलिखित में से किस पर फल लगेंगे ?  
 (A) पानी (B) भोजन  
 (C) आकाश (D) वृक्ष
40. यदि  $A = 1$ ,  $FAN = 21$ , तो  $TAP = ?$   
 (A) 73 (B) 37  
 (C) 36 (D) 27
41. यदि  $CLOCK = KCOLC$ , तो  $RAMESHA = ?$   
 (A) HAESMAR (B) AHSEMAR  
 (C) SEMARAH (D) MAARHSE
42. पाँच बच्चे एक पंक्ति में बैठे हैं। 'C', 'F' के बाद बैठा है, लेकिन 'L' के बाद नहीं। यदि 'L', 'F' के बाद नहीं बैठा है और 'I' मध्य में बैठा है, 'G' के निकट की सीट कौन घेरे हुए है ?  
 (A) केवल C (B) C और F  
 (C) I और L (D) केवल L
43. सड़क के किनारे बाड़ पर 27 बंदर बैठे हैं। 'राजू' नाम का बंदर दाएँ से 11वें स्थान पर है। बाएँ से उसका स्थान क्या है ?  
 (A) 16वाँ (B) 17वाँ  
 (C) 18वाँ (D) 15वाँ
44. सार्थक शब्द बनाने के लिए वर्णों को व्यवस्थित कीजिए।  
 HNAGSRI  
 (A) GARNISH (B) COMPOSE  
 (C) IMPRESS (D) IMPOSE
45. यदि कल से पहले का दिन बृहस्पतिवार था तो सोमवार कब आएगा ?  
 (A) आज  
 (B) कल के बाद का दिन  
 (C) कल के दो दिन बाद  
 (D) आने वाले कल से पहले का दिन
46. जिस प्रकार 'बैल' का संबंध 'गाय' से है उसी प्रकार 'घोड़े' का संबंध किससे है ?  
 (A) पशु (B) घोड़ी  
 (C) अस्तबल (D) मांस
47. दी गई श्रृंखला में कौन सी संख्या गलत है ?  
 21, 24, 30, 41, 66  
 (A) 21 (B) 24  
 (C) 30 (D) 41
48. यदि ऐसी तीन संख्याओं का जो 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं, योग 990 है, तो वे कौन सी संख्याएँ होंगी ?  
 (A) 240, 360, 480  
 (B) 200, 300, 400  
 (C) 230, 345, 460  
 (D) 220, 330, 440
49. निम्नलिखित श्रृंखला में G, K, R कितनी बार इस प्रकार आ रहे हैं कि K, G और R के मध्य में है ?  
 DSGKUMGRDPGKR  
 NGKDGKTNVQSPOD  
 (A) 4 (B) 2  
 (C) 3 (D) 1
50. दिन में कितनी बार घड़ी की सुइयों सीधी होती हैं ?  
 (A) 22 (B) 44  
 (C) 24 (D) 48

रफ कार्य के लिए स्थान

Part - B  
GENERAL AWARENESS

51. Slash and burn agriculture is known as 'Milpa' in  
(A) Venezuela  
(B) Brazil  
(C) Central Africa  
(D) Mexico and Central America
52. 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.
53. Relative humidity is expressed as  
(A) Grams (B) Kilograms  
(C) Percentage (D) Ratio
54. Metamorphism changes rocks'  
(A) structure  
(B) texture  
(C) both (A) and (B)  
(D) actual chemical composition
55. The region famous for many kinds of wine and champagne is  
(A) Eastern Europe  
(B) Western Europe  
(C) Mediterranean  
(D) Glass land
56. Crossing-over occurs during  
(A) Leptotene (B) Zygotene  
(C) Pachytene (D) Diplotene
57. In which of the following multiple epidermis is found?  
(A) Boerhaavia (B) Amaranthus  
(C) Helianthus (D) Nerium
58. Blood cancer is commonly known as  
(A) Leucoderma  
(B) Leukaemia  
(C) Haemophilia  
(D) Sickle-cell anaemia
59. The first stable product of photosynthesis is  
(A) Starch  
(B) Sucrose  
(C) Phosphoglyceric acid  
(D) Glucose
60. pH scale ranges from'  
(A) 0 - 7 (B) 8 - 14  
(C) 0 - 14 (D) None
61. 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
62. 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
63. 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.
64. 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
65. 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
66. The 'IBM-DOS' is a  
(A) Single user operating system  
(B) Multiuser operating system  
(C) Batch operating system  
(D) Time-sharing operating system
67. 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
68. Iron rusts quickly in  
(A) Rain water (B) Sea water  
(C) Distilled water (D) River water

51. दुमावशेष (स्लैश) और बर्न कृषि को 'मिल्पा' के नाम से कहा जाता है ?  
(A) वेनेजुएला  
(B) ब्राज़ील  
(C) सेंट्रल अफ्रीका  
(D) मेक्सिको और सेंट्रल अमरीका
52. 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
53. आपेक्षिक आर्द्रता को किस रूप में व्यक्त किया जाता है ?  
(A) ग्राम (B) किलोग्राम  
(C) प्रतिशत (D) अनुपात
54. कायांतरण चूर्णों में क्या परिवर्तित कर देता है ?  
(A) संरचना  
(B) गठन  
(C) ~~गठन~~ (A) और (B) दोनों  
(D) वास्तविक रसायनिक संयोजन
55. अनेकों प्रकार की शराब और शैम्पेन के लिए प्रसिद्ध क्षेत्र है  
(A) पूर्वी यूरोप (B) पश्चिमी यूरोप  
(C) भूमध्यसागर (D) ग्लास लैंड
56. विनिमय किसके दौरान होता है ?  
(A) तनुपट्ट (B) युग्मपट्ट  
(C) स्थूलपट्ट (D) द्विपट्ट
57. निम्नलिखित में से किसमें बहुल बाह्य त्वचा पायी जाती है ?  
(A) बोरहाविया (B) एगारेन्यस  
(C) हेलेऐन्यस (D) नेरियम (कनेर)
58. ब्लड कैंसर को आमतौर पर इस नाम से जाना जाता है  
(A) ल्यूकोडर्मा  
(B) ल्यूकेमिया  
(C) हीमोफीलिया  
(D) सिक्ल-सेल एनीमिया
59. प्रकाश-संश्लेषण का प्रथम स्थायी उत्पाद है  
(A) स्टार्च (मंड)  
(B) सुक्रोस (इक्षु शर्करा)  
(C) फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल  
(D) ग्लूकोस
60. पी एच (pH) स्केल का परिसर है  
(A) 0-7 (B) 8-14  
(C) 0-14 (D) कोई भी नहीं
61. जब कोई एकल जीव एक से अधिक लक्षण को अभिव्यक्ति नियंत्रित करता है तो इसको किस प्रकार का कहा जाता है ?  
(A) परिपोषित (B) स्वपोषित  
(C) अपररूपी (D) बहुप्रभावी
62. 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
63. 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।
64. सड़क पर चलते समय किसी बैलगाड़ी 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
65. अंतर्दर्शी 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 चमकीला 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।
66. 'आईबीएम-डीओएस' है एक  
(A) सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम  
(B) मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम  
(C) बैच ऑपरेटिंग सिस्टम  
(D) टाइम-शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम
67. कम्प्यूटर के क्षेत्र में उभर रही नवीन प्रौद्योगिकी है  
(A) आई.सी. प्रौद्योगिकी  
(B) पैरेलल प्रोसेसिंग सिस्टम  
(C) सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी  
(D) ट्रांजिस्टर प्रौद्योगिकी
68. लोहे में बहुत शीघ्र जंग कहाँ लगती है ?  
(A) वर्षों के जल में (B) समुद्र के जल में  
(C) आसुत जल में (D) नदी के जल में

69. Iron is prevented from rusting by coating with zinc. This process is called as  
 (A) Galvanisation (B) Corrosion  
 (C) Sublimation (D) Reduction
70. Aerated water contains  
 (A)  $\text{SO}_2$  (B)  $\text{NO}_2$   
 (C)  $\text{H}_2$  (D)  $\text{CO}_2$
71. Magnetite is  
 (A)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (B)  $\text{Fe}_3\text{O}_4$   
 (C)  $\text{FeCO}_3$  (D)  $2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
72. 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
73. 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
74. The plants which grow well, only in light are known as—  
 (A) Sciophilous (B) Xerophytes  
 (C) Heliophytes (D) Epiphytes
75. 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
76. 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
77. "Ranji Trophy" is given to the sport persons in  
 (A) Football (B) Hockey  
 (C) Cricket (D) Kabaddi
78. 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
79. 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
80. Special status to Jammu and Kashmir is given by the Indian Constitution under the article  
 (A) 364 (B) 368 (C) 370 (D) 377
81. Where the Central Food Technology and Research Institute (CFTRI) is located ?  
 (A) Chennai (B) Mysore  
 (C) Hyderabad (D) Bangalore
82. The study of Drugs and their action is known as  
 (A) Pharmacy (B) Palaeozoology  
 (C) Pharmacology (D) Palaeontology
83. Food crops comprise :  
 (A) Cotton, Tobacco, Sugarcane  
 (B) Linseed, Castor, Turmeric  
 (C) Food grains, Pulses, Edible oil seeds  
 (D) Jute, Cotton, Chillies
84. 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
85. 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

69. जिंक (जस्ता) का लेप लगा देने से लोहे में जंग नहीं लगती। इस प्रक्रिया को कहते हैं

- (A) जस्ता चढ़ाना (B) संक्षारण  
(C) ऊर्ध्वपातन (D) अपचयन

70. वातित जन्म में यह अंतर्विष्ट होता है

- (A)  $SO_2$  (B)  $NO_2$   
(C)  $H_2$  (D)  $CO_2$

71. मैग्नेटाइट है

- (A)  $Fe_2O_3$  (B)  $Fe_3O_4$   
(C)  $FeCO_3$  (D)  $2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$

72. चक्रवात, फालिन के बेहतर प्रबंध के लिए संयुक्त राष्ट्र की प्रशंसा का पुरस्कार 2014 में कौन को सरकार को दिया गया ?

- (A) पश्चिम बंगाल  
(B) आंध्र प्रदेश  
(C) अंडमान और निकोबार  
(D) उड़ीसा

73. 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 भू-दृश्य निर्माण

74. वे पादप जो केवल प्रकाश में भलीभाँति बढ़ते हैं, यह कहलाते हैं

- (A) छायासनी (B) मरुद्भिद्  
(C) आतपोद्भिद् (D) अधिपादप

75. किस राज्य में अमा जंगल योजना (मेरी जंगल योजना) प्रारंभ की गई, जो कि राज्य में वन क्षेत्र को बढ़ाने के लिए एक चोप्य है ?

- (A) उड़ीसा (B) छत्तीसगढ़  
(C) झारखंड (D) आसाम

76. 'द स्टोरी ऑफ मालगुडी डेज़' नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई ?

- (A) के.आर. नारायणन (B) आर.के. नारायण  
(C) पी.एम. बाजुपेयी (D) अबुल कलाम

77. खिलाड़ियों को "रनजी ट्रॉफी" किस खेल में दी जाती है ?

- (A) फुटबॉल (B) हॉकी  
(C) क्रिकेट (D) कबड्डी

78. भारत में यौन उत्पीड़न विरोधी कानून (रोकथाम, निषेध और शिकायत-निवारण) अधिनियम, 2013 किसकी रक्षा करने के लिए लागू किया गया ?

- (A) कार्य स्थल पर महिलाएं  
(B) ट्रांसजेंडर (पुरुष)  
(C) बच्चों के साथ दुर्व्यवहार  
(D) लिव-इन-पार्टनर्स

79. निम्नलिखित में से किसका मूलानुभूति मिलाया गया है ?

- (A) सर सैयद मुर्तजा खान - अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय  
(B) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर - अम्बेडकर विश्वविद्यालय  
(C) पं. जवाहरलाल नेहरू - जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय  
(D) मदन मोहन मालवीय - बनारस हिंदू विश्वविद्यालय

80. किस अनुच्छेद (आर्टिकल) के अंतर्गत जम्मू और काश्मीर को भारतीय संविधान द्वारा विशेष स्थिति प्रदान की गई है ?

- (A) 364 (B) 368  
(C) 370 (D) 377

81. केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी और अनुसंधान संस्थान (सी एफ टी आर आई) कहाँ पर स्थित है ?

- (A) चेन्नई (B) मैसूर  
(C) हैदराबाद (D) बंगलौर

82. औषधियाँ और उनके कार्य का अध्ययन क्या कहलाता है ?

- (A) औषध निर्माण (विज्ञान)  
(B) जीवाश्म - प्राणि विज्ञान  
(C) औषध (प्रभाव) विज्ञान  
(D) जीवाश्म-विज्ञान

83. खाद्य फसलों में ये शामिल हैं :

- (A) कपास, तंबाकू, गन्ना  
(B) अलुसी, एरंड, हल्दी  
(C) खाद्यान्न, दालें, खाद्य तेलहन  
(D) जूट, कपास, मिर्च

84. 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 (D) - सेक्टर मॉडल  
(D) महालनोबिस का चार (फोर) - सेक्टर मॉडल

85. निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?

- (A) पीआईएल - पब्लिक इन्ड्यूस्ट्री लिटीगेशन  
(B) सीएनजी - कैम्प्रेस्ड नेचुरल गैस  
(C) एसआईटी - स्पेशल इन्वेस्टीगेशन टीम  
(D) केवाईसी - नो योर कस्टमर

86. 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
87. 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
88. 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
89. The Oil seeds Production Programme (OPP) was launched in  
 (A) 1986 (B) 1987  
 (C) 1988 (D) 1990
90. 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
91. 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
92. The concept of "Rule of Law" is a special feature of constitutional system of  
 (A) Britain (B) U.S.A.  
 (C) France (D) Switzerland
93. A writ is issued by  
 (A) a High Court  
 (B) a Sub Court  
 (C) a District Court  
 (D) an Administrative Tribunal
94. 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
95. 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
96. How liberty can be limited ?  
 (A) By Rule (B) By Law  
 (C) By Authority (D) By Equality
97. 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
98. Which one of the following tribal assemblies was normally involved in the election of the tribal chief ?  
 (A) Samiti (B) Sabha  
 (C) Gana (D) Vidata
99. 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
100. 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



86. निम्नलिखित में से धन आपूर्ति को नियंत्रित करने में कौन सहायक नहीं है ?  
 (A) निर्बाध बाजार नीति  
 (B) सीआरआर  
 (C) बैंक दर  
 (D) सीमांत आवश्यकता में परिवर्तन
87. भारते में सभी राष्ट्रीयकृत व्यापारिक बैंकों में बचत लेखों पर ब्याज दर का निर्धारण किसके द्वारा किया जाता है ?  
 (A) भारत का वित्त मंत्री  
 (B) संघ विज्ञ आयोग  
 (C) भारतीय बैंक संघ  
 (D) भारतीय रिज़र्व बैंक (रिज़र्व बैंक ऑफ इन्डिया)
88. किसी मुद्रा (करेंसी) के अधिकोलन 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 बाजार शक्तियों पर छोड़ देने पर
89. तेलहन उत्पादन कार्यक्रम (ओ पी पी) कब प्रारंभ किया गया था ?  
 (A) 1986 (B) 1987  
 (C) 1988 (D) 1990
90. योजना अवकाश किसके बाद घोषित किया गया ?  
 (A) प्रथम पंचवर्षीय योजना  
 (B) द्वितीय पंचवर्षीय योजना  
 (C) तृतीय पंचवर्षीय योजना  
 (D) चतुर्थ पंचवर्षीय योजना
91. निम्नलिखित में से कौन से युग्म (जोड़े) का मिलान गिल्ट डिंग से किया गया है ?  
 (A) प्लेटो - गणतंत्र  
 (B) अरस्तू - राजनीति  
 (C) पंडित जवाहरलाल नेहरू - हिंद स्वराज  
 (D) कार्ल मार्क्स - दास कैपिटल
92. "विधि का शासन" की संकल्पना कहाँ की संवैधानिक प्रणाली की एक विशेष विशिष्टता है ?  
 (A) ब्रिटेन (B) यू.एस.ए.  
 (C) फ्रांस (D) स्विट्ज़रलैंड
93. एक रिट किसके द्वारा जारी की जाती है ?  
 (A) कोई उच्च न्यायालय  
 (B) कोई उप-न्यायालय  
 (C) जिला न्यायालय  
 (D) प्रशासनिक अधिकरण
94. आमतौर पर सिद्धांत और व्यवहार के बीच यहाँ पर बड़ा अंतर देखा जाता है  
 (A) सरकार का अध्यक्षतात्मक रूप  
 (B) फासोवादी प्रकार की सरकार  
 (C) सरकार का संसदीय स्वरूप  
 (D) सरकार का समाजवादी प्रकार
95. 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
96. स्वतंत्रता को किस प्रकार सीमित किया जा सकता है ?  
 (A) शासन द्वारा (B) विधि द्वारा  
 (C) प्राधिकार द्वारा (D) समानता द्वारा
97. वर्ष 1885 में हुई भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की प्रथम मीटिंग की अध्यक्षता किसके द्वारा की गई थी ?  
 (A) श्री पी.एम. मेहता  
 (B) श्री बोमेश चंद्र बनर्जी  
 (C) डी.ई. वाचा  
 (D) एस.एन. बनर्जी
98. निम्नलिखित में से कौन सी जनजातीय सभा सामान्य रूप से, जनजातीय सरदार (मुखिया) के चुनाव में शामिल होती थी ?  
 (A) समिति (B) सभा  
 (C) गण (D) विदाता
99. 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) परच-मौर्य काल में (D) गुप्त काल में
100. गौंधीजी का 'दांडी (डांडी) मार्च' किसका हिस्सा था ?  
 (A) असहयोग आंदोलन  
 (B) स्वशासन लीग (संघ)  
 (C) सविनय अवज्ञा आंदोलन  
 (D) भारत छोड़ो आंदोलन

**Part - C**  
**QUANTITATIVE APTITUDE**

101. The cost of making an article is divided between materials, labour and overheads in the ratio 3 : 4 : 2. If the cost of material ₹ 33.60, the cost of article is  
(A) ₹ 100.80 (B) ₹ 11.20  
(C) ₹ 44.80 (D) ₹ 22.40
102. A train running at an average speed of 48 km/hr performs a journey in 6 hrs 30 min. How long would the same journey take it after crossing 180 kms the speed was reduced to 33 km/hr?  
(A) 7 hrs 45 min (B) 4 hrs  
(C)  $3\frac{3}{4}$  hrs (D) 6 hrs 45 min
103. The average of the first fifteen natural numbers which leave a remainder 1 when divided by 5 is  
(A) 40 (B) 41 (C) 39 (D) 42
104. A T.V. manufacturer sells two televisions at ₹ 9,900 each. He earned a profit of 10% on the first one and suffered 10% loss on another. Net loss or profit percent is  
(A)  $1\frac{1}{99}$ % profit (B)  $1\frac{1}{99}$ % loss  
(C) 1% profit (D) 1% loss
105. 860% of 50 + 50% of 860 is equal to  
(A) 430 (B) 516 (C) 860 (D) 960
106. How long will a train 120 m long take to clear a platform 130 m long, if its speed is 54 km/h?  
(A)  $15\frac{2}{3}$  secs (B)  $16\frac{1}{2}$  secs  
(C)  $15\frac{1}{2}$  secs (D)  $16\frac{2}{3}$  secs
107. Delhi and Jaipur are 403 km apart. An express bus leaves Delhi for Jaipur at 5 am and runs at an average speed of 60 km/hr. Another deluxe bus leaves Jaipur for Delhi at the same time and runs at an average speed of 64 km/hr. Where will the two buses meet?  
(A) 200 km from Delhi  
(B) 200 km from Jaipur  
(C) 195 km from Delhi  
(D) 195 km from Jaipur
108. A bank gives compound interest on deposits at the rate of 5% for the first year, 6% for the second year and 10% for the third year. If a deposit amounts to ₹ 12,243 at the end of third year, then the initial deposit (principal) was  
(A) ₹ 11,500 (B) ₹ 10,000  
(C) ₹ 10,500 (D) ₹ 11,000
109. If  $x = 1.75$ ,  $y = 0.5$  then find the value of  $4x^2 + 4xy + y^2 = ?$   
(A) 15.75 (B) 16.00  
(C) 16.25 (D) 16.75
110. If -2 is a root of  $2x^2 - x + k = 0$ , what is the value of k?  
(A) 6 (B) -6 (C) 10 (D) -10
111. If  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$  find the value of  $x^{24} + x^{18}$   
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -2
112. If  $p = 102$ , then the value of  $p(p^2 - 6p + 12)$  is  
(A) 1000008 (B) 10000008  
(C) 999992 (D) 999992

403  
S. 60 64

101. एक वस्तु को बनाने की कीमत सामग्री, श्रम और उपरि व्ययों से 3 : 4 : 2 के अनुपात में विभाजित की जाती है। यदि सामग्री की कीमत ₹ 33.60 है, तो वस्तु की कीमत क्या होगी ?

- (A) ₹ 100.80 (B) ₹ 11.20  
(C) ₹ 44.80 (D) ₹ 22.40

102. 48 किमी/घंटा की औसत गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी 6 घंटे 30 मिनट में यात्रा तय करती है। 180 किमी दूरी पार करने के बाद यदि गति 33 किमी/घंटा कम कर दी जाती है, तो उसी यात्रा में कितना समय लगेगा ?

- (A) 7 घंटे 45 मि. (B) 4 घंटे  
(C)  $3\frac{3}{4}$  घंटे (D) 6 घंटे 45 मि.

103. प्रथम 15 प्राकृतिक अंकों का औसत क्या होगा जिसे 5 से विभाजित करने पर 1 शेष रहे ?

- (A) 40 (B) 41 (C) 39 (D) 42

104. एक टी.वी. निर्माता प्रति ₹ 9,900 की दर पर दो टी.वी. बेचता है। उसने पहले पर 10% का लाभ कमाया और दूसरे पर 10% की हानी उठाई। निम्न हानि या लाभ का प्रतिशत क्या होगा ?

- (A)  $1\frac{1}{90}$ % लाभ (B)  $1\frac{1}{90}$ % हानि  
(C) 1% लाभ (D) 1% हानि

105. 50 का 860% + 860 का 50% किसके बराबर होगा ?

- (A) 430 (B) 516 (C) 860 (D) 960

106. यदि एक रेलगाड़ी 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है, तो 120 मी लंबी रेलगाड़ी 130 मी लंबे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगी ?

- (A)  $15\frac{2}{3}$  से. (B)  $16\frac{1}{2}$  से.  
(C)  $15\frac{1}{2}$  से. (D)  $16\frac{2}{3}$  से.

107. दिल्ली और जयपुर 403 किमी. दूरी पर हैं। एक एक्सप्रेस बस प्रातः 5.00 बजे दिल्ली से जयपुर के लिए रवाना होती है और 60 किमी/घंटा की औसत गति से चलती है। दूसरी डीलक्स बस उसी समय जयपुर से दिल्ली के लिए रवाना होती है और 64 किमी/घंटा की औसत गति से चलती है। दोनों बसें कितनी दूरी पर मिलेंगी ?

- (A) दिल्ली से 200 किमी.  
(B) जयपुर से 200 किमी.  
(C) दिल्ली से 195 किमी.  
(D) जयपुर से 195 किमी.

124  
2

108. एक बैंक जमा राशि पर प्रथम वर्ष के लिए 5%, दूसरे वर्ष के लिए 6% और तीसरे वर्ष के लिए 10% की दर पर चक्रवृद्धि व्याज देता है। यदि जमा राशि तीसरे वर्ष के अंत में ₹ 12,243 हो, तो प्रारंभिक जमा (मूल) राशि कितनी थी ?

- (A) ₹ 11,500 (B) ₹ 10,000  
(C) ₹ 10,500 (D) ₹ 11,000

109. यदि  $x = 1.75$ ,  $y = 0.5$  तो  $4x^2 + 4xy + y^2$  का मान = ?

- (A) 15.75 (B) 16.00  
(C) 16.25 (D) 16.75

2 + 4  
0.25

110. यदि  $-2, 2x^2 - x + k = 0$  का मूल है, तो k का मान क्या होगा ?

- (A) 6 (B) -6 (C) 10 (D) -10

111. यदि  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$  तो  $x^{24} + x^{18}$  का मान ज्ञात कीजिए।

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

112. यदि  $p = 102$ , तो  $p(p^2 - 6p + 12)$  का मान बताइए।

- (A) 1000008 (B) 10000008  
(C) 999992 (D) 9999992

6/10/23

113. If  $3(a^2 + b^2 + c^2) = (a + b + c)^2$  and  $a, b, c$  are non-zero real numbers, then

- (A)  $a + b = c$  (B)  $a + c = b$   
 (C)  $b + c = a$  (D)  $a = b = c$

114. If  $2r = h + \sqrt{r^2 + h^2}$ , ( $r \neq 0$ ), then find  $r : h$ .

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

115. If  $x + y = 3\sqrt{8}$ ,  $x - y = \sqrt{2}$ , then the value of  $8xy(x^2 + y^2)$  is

- ~~(A)~~ 5760 (B) 5440  
 (C) 5360 (D) 5180

116. Find the value of  $3\sqrt{147} - \frac{7}{3}\sqrt{\frac{1}{3}} - \sqrt{\frac{1}{27}}$

- (A)  $\frac{281\sqrt{3}}{9}$  (B)  $\frac{181\sqrt{3}}{3}$   
 (C)  $\frac{181\sqrt{3}}{9}$  (D)  $\frac{381\sqrt{3}}{9}$

117.  $\triangle ABC$  is a right angled triangle whose

$\angle C = 90^\circ$ , if  $\overline{CD} \perp \overline{AB}$  and  $\overline{BC}^2 = 16$ ,

$\overline{CA}^2 = 9$  find  $\overline{CD}$ .

- (A)  $\frac{5}{12}$  (B)  $\frac{12}{5}$   
~~(C)~~ 5 (D) 12

118.  $\triangle ABC$  is a triangle, D, E, F are the mid-points of the sides AC, AB and BC respectively. The circumcentre of the  $\triangle ABC$  will be \_\_\_\_\_. Fill up this blank with any one of the following :

- ~~(A)~~ Circumcentre (B) In-centre  
 (C) Orthocentre (D) Centroid

119. In  $\triangle ABC$ ,  $\angle B = 35^\circ$ ,  $\angle C = 65^\circ$  and the bisector of  $\angle BAC$  meets  $\overline{BC}$  in X.

Arrange  $\overline{AX}$ ,  $\overline{BX}$  and  $\overline{AB}$  in descending order.

- (A)  $\overline{AB} = \overline{BX} = \overline{CX}$   
 (B)  $\overline{AB} < \overline{BX} < \overline{CX}$   
 (C)  $\overline{BX} < \overline{AB} < \overline{CX}$   
 (D)  $\overline{AB} > \overline{BX} > \overline{CX}$

120. The number of points in the plane of a triangle which are equidistant from the sides of the triangle is

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

121. The point of intersection of the altitudes of a triangle is known as

- (A) Centroid (B) In-centre  
 (C) Orthocentre (D) Circumcentre

122. Let  $\alpha, \beta, \gamma$  be the three angles of a triangle  $\triangle ABC$  such that  $\alpha + \beta < \gamma$ . Then  $\triangle ABC$  is

- (A) Right angled (B) Acute angled  
 (C) Obtuse angled (D) Isosceles

123. If the circumcentre of a triangle lies on one of the sides then the orthocentre of the triangle lies on

- (A) one of the vertices  
 (B) on the same side of the triangle  
 (C) outside the triangle  
 (D) strictly inside the triangle

124. The circumcentre and the orthocentre of a triangle coincides. Then

- (A) the centroid also coincides with them  
 (B) the centroid will be different from them  
 (C) the triangle is isosceles  
 (D) the triangle is right angles

SPACE FOR ROUGH WORK

113. यदि  $3(a^2 + b^2 + c^2) = (a + b + c)^2$  और  $a, b, c$  शून्येतर वास्तविक संख्याएँ हैं, तो

- (A)  $a + b = c$  (B)  $a + c = b$   
(C)  $b + c = a$  (D)  $a = b = c$

114. यदि  $2r = h + \sqrt{r^2 + h^2}$ , ( $r \neq 0$ ), तो  $r : h$  ज्ञात कीजिए।

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

115. यदि  $x + y = 3\sqrt{8}$ ,  $x - y = \sqrt{2}$ , तो  $8xy(x^2 + y^2)$  का मान क्या होगा ?

- (A) 5760 (B) 5440  
(C) 5360 (D) 5180

116.  $3\sqrt{147} - \frac{7}{3}\sqrt{\frac{1}{3}} - \sqrt{\frac{1}{27}}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (A)  $\frac{281\sqrt{3}}{9}$  (B)  $\frac{181\sqrt{3}}{3}$

- (C)  $\frac{181\sqrt{3}}{9}$  (D)  $\frac{381\sqrt{3}}{9}$

117.  $\triangle ABC$  एक समकोणीय त्रिभुज है जिसका  $\angle C = 90^\circ$  है, यदि  $\overline{CD} \perp \overline{AB}$  और

$\overline{BC}^2 = 16$ ,  $\overline{CA}^2 = 9$  तो  $\overline{CD}$  ज्ञात कीजिए।

- (A)  $\frac{5}{12}$  (B)  $\frac{12}{5}$  (C) 5 (D) 12

118.  $\triangle ABC$  एक त्रिभुज है। D, E, F क्रमशः AC, AB और BC भुजाओं के मध्य बिंदु हैं।  $\triangle ABC$  का परिकेंद्र होगा। रिक्त स्थान की पूर्ति निम्नलिखित में से किसी एक विकल्प से कीजिए।

- (A) परिकेंद्र (B) आंतरिक केंद्र  
(C) लंब केंद्र (D) केंद्रक

119.  $\triangle ABC$  में  $\angle B = 35^\circ$ ,  $\angle C = 65^\circ$  और  $\angle BAC$  का द्विभाजक X में  $\overline{BC}$  को मिलाता है।  $\overline{AX}$ ,  $\overline{BX}$  और  $\overline{CX}$  का अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (A)  $\overline{AB} = \overline{BX} = \overline{CX}$   
(B)  $\overline{AB} < \overline{BX} < \overline{CX}$   
(C)  $\overline{BX} < \overline{AB} < \overline{CX}$   
(D)  $\overline{AB} > \overline{BX} > \overline{CX}$

120. त्रिभुज के समतल में जो बिंदु त्रिभुज की भुजाओं से समान दूरी पर हैं, उन बिंदुओं की संख्या बताइए।

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

121. त्रिभुज के शीर्षलंबों के प्रतिच्छेद बिंदु को क्या कहते हैं ?

- (A) केंद्रक (B) आंतरिक केंद्र  
(C) लंब केंद्र (D) परिकेंद्र

122.  $\alpha, \beta, \gamma$  एक त्रिभुज ABC के तीन कोण इस प्रकार हैं, कि  $\alpha + \beta < \gamma$  हो तो  $\triangle ABC$  क्या होगा ?

- (A) समकोण (B) न्यूनकोण  
(C) अधिक कोण (D) समद्विभुज

123. यदि एक त्रिभुज का परिकेंद्र एक भुजा पर पड़ता है, तो त्रिभुज का लंब केंद्र किस पर पड़ेगा ?

- (A) एक शीर्ष पर  
(B) त्रिभुज की उसी भुजा पर  
(C) त्रिभुज के बाहर  
(D) त्रिभुज के पूर्ण रूपेण अंदर

124. एक त्रिभुज का परिकेंद्र और लंब केंद्र सम्पत्ती हैं, तो

- (A) केंद्रक भी उनके साथ सम्पत्ती होगा।  
(B) केंद्रक उनसे भिन्न होगा।  
(C) त्रिभुज समद्विभुज होगा।  
(D) त्रिभुज समकोणीय होगा।

रफ कार्य के लिए स्थान

125. In the sequence of numbers 7, 9, 13, 19, 27, 36, 49 one number is wrong. The wrong number is  
(A) 13 (B) 19 (C) 27 (D) 36
126. Write the next two numbers  
 $\frac{9}{8}, \frac{9}{4}, \frac{27}{8}, \frac{9}{2}, \dots, \dots$   
 (A)  $\frac{9}{1}, \frac{9}{16}$  (B)  $\frac{45}{8}, \frac{27}{4}$   
 (C)  $\frac{9}{16}, \frac{9}{32}$  (D)  $\frac{9}{16}, \frac{27}{32}$
127. 36 workers can do a piece of work in 55 days. 66 workers can do twice of this work in  
(A) 33 days (B) 40 days  
(C) 60 days (D) 44 days
128. If 10 men or 18 boys can do a piece of work in 15 days, then 15 men and 13 boys together will do twice the work in  
(A)  $9\frac{1}{2}$  days (B)  $13\frac{1}{2}$  days  
(C)  $14\frac{3}{4}$  days (D) 12 days
129. Kamal can do a piece of work in 12 days which Debashis can finish in 10 days. If they work at it on alternate days with Debashis beginning, in how many days, the work will be finished?  
(A)  $10\frac{2}{3}$  days (B)  $10\frac{5}{6}$  days  
(C)  $11\frac{3}{4}$  days (D)  $11\frac{2}{7}$  days
130. If the  $\triangle ABC$  is right angled at B, the circum radius of the sides AB and BC are 15 cm and 20 cm respectively is  
(A) 17.2 cm (B) 12.7 cm  
(C) 12.5 cm (D) 15.2 cm
131. The diameters of two ends of a bucket are 20 cm and 10 cm and its height is 24 cm. The volume (in cc) of the bucket is  
(A) 4000 (B) 4400  
(C) 4040 (D)  $1885\frac{5}{7}$
132.  $\frac{2}{3}$  of the volume of a right circular cone whose height is 21 cm and radius of the base is the radius of the circle of area  $154 \text{ cm}^2$ , is  
(A)  $726\frac{3}{2} \text{ cm}^3$  (B)  $627\frac{2}{3} \text{ cm}^3$   
(C)  $817\frac{3}{2} \text{ cm}^3$  (D)  $718\frac{2}{3} \text{ cm}^3$
133. List price of a sewing machine is ₹ 2,300. It is sold at a discount of 4%. Find the selling price of it.  
(A) ₹ 2,200 (B) ₹ 2,280  
(C) ₹ 2,180 (D) ₹ 2,208
134. A table is offered for ₹ 300 with 20% and 10% off. If in addition a discount of 5% is offered on cash payment, then cash price of the table is  
(A) ₹ 240 (B) ₹ 216  
(C) ₹ 210 (D) ₹ 205.20
135. A shopkeeper marks the garments at such a price that even after allowing a discount of 12.5%, he makes a profit of 10%. Find the marked price of a suit which costs ₹ 1,470.  
(A) ₹ 1,850 (B) ₹ 1,760  
(C) ₹ 1,800 (D) ₹ 1,848
136. The average age of 3 students is 15 years and their ages are in the proportion 2 : 3 : 4. The age of eldest student is  
(A) 20 years (B) 16 years  
(C) 18 years (D) 15 years

125. संख्याओं 7, 9, 13, 19, 27, 36, 49 के अनुक्रम में कौन सी संख्या गलत है?  
(A) 13 (B) 19 (C) 27 ~~(D) 36~~

126. शृंखला में अगली दो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

$$\frac{9}{8} \cdot \frac{9}{4} \cdot \frac{27}{8} \cdot \frac{9}{2} \cdot \dots$$

(A)  $\frac{9}{1} \cdot \frac{9}{16}$  ~~(B)  $\frac{45}{8} \cdot \frac{27}{4}$~~

(C)  $\frac{9}{16} \cdot \frac{9}{32}$  (D)  $\frac{9}{16} \cdot \frac{27}{32}$

127. 36 कामगार किसी कार्य को 55 दिन में कर सकते हैं। 66 कामगार उससे दुगुना कार्य कितने दिन में पूरा करेंगे?

(A) ~~33 दिन~~ (B) 40 दिन  
~~60 दिन~~ (D) 44 दिन

128. यदि 10 आदमी अथवा 18 लड़के किसी कार्य को 15 दिन में कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 13 लड़के मिलकर उससे दुगुना कार्य कितने दिन में पूरा करेंगे?

(A)  $9\frac{1}{2}$  दिन ~~(B)  $13\frac{1}{2}$  दिन~~

(C)  $14\frac{3}{4}$  दिन (D) 12 दिन

129. कमल एक कार्य को 12 दिन में कर सकता है जिससे देवाशीष 10 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे देवाशीष से शुरू करके एक-एक दिन छोड़ कर कार्य करते हैं तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

(A)  $10\frac{2}{3}$  दिन ~~(B)  $10\frac{5}{6}$  दिन~~

(C)  $11\frac{3}{4}$  दिन (D)  $11\frac{2}{7}$  दिन

130.  $\Delta ABC$  यदि B पर समकोण है, तो क्रमशः 15 cm और 20 cm की भुजाओं AB और BC की परित्रिज्या कितनी होगी?

(A) 17.2 cm (B) 12.7 cm  
~~(C) 12.5 cm~~ (D) 15.2 cm

131. एक बाल्टी के दो सिरों का व्यास 20 cm और 10 cm है और ऊँचाई 24 cm है, तो बाल्टी का आयतन (cc में) क्या होगा?

(A) 4000 ~~(B) 4400~~

(C) 4040 (D)  $1885\frac{5}{7}$

132. एक सम वृत्तीय शंकु जिसकी ऊँचाई 21 cm है और तल की त्रिज्या  $154 \text{ cm}^2$  क्षेत्रफल के तल की त्रिज्या है तो उसके आयतन का  $\frac{2}{3}$  कितना होगा?

(A)  $726\frac{3}{2} \text{ cm}^3$  (B)  $627\frac{2}{3} \text{ cm}^3$

(C)  $817\frac{3}{2} \text{ cm}^3$  ~~(D)  $718\frac{2}{3} \text{ cm}^3$~~

133. एक सिलाई मशीन की सूची कीमत ₹ 2,300 है। इसे 4% की छूट पर बेचा जाता है। उसकी विक्री कीमत ज्ञात कीजिए।

(A) ₹ 2,200 (B) ₹ 2,280

(C) ₹ 2,180 ~~(D) ₹ 2,208~~

एक मेज 20% और 10% छूट पर ₹ 300 में बेची जाती है। यदि नकद भुगतान पर 5% की छूट और दी जाती है, तो मेज की नकद कीमत क्या होगी?

(A) ₹ 240 (B) ₹ 216

(C) ₹ 210 ~~(D) ₹ 205.20~~

135. एक दुकानदार बस्त्रों पर इतनी कीमत अंकित करता है कि 12.5% की छूट देने के बाद भी उसे 10% का लाभ होता है। ₹ 1,470 की लागत के सूट की अंकित कीमत ज्ञात कीजिए।

(A) ₹ 1,850 (B) ₹ 1,760

(C) ₹ 1,800 ~~(D) ₹ 1,848~~

136. 3 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है और उनकी आयु 2 : 3 : 4 के अनुपात में है। सबसे बड़ी आयु के छात्र की आयु बताइए।

~~(A) 20 वर्ष~~ (B) 16 वर्ष

(C) 12 वर्ष (D) 24 वर्ष

137. If  $3 \tan \theta = 4$ , then the value of  $\frac{4 \sin \theta - 3 \cos \theta}{3 \sin \theta + 2 \cos \theta}$  is

- (A)  $\frac{18}{7}$  (B)  $\frac{7}{18}$   
 (C)  $\frac{25}{18}$  (D)  $\frac{18}{25}$

138. Value of  $\sin \theta \cos \theta \tan \theta \cot \theta \sec \theta \operatorname{cosec} \theta$  is

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

139. In an acute angled triangle ABC, if  $\sin 2(A+B-C) = 1$  and  $\tan(B+C-A) = \sqrt{3}$ , then the value of  $\angle B$  is

- (A)  $60^\circ$  (B)  $30^\circ$   
 (C)  $52\frac{1}{2}^\circ$  (D)  $67\frac{1}{2}^\circ$

140. The value of  $\operatorname{cosec}^2 32^\circ - \tan^2 58^\circ$

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

141. If  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  and  $\tan \theta = \frac{x}{y}$ , then  $\cos \theta =$

- (A)  $\frac{\sqrt{x^2 + y^2}}{y}$  (B)  $\frac{\sqrt{x^2 - y^2}}{y}$   
 (C)  $\frac{y}{\sqrt{x^2 + y^2}}$  (D)  $\frac{y}{\sqrt{x^2 - y^2}}$

142. If  $\alpha + \beta = 90^\circ$ , then  $\operatorname{cosec}^2 \alpha + \operatorname{cosec}^2 \beta =$

- (A)  $\sec^2 \alpha$   
 (B)  $\operatorname{cosec}^2 \alpha + \sec^2 \beta$   
 (C)  $\operatorname{cosec}^2 \alpha \operatorname{cosec}^2 \beta$   
 (D)  $\sec^2 \alpha \operatorname{cosec}^2 \beta$

143. If  $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = \frac{13}{12}$ , then the value of  $\sec^4 \theta - \tan^4 \theta$  is

- (A)  $\frac{12}{13}$  (B) 1  
 (C) 0 (D)  $\frac{13}{12}$

The following pie-chart shows the estimated expenditure on decoration of a house whose total expenses are ₹ 1,20,000/-. Examine the chart and answer Ques. No. 144 to 147.



144. Fee paid for Architecture

- (A) ₹ 12,000 (B) ₹ 13,200  
 (C) ₹ 9,600 (D) ₹ 15,600

145. Expenditure on furniture and curtains

- (A) 27,600 (B) 1,80,000  
 (C) 38,400 (D) 22,800

146. How much did they spend more on flooring than on grills?

- (A) 1,200 (B) 2,400  
 (C) 9,600 (D) 4,800

147. Had the total amount spent on decoration been ₹ 1,50,000/- how much would have been the expenditure on miscellaneous expenses?

- (A) ₹ 16,000 (B) ₹ 18,000



137. यदि  $3 \tan \theta = 4$ , तो  $\frac{4 \sin \theta - 3 \cos \theta}{3 \sin \theta + 2 \cos \theta}$  का मान क्या होगा ?

- (A)  $\frac{18}{7}$  (B)  $\frac{7}{18}$  (C)  $\frac{25}{18}$  (D)  $\frac{18}{25}$

138.  $\frac{\sin \theta \cos \theta \tan \theta \cot \theta \sec \theta \operatorname{cosec} \theta}{\text{का मान बताइए।}}$

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) अपरिभाषित

139. न्यूनकोणीय त्रिभुज ABC में, यदि  $\sin 2(A+B-C) = 1$  और  $\tan(B+C-A) = \sqrt{3}$  तो  $\angle B$  का मान क्या होगा ?

- (A)  $60^\circ$  (B)  $30^\circ$   
(C)  $52\frac{1}{2}^\circ$  (D)  $67\frac{1}{2}^\circ$

140.  $\operatorname{cosec}^2 32^\circ - \tan^2 58^\circ$  का मान बताइए।

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

141. यदि  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  और  $\tan \theta = \frac{x}{y}$ , तो  $\cos \theta =$  क्या होगा ?

- (A)  $\frac{\sqrt{x^2+y^2}}{y}$  (B)  $\frac{\sqrt{x^2-y^2}}{y}$   
(C)  $\frac{y}{\sqrt{x^2+y^2}}$  (D)  $\frac{y}{\sqrt{x^2-y^2}}$

142. यदि  $\alpha + \beta = 90^\circ$  तो  $\operatorname{cosec}^2 \alpha + \operatorname{cosec}^2 \beta =$  क्या होगा ?

- (A)  $\sec^2 \alpha$   
(B)  $\operatorname{cosec}^2 \alpha + \sec^2 \beta$   
(C)  $\operatorname{cosec}^2 \alpha \operatorname{cosec}^2 \beta$   
(D)  $\sec^2 \alpha \operatorname{cosec}^2 \beta$

143. यदि  $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = \frac{13}{12}$  तो  $\sec^4 \theta - \tan^4 \theta$  क्या होगा ?

- (A)  $\frac{12}{13}$  (B) 1 (C) 0 (D)  $\frac{13}{12}$

निम्नलिखित पाई-चार्ट एक मकान की सज्जा पर अनुमानित व्यय को दर्शाता है, जिसका कुल व्यय ₹ 1,20,000 है। चार्ट की परीक्षा कीजिए और प्रश्न संख्या 144 से 147 का उत्तर दीजिए।



144. वास्तु शिल्पकार को कितने शुल्क का भुगतान किया गया ?

- (A) ₹ 12,000 (B) ₹ 13,200  
(C) ₹ 9,600 (D) ₹ 15,600

145. फर्नीचर और पर्वों पर कितना व्यय हुआ ?

- (A) 27,600 (B) 1,80,000  
(C) 38,400 (D) 22,800

146. उन्होंने फर्श के लिए ग्रील की तुलना में कितना अधिक खर्च किया ?

- (A) 1,200 (B) 2,400  
(C) 9,600 (D) 4,800

147. यदि सज्जा पर ₹ 1,50,000 की कुल राशि खर्च की गई तो विविध व्यय में कितना खर्च हुआ ?

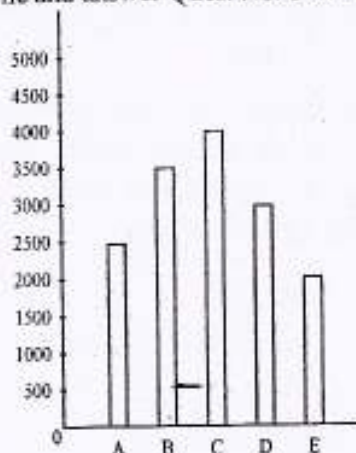
- (A) 21,600 (B) 9,600  
(C) 2,400 (D) 12,000

$B+C-A = 60^\circ$   
 $A+C = 45^\circ$

$\frac{12}{132}$   
 $\frac{1200}{15600}$   
 $\frac{168}{168}$

250  
250

The bar diagram gives the no. of students in different colleges A, B, C, D and E. Study the same and answer Ques. No. 148 to 150.



148. Name the college having maximum number of students.  
 (A) E (B) C  
 (C) B (D) D
149. Average number of students in colleges A and B is more in number of students in college D by how much?  
 (A) 0 (B) 3000  
 (C) 2000 (D) 1000
150. The ratio between the no. of students in colleges D and E is  
 (A) 2 : 5 (B) 5 : 3  
 (C) 2 : 3 (D) 3 : 2

**FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY**

144. The average age of a husband and his wife 12 years ago when they got married was 24 years. Now they have a child and the average age of the family is 26 years. Find the age of the child.  
 (A) 6 years (B) 7 years  
 (C) 8 years (D) 5 years

145. By selling 12 oranges for a rupee a man losses 20%. To get a gain of 20%, the number of oranges to be sold for a rupee should be  
 (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 15

146. There are 240 coins in 50 p., 25 p. and 10 p. of which the values are proportional to 5 : 3 : 1. The number of 25 p. coin is  
 (A) 90 (B) 80 (C) 75 (D) 50

147. The sum of three numbers is 91. The second number is  $33\frac{1}{3}\%$  more than the first and the third is 60% more than the sum of the first and the second. Then the least number is  
 (A) 15 (B) 17 (C) 13 (D) 14

148. Two hollow cylindrical metallic tubes have equal internal volumes. The external and internal diameters of one of these are 13 cm and 12 cm respectively and those of the other are 6.75 cm, 6 cm respectively. The cost of metal for the smaller tube is ₹ 100. Find the cost for the larger tube.  
 (A) ₹ 153 (B) ₹ 155  
 (C) ₹ 145 (D) ₹ 150

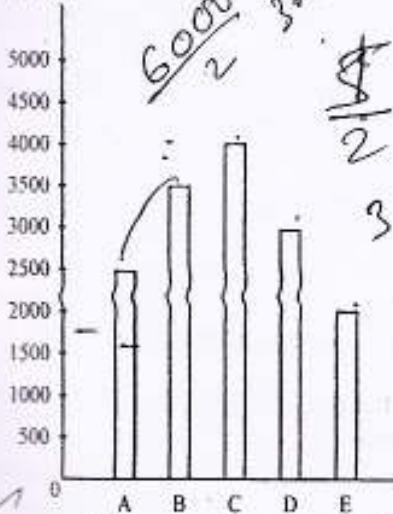
149. The amount on ₹ 10,00,000 compounded quarterly for 9 months at the rate of 4% per annum is  
 (A) ₹ 10,30,000 (B) ₹ 10,30,301  
 (C) ₹ 13,00,301 (D) ₹ 13,30,001

150. If  $\frac{1}{x+y} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ , then the value of  $x^3 - y^3$  is  
 (A) -2 (B) 0 (C) 2 (D) 4

SPACE FOR ROUGH WORK

1-12 2015

निम्नोक्त बार डायग्राम (दण्ड आरेख) विभिन्न कॉलेजों A, B, C, D, E में छात्रों की संख्या को दर्शाता है। इसका अध्ययन कीजिए और प्रश्न 148 से 150 का उत्तर दीजिए।



148. उस कॉलेज का नाम बताइए जिसमें छात्र अधिकतम संख्या में हैं।  
 (A) E (B) C (C) B (D) D
149. A और B कॉलेजों के छात्रों की औसत संख्या कॉलेज D के छात्रों की संख्या से कितनी अधिक है?  
 (A) 0 (B) 3000  
 (C) 2000 (D) 1000
150. D और E कॉलेजों के छात्रों की संख्या के बीच अनुपात बताइए।  
 (A) 2 : 5 (B) 5 : 3  
 (C) 2 : 3 (D) 3 : 2

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

144. एक पति और उसकी पत्नी की औसत आयु 12 वर्ष पहले जब उनकी शादी हुई थी, 24 वर्ष थी। अब उनका एक बच्चा है और परिवार की औसत आयु 26 वर्ष है। बच्चे की आयु ज्ञात कीजिए।  
 (A) 6 वर्ष (B) 7 वर्ष  
 (C) 8 वर्ष (D) 5 वर्ष

145. एक व्यक्ति को ₹ 1 में 12 संतरे बेचने पर 20% की हानि होती है। 20% का अभिलाभ प्राप्त करने के लिए ₹ 1 में कितने संतरे बेचे जाने चाहिए?  
 (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 15

146. 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के 240 सिक्के हैं, जिनका मान 5 : 3 : 1 के अनुपात में है। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या बताइए।  
 (A) 90 (B) 80 (C) 75 (D) 50

147. तीन संख्याओं का योग 91 है। दूसरी संख्या पहली से  $33\frac{1}{3}\%$  अधिक है और तीसरी संख्या पहली एवं दूसरी संख्याओं के योग से 60% अधिक है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।  
 (A) 15 (B) 17 (C) 13 (D) 14

148. दो खोखले बेलनाकार धातु के ट्यूबों का आंतरिक आयतन बराबर है। उनमें से एक का बाह्य एवं आंतरिक व्यास क्रमशः 13 cm और 12 cm है और दूसरे का क्रमशः 6.75 cm, 6 cm है। छोटे ट्यूब की धातु की लागत ₹ 100 है। बड़े ट्यूब की लागत ज्ञात कीजिए।  
 (A) ₹ 153 (B) ₹ 155  
 (C) ₹ 145 (D) ₹ 150

149. 4% प्रतिवर्ष की दर पर 9 माह का तिमाही चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 10,00,000 पर राशि ज्ञात कीजिए।  
 (A) ₹ 10,30,000 (B) ₹ 10,30,301  
 (C) ₹ 13,00,301 (D) ₹ 13,30,001

150. यदि  $\frac{1}{x+y} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ , तो  $x^3 - y^3$  का मान क्या होगा?  
 (A) -2 (B) 0 (C) 2 (D) 4

रफ कार्य के लिए स्थान

4 : 2  
2 : 1

1800  
75  
25  
1  
1951 27

4 : 1 = 1/20  
625 \* 15  
625  
25  
625  
25  
DA-2013  
25

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. Candid

- (A) Ambiguous ~~(B) Secretive~~  
(C) Uncertain ~~(D) Misleading~~

152. Humanity

- (A) Human ~~(B) Friendly~~  
(C) Brutality (D) Haughty

153. Acquit

- (A) Judged (B) Locked  
(C) Convict ~~(D) Caught~~

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. 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

155. 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

156. I will carry out your orders to the letter.

- (A) in writing  
(B) literally and strictly  
(C) forever  
(D) certainly

157. 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

158. 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

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), (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. I wish I was on a vacation.

- (A) am  
(B) were  
(C) went  
(D) No improvement

160. 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

161. The poor man humbly was assuring him that he meant no harm.

- ~~(A) insured~~  
(B) assured  
(C) censured  
(D) No improvement

162. 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

163. 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

164. Aren't you tired of this never-ending rain?

- (A) incessant  
(B) intermittent  
(C) continuous  
(D) No improvement

165. 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

166. I refreshed myself by a cup of tea.

- (A) was refreshed  
(B) was refreshing  
(C) refresh  
(D) No improvement

167. There was no suggestion that the leader should resign.

- (A) expression  
(B) offer  
(C) desire  
(D) No improvement

168. 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

**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. One who believes in fate.

- (A) Believer (B) Fatalist  
(C) Agnostic (D) Sceptic

170. One who looks at the bright side of things.

- (A) Pessimist (B) Pacifist  
(C) Optimist (D) Humanist

171. A list of dishes.

- (A) Cuisine (B) Dessert  
(C) Buffet (D) Menu

172. A person who lives by himself.

- (A) Bachelor (B) Recluse  
(C) Spinster (D) Priest

173. Smugly self-satisfied.

- (A) Responsive (B) Complacent  
(C) Jovial (D) Witty

174. A person who makes a scientific study of birds.

- (A) Ornithologist (B) Orthodontist  
(C) Anaesthetist (D) Astrophysicist

175. Having to do with artistic beauty.

- (A) Aesthetic (B) Excellence  
(C) Artful (D) Creative

**Directions :** In Question Nos. 176 & 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) tenasious (B) tenacoius  
(C) tenacious (D) tenecious

177. (A) massacre (B) masacre  
(C) masacere (D) massacer

**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 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 upon 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.

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

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

179. 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

180. 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

181. 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

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

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

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

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.

183. 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

184. Land provides organisms with \_\_\_\_\_

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

185. Land covers only \_\_\_\_\_ % of the total area of the earth.

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

186. 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

187. Most of the population lives in \_\_\_\_\_

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

**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. Whenever they go out /  
 (A)  
shopping they /  
 (B)  
take their pet cat with them. /  
 (C)  
 No error /  
 (D)

189. The musuem depicts /  
 (A)  
the story of human kind /  
 (B)  
on time and space. / No error /  
 (D)

190. You must either pay the bill /  
 (A)  
at once else return /  
 (B)  
the goods immediately. / No error /  
 (D)

191. Each and everyone of the participants /  
 (A)  
is expected to contribute /  
 (B)  
generously to the cause. / No error /  
 (D)

192. Each person hold it /  
 (A)  
in trust from God to promote /  
 (B)  
the good of mankind. / No error /  
 (D)

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

193. We should pass a vote of \_\_\_\_\_  
 (A) senses (B) censure  
 (C) census (D) censor

194. Children often quarrel \_\_\_\_\_  
 petty issue.  
 (A) with (B) on  
 (C) over (D) for

195. We threw out some old furniture so  
 that the new television set  
 \_\_\_\_\_ enough space.  
 (A) has (B) have  
 (C) had (D) will have

196. After she died he had nothing to live  
 \_\_\_\_\_  
 (A) for (B) at  
 (C) through (D) from

197. We \_\_\_\_\_ in hope that things  
 will improve eventually.  
 (A) live (B) bring  
 (C) stay (D) survive

**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. Commensurate  
 (A) Rational (B) Approximate  
 (C) Accountable (D) Proportionate

199. Laud  
 (A) Laugh (B) Shout  
 (C) Praise (D) Extolled

200. Salacity  
 (A) Bliss (B) Depression  
 (C) Indecency (D) Corrupt

## MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

### उत्तर देने की विधि

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

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

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

*Example :*

Question No. 'Q' -

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

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

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

Question No. 'Q'

[A] [B] [C] [●]

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

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

*निर्देश* : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाए गए हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त अण्डाकार खाने A, B, C या D को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से काला [●] करना है।

(दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत अण्डाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए।)

नीचे दिए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जाएगा कि उत्तर किस प्रकार दिए जाने हैं।

*उदाहरण :*

प्रश्न सं. 'क्यू'

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

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

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

प्रश्न सं. 'क्यू'

[A] [B] [C] [●]

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

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