

Q  
APR

Test Form No.  
टेस्ट फार्म संख्या  
987TO9

Time Allowed : 2 Hours (For V.H. Candidates : 2 hr 20 min)

निर्धारित समय : 2 घंटे (दृष्टिवाचित उम्मीदवारों के लिए : 2 घंटे 20 मिनट)

TH 2012

CW - 1210049

DEO

04/11/2012

Maximum Marks : 200

अधिकतम अंक : 200

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

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

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

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

#### INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts:
 

Part - I:	General Intelligence	(50 Questions)
Part - II:	English Language	(50 Questions)
Part - III:	Quantitative Aptitude	(50 Questions)
Part - IV:	General Awareness	(50 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
- Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-32) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number on Side-I of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and left-hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- (V.H. candidates will have to ensure that these details will be filled in by the scribe. However all V.H. candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H. candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 32), which you should read carefully before actually answering the questions.
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- In lieu of Question No. 38 to 50 and 141 to 150 relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. candidates only.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.
- "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."

- उम्मीदवारों के लिए अनुदेश
- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग समिल हैं:  
 भाग-I : सामान्य बुद्धि (50 प्रश्न)  
 भाग-II : अंग्रेजी भाषा (50 प्रश्न)  
 भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता (50 प्रश्न)  
 भाग-IV : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
  - अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसरणति होने की स्थिति में अपेक्षा विवरण माय होगा।
  - सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
  - प्रश्न पर में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
  - प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जांच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-32) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या द्विग्राम तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई बुद्धि पापाँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
  - निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका जला से री जाएगा। उत्तर-पत्रिका के Side-I में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अप्स्ट्रेचर, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट कार्ड संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर जातवामें शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं चारें हाथ के अंगुठे वाली निशान भी अवश्य लगाएं। रपर्कित अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपको उत्तर-पत्रिका जो जीवा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा।  
 (दृष्टिवाचित उम्मीदवारों के लिए यह विवरण लिपिक हड्डा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिवाचित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने वार्षिक्य के अंगुठे का निशान अवश्य लगाएं। जो दृष्टिवाचित उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगुठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
  - उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये मध्यवर्ती अप्स्ट्रेचर खानों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह जला करके लिखें। जो अप्स्ट्रेचर खाने काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएंगे, उनके लिए कोई अन्य तरीका दिया जाएगा।
  - आ.एम.जी. डेस्ट-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मर्खने पड़ेगा। यदि भरना अनुरूप है अथवा अचेन्द्र प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अध्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
  - परीक्षा-घरन में दो दिनों से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनो चाहिए।
  - जपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवरणानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
  - विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पौछे (पृष्ठ संख्या 32) में छपे हुए निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
  - प्रश्नों के उत्तर जिनमें जल्दी ही सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएं।
  - आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 38 से 50 एवं 141 से 150 के बदले में केवल दृष्टिवाचित उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिये गए हैं।
  - कोई रुक्का कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रुक्का कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
  - "परीक्षा हलों/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निपट हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में मलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच अप करके भी अपने पास न रखें। इस प्रवधान का अनुपालन न करने पर परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विनियोग कारबाई की जाएगी, उनकी अध्यर्थिता रद्द कर देने सहित।"

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

## PART - I

## GENERAL INTELLIGENCE

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

1. Play : Actor :: Concert : ?  
(A) Symphony      (B) Musician  
(C) Piano            (D) Percussion

2. Book : Paper :: Bread : ?  
(A) Flour            (B) Biscuit  
(C) Cake            (D) Butter

3. QDXM : SFYN :: UIOZ : ?  
(A) PAQM            (B) LPWA  
(C) QNLA            (D) WKPA

4. CDEF : UVWX :: IJKL : ?  
(A) ABCD            (B) NOPQ  
(C) PQRS            (D) MNOP

5. 100 : 7 : ?  
(A) 49                (B) 196  
(C) 91                (D) 98

6. 22 : 36 : ?  
(A) 24                (B) 46  
(C) 44                (D) 26

**Directions :** In question numbers 7 to 11, select the one which is different from the other three responses.

7. (A) Petrol (B) Diesel  
(C) Kerosene (D) LPG

8. (A) Power (B) Pressure  
(C) Energy (D) Erg

9. (A) ACF (B) EGI  
(C) IKN (D) MOR

10. (A) QRP (B) RUQ  
(C) NEM (D) MAL

11. (A) 126 (B) 215  
(C) 342 (D) 511

**Directions:** In question numbers 12 and 13, which one of the given responses would be a meaningful order of the following?

12. (1) Flower (2) Seed  
(3) Plant (4) Fruits  
(5) Branches (6) Tree  
(A) 2, 3, 6, 5, 1, 4 (B) 2, 6, 3, 1, 4, 5  
(C) 2, 1, 4, 6, 5, 3 (D) 2, 1, 3, 6, 5, 4

13. (1) wrist (2) arm  
(3) shoulder (4) finger  
(5) palm (6) nail  
(A) 6, 4, 5, 2, 1, 3 (B) 3, 2, 5, 1, 4, 6  
(C) 5, 4, 6, 1, 2, 3 (D) 3, 2, 1, 5, 4, 6

**Directions :** In question numbers 14 and 15, a series is given, with one number/letter missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

14. ELFA, GLHA, ILJA, ?, MLNA  
(A) OLPA      (B) KLMA  
(C) ULLMA      (D) KLLA

15. 15, 39, 74, 122, ?, 265  
 (A) 151      (B) 165  
 (C) 171      (D) 185

16. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?  
I \_ b \_ ub \_ ubt \_ blu \_ tub  
(A) ubtblu      (B) utlub .  
(C) tulbu      (D) butlu

**Directions :** In questions numbers 17 to 21, a select the missing number/letter from the given responses.

17. 23, 24, 27, 28, 31, 32  
(A) 30  
(C) 29

18. 49    100    64  
       9      36      4  
       81     1      25  
       19     ?      15  
       (A)    14  
       (C)    17

### SPACE FOR ROUGH WORK

# भाग - I

## सामान्य बुद्धि

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

1. खेल : अधिनेता :: संगीत गोष्ठी : ?  
 (A) सुरीलापन      (B) संगीतज्ञ  
 ✓ (C) पियानो      (D) आवात

2. पुस्तक : कागज :: रोटी : ?  
 ✓ (A) आटा      (B) बिस्कुट  
 (C) केक      (D) मक्खन

3. QDXM : SFYN :: UIOZ : ?  
 (A) PAQM      (B) LPWA  
 ✓ (C) QNLA      (D) WKPA

4. CDEF : UVWX :: IJKL : ?  
 (A) ABCD      (B) NOPQ  
 ✓ (C) PQRS      (D) MNOP

5. 5 : 100 :: 7 : ?  
 (A) 49      (B) 196  
 ✓ (C) 91      (D) 98

6. 16 : 22 :: 36 : ?  
 (A) 24      (B) 46  
 ✓ (C) 44      (D) 26

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 7 से 11 में, उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

7. (A) पेट्रोल  
 (B) डीजल  
 (C) किरोसिन (मिट्टी का तेल)  
 ✓ (D) एल पी जी

8. (A) शक्ति      (B) दाढ़  
 (C) कर्जा      (D) अर्ग

9. (A) ACF      (B) EGI  
 (C) IKN      (D) MOR

10. (A) QRP      (B) RUQ  
 (C) NEM      (D) MAL

11. (A) 126      (B) 215  
 (C) 342      (D) 511

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 12 और 13 में, निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नोचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

12. (1) फूल      (2) बीज  
 (3) पादप      (4) फल  
 (5) शाखाएँ      (6) वृक्ष  
 ✓ (A) 2, 3, 6, 5, 1, 4  
 (B) 2, 6, 3, 1, 4, 5  
 (C) 2, 1, 4, 6, 5, 3      (D) 2, 1, 3, 6, 5, 4

13. (1) कलाई      (2) मुजा  
 (3) कंधा      (4) उंगली  
 (5) हथेली      (6) नाखून  
 (A) 6, 4, 5, 2, 1, 3      (B) 3, 2, 5, 1, 4, 6  
 (C) 5, 4, 6, 1, 2, 3      (D) 3, 2, 1, 5, 4, 6

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 14 और 15, में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक संख्या/अक्षर लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

14. ELFA, GLHA, ILJA, ?, MLNA  
 (A) OLPA      (B) KLMA  
 (C) LLMA      (D) KLLA

15. 15, 39, 74, 122, ?, 265  
 (A) 15148      (B) 165  
 (C) 171      (D) 185

16. अक्षरों का कौन-सा समूह स्थानों पर क्रमबांद रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?  
 1 \_ b \_ ub \_ ubt L blu \_ tub

- (A) u \_ bt lu      (B) utlub  
 (C) tu \_ bu      (D) butlu

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 17 से 21 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक/अक्षर ज्ञात कीजिए।

17. 23, 24, 27, 28, 31, 32, ?  
 (A) 30      (B) 33  
 (C) 29      (D) 35

18. 7 49 100 64 ?  
 3 9 36 4 ?  
 9 81 1 25 ?  
 19 17 ? 15  
 (A) 14      (B) 16  
 (C) 17      (D) 18

एक कोर्च के लिये ज्ञात  
 A B C D E F G H I J K L M  
 2 X V O T S R G F O N

21. 13  
 (A) 49 (B) 37 (C) 64 (D) 63

20. E G I  
 R U X  
 J N ?  
 (A) P (B) R (C) O (D) Q

21. 17, 19, 23, 29, \_\_\_\_.  
 (A) 33 (B) 35 (C) 31 (D) 39

22. Find out the pair of numbers that do not belong to the group for each of common property.  
 (A) 144 - 81 (B) 169 - 600  
 (C) 196 - 121 (D) 100 - 225

23. Introducing a girl, Vipin said, "Her mother is the only daughter of my mother-in-law". How is Vipin related to the girl?  
 (A) Uncle (B) Father  
 (C) Brother (D) Husband

24. The total number of students in class A and class B is 120. If 15 students from class A are taken and added to class B, the number in class B becomes twice that of A. Find out the number of students in class A in the beginning:  
 (A) 80 (B) 65  
 (C) 55 (D) 40

25. Kannan is the brother of Kumar. Lakshmi is the daughter of Kumar. Kalai is sister of Kannan and Govind is the brother of Lakshmi. Who is the uncle of Govind?  
 (A) Kumar (B) Kalai  
 (C) Lakshmi (D) Kannan

**Directions:** In question nos. 26 and 27, from the given alternatives select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

26. 'RECOMMENDATION'

- (A) COMMENTARY (B) COMMERCE  
 (C) COMMEND (D) MEND

27. 'OPERATION'

- (A) RATION (B) OPERA  
 (C) RATIO (D) NATION

28. If 'BASKET' is written as 'TEKSAB', how 'PILLOW' be written in that code?

- (A) LOWPIL (B) WOLLIP  
 (C) LOWLIP (D) WOLPIL

29. In certain code, TOPPER is written as POTREP. In that code, which word will be written as RUBREC?

- (A) BURGER (B) BLURBE  
 (C) BURGET (D) BEURGR

30. If EARN is written as CCTP, how NEAR can be written in that code?

- (A) CTGP (B) GPTC  
 (C) PGCT (D) PCGT

31. Choose the appropriate combination of signs to solve the equation.

$$(23 - 5) * (12 \div 2) * 3 * 4$$

(A) + + = (B) - - =  
 (C) \* \* ÷ ÷ = (D) + - =

32. If '+' and '-' signs are interchanged, similarly '×' and '÷' are interchanged, then find the answer of the following equation:

$$10 - 2 + 12 \times 1 \div 0$$

- (A) 8 (B) 12  
 (C) 1 (D) 0

33. In the morning, I walked 2 kms facing the Sun and stopped. From there, I walked 4 kms on my right hand side, from there I walked 1 km again facing the Sun, from there I walked on my right hand side. Which direction I will be walking now?

- (A) East (B) South East  
 (C) South West (D) Right hand side

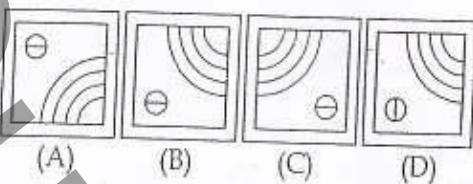
34. A, B, C, D, E and F are sitting in a circle facing towards centre. D is between F and B. A is second to the left of D and second to the right of E. Who is facing towards D?

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

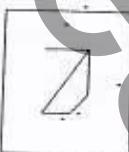
SPACE FOR ROUGH WORK



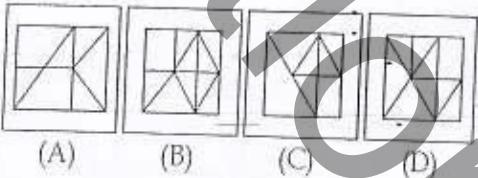
Answer figures



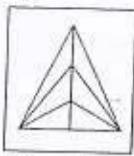
45. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded:  
Question figure



Answer figures



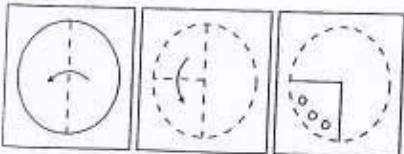
46. How many triangles are there in the given question figure?



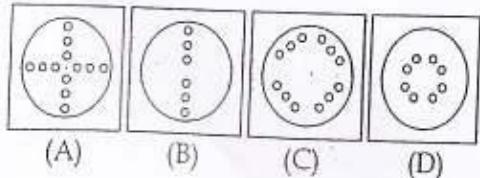
(A) 15 (B) 14 (C) 16 (D) 20

Directions : Question nos. 47 and 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.

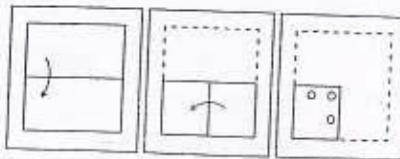
47. Question figures



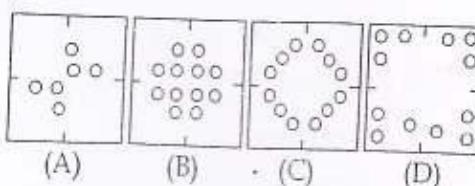
Answer figures



48. Question figures



Answer figures

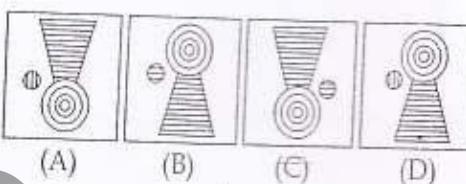


49. Find out the mirror image of the given figure:

Question figure

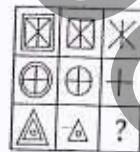


Answer figures

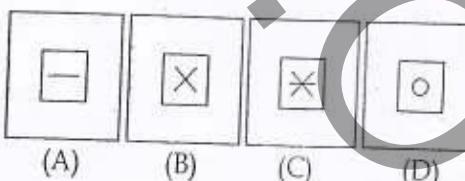


50. Identify the missing figure to complete the matrix:

Question figures



Answer figures



SPACE FOR ROUGH WORK

- pearances of a  
te to white ?
- तथा II दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वक्तव्यों की पड़ताल, सत्य समझकर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए वक्तव्यों से निकलता है।
35. कथन : अशिक्षित लोगों का समाज में अन्य लोगों द्वारा शोषण किया जाता है।
- निष्कर्ष: (I) लोग केवल अशिक्षित लोगों का लाभ उठाते हैं।  
 (II) शिक्षित, लोग समाज में अशिक्षित व्यक्तियों का शोषण करते हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष (I) निकलता है।  
 (B) केवल निष्कर्ष (II) निकलता है।  
 (C) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों निकलते हैं।  
 (D) न निष्कर्ष (I) निकलता न और न हो (II)।
36. कथन : (I) सभी कौए काले होते हैं।  
 (II) कुछ काली वस्तुएँ सुंदर होती हैं।
- निष्कर्ष: (I) कुछ कौए सुंदर होते हैं।  
 (II) कुछ सुंदर वस्तुएँ काली होती हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष (I) निकलता है।  
 (B) केवल निष्कर्ष (II) निकलता है।  
 (C) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों निकलते हैं।  
 (D) न निष्कर्ष (I) निकलता है और न हो (II)।
37. कथन : राकेश, राजेश से वरिष्ठ है और राजेश, राहुल से वरिष्ठ है।
- निष्कर्ष: (I) राकेश, राहुल से वरिष्ठ है।  
 (II) राहुल, राकेश से वरिष्ठ नहीं है।
- (A) केवल निष्कर्ष (I) निकलता है।  
 (B) केवल निष्कर्ष (II) निकलता है।  
 (C) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों निकलते हैं।  
 (D) न निष्कर्ष (I) निकलता है और न हो निष्कर्ष (II)।
38. जिस पासे के चार दृश्य दिए गए हैं, उसके 6 के पीछे वाले फलक पर कौन-सी संख्या है?
- 
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
39. एक पास को नीचे दी गई दो भिन्न शब्दों से ज्ञात करें कि सफेद के पीछे कौन-सा रंग है?
- 
- (A) नीला (B) काला  
 (C) पीला (D) लाल
40. पिछड़े वर्ग के अशिक्षित किरणे लोग नियुक्त हैं?
- 
- (A) 14 (B) 5 (C) 7 (D) 11
41. निम में से कौन सा उत्तर चित्र विमान, रेलगाड़ी तथा यात्रा के बीच सर्वोत्तम संबंध दर्शाता है?
- 
- (A) (B) (C) (D)
42. निम आरेखों में तीन वर्गों के बीच सर्वोत्तम संबंध ज्ञात कीजिए। छात्र, कच्चे, चिंडियाँ
- 
- (A) (B) (C) (D)
- निर्देश : प्रश्न संख्या 43 और 44 में कौन सा उत्तर चित्र दी गई प्रश्न आकृति को पूरा करता है?
43. प्रश्न आकृति
- 
- उत्तर आकृतियाँ
- 
- (A) (B) (C) (D)

रफ कार्य के लिये जगह

**Directions:** In question nos. 35 to 37, one/two statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

35. Statement: Uneducated people are exploited by others in the society.

Conclusions: (I) People take advantage of uneducated people only.

(II) Educated people exploit uneducated persons in society.

- (A) Only conclusion (I) follows  
 (B) Only conclusion (II) follows  
 (C) Both conclusion (I) and (II) follow  
 (D) Neither conclusion (I) nor (II) follows

36. Statements: (I) All crows are black.  
 (2) Some black things are beautiful.

Conclusions: (I) Some crows are beautiful.  
 (II) Some beautiful things are black.

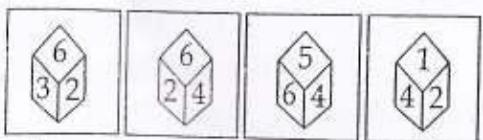
- (A) Only conclusion (I) follows  
 (B) Only conclusion (II) follows  
 (C) Both conclusion (I) and (II) follow  
 (D) Neither conclusion (I) nor (II) follows

37. Statement: Rakesh is senior to Rajesh, and Rajesh is senior to Rahul.

Conclusions: (I) Rakesh is senior to Rahul.  
 (II) Rahul is not senior to Rakesh.

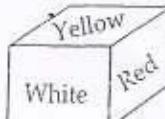
- (A) Only conclusion (I) follows  
 (B) Only conclusion (II) follows  
 (C) Both conclusion (I) and (II) follow  
 (D) Neither conclusion (I) nor (II) follows

38. Which number is on the face opposite to 6 in the dice whose four views are given below?

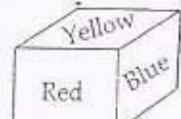


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 - (D) 4

39. From the following two different appearances of a dice, find out which colour is opposite to white?

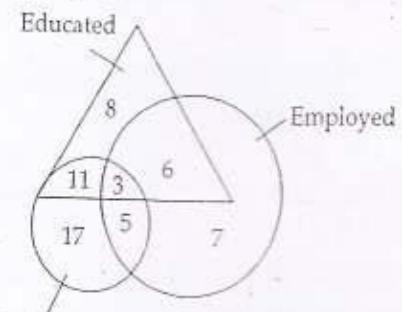


- (A) Blue  
 (C) Yellow



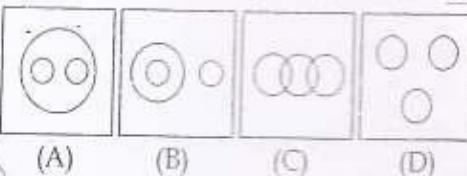
- (B) Black  
 (D) Red

40. How many backward uneducated people are employed?



- (A) 14 (B) 5 (C) 7 (D) 11

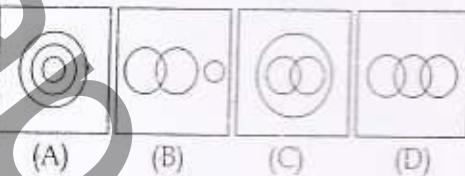
41. Which of the following answer figure indicates best relation between aeroplanes, train, travel?



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

42. Find the best relationship among the three classes in the following diagrams:

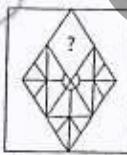
STUDENTS, CHILDREN, BIRDS



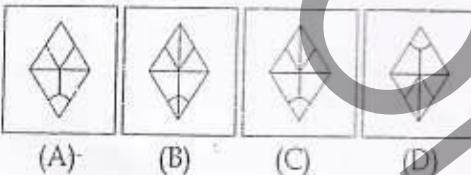
- (A) (B) (C) (D)

Directions: In question nos. 43 and 44 which answer figure completes the pattern given in the question figure?

43. Question figure



Answer figures



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

SPACE FOR ROUGH WORK

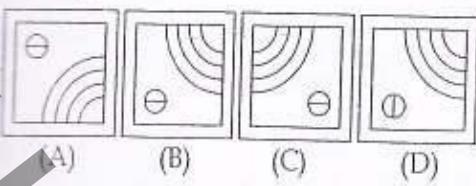
21. 21 13  
 (A) 49 (B) 37 (C) 64 (D) 63
20. E G I  
 R U X  
 J N ?  
 (A) P (B) R (C) O (D) Q
21. 17, 19, 23, 29, 37  
 (A) 433 (B) 35 (C) 31 (D) 39
22. संख्याओं का युग्म चुनिए जो उभयनिष्ठ गुणधर्म के अभाव में समूह से संबंधित नहीं है।  
 (A) 144 - 81 (B) 169 - 600  
 (C) 196 - 121 (D) 100 - 225
23. एक लड़की का परिचय करते हुए विपिन ने कहा, "उसकी माता मेरी सास की इकलौती बेटी है।" विपिन का उस लड़की के साथ क्या संबंध है?  
 (A) चाचा (B) पिता  
 (C) भाई (D) पति
24. कक्षा A और कक्षा B में छात्रों की कुल संख्या 120 है। यदि कक्षा A से 15 छात्र लेकर कक्षा B में डाल दिए जाएं तो कक्षा B में छात्रों की संख्या कक्षा A के छात्रों की संख्या से दुगनी हो जाती है। आरंभ में कक्षा A में कितने छात्र थे?  
 (A) 80 (B) 65 (C) 55 (D) 40
25. कलन, कुमार का भाई है। लक्ष्मी, कुमार की पुत्री है। कलई कलन की बहन है और गोविंद, लक्ष्मी का भाई है। गोविंद का चाचा कौन है?  
 (A) कुमार (B) कलई (C) लक्ष्मी (D) कलन
- प्रश्न संख्या 26 और 27 में, निम्नलिखित में से वह शब्द चुनिए जो इस शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
- RECOMMENDATION
- (A) COMMENTARY (B) COMMERCE  
 (C) COMMEND (D) MEND
27. OPERATION  
 (A) RATION (B) OPERA  
 (C) RATIO (D) NATION
28. यदि 'BASKET' को 'TEKSAB', लिखा जाए तो उसी कूट 'PILLOW' को कैसे लिखा जाएगा?  
 (A) LOWPIL (B) WOLLIP  
 (C) LOWLIP (D) WOLPIL
29. किसी कूट में TOPPER को POTREP लिखा जाता है। उस कूट में किस शब्द को RUBREG लिखा जाएगा?  
 (A) BURGER (B) BLURBE  
 (C) BURGET (D) BEURGR
30. यदि EARN को GCTP, लिखा जाए तो उसी कूट में NEAR को कैसे लिखा जाएगा?  
 (A) CTGP (B) GPTC  
 (C) PGCT (D) PCGT
31. समीकरण को हल करने के लिए चिह्नों का उपयुक्त संयोजन चुनिए।  
 $(23 - 5) * (12 \div 2) * 3 * 4$   
 (A) + + = (B) - ÷ =  
 (C) × ÷ = (D) - + - =
32. यदि '+' और '-' चिह्नों को आपस में बदल दिया जाए, इसी प्रकार 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्न समीकरण का उत्तर ज्ञात कीजिए।  
 $10 - 2 + 12 \times 1 \div 0$   
 (A) 8 (B) 12 (C) 1 (D) 0
33. प्रातःकाल में सूर्य की ओर मुख करके 2 km चला और रुक गया। वहाँ से मैं 4 km अपनी दाई ओर चला, वहाँ से मैं फिर सूर्य की ओर मुख करके 1 km चला, वहाँ से मैं अपनी दाई ओर चला। अब मैं किस दिशा में चल रहा हूँ?  
 (A) पूर्व (B) दक्षिण-पूर्व  
 (C) दक्षिण-पश्चिम (D) दाई हाथ की ओर
34. A, B, C, D, E और F केंद्र की ओर मुँह करके एक वृत्त में बैठे हैं। D, F और B के बीच में हैं, A, D के बाईं ओर दूसरा है और E के दाईं ओर दूसरा है। D की ओर किसका मुँह है?  
 (A) C (B) A  
 (C) E (D) B

रफ कार्य के लिये जगह

44. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ

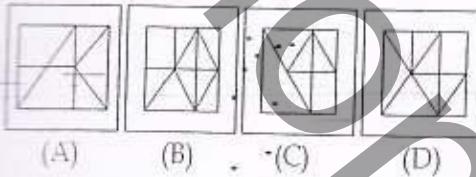


दो गडी उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

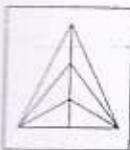
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ



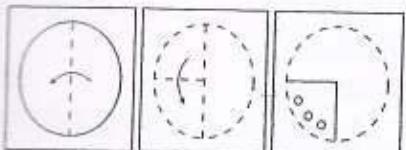
45. दिए गए प्रश्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



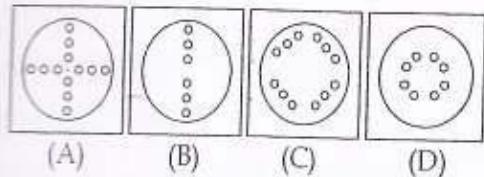
- (A) 15 (B) 14 (C) 16 (D) 20

निदेश : प्रश्न संख्या 47 और 48, नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुमान कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

46. प्रश्न आकृतियाँ

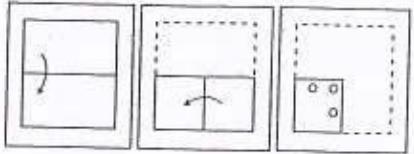


उत्तर आकृतियाँ

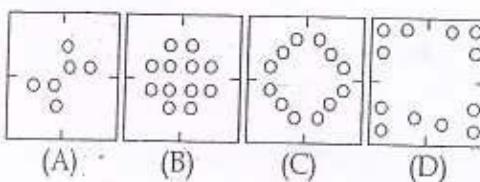


रफ कार्य के लिये जगह

48. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

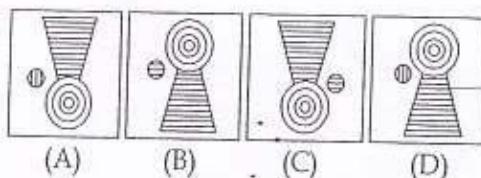


49. दिए गए चित्र की दर्पण छवि चुनिए।

प्रश्न आकृति

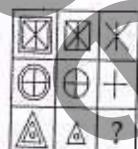


उत्तर आकृतियाँ

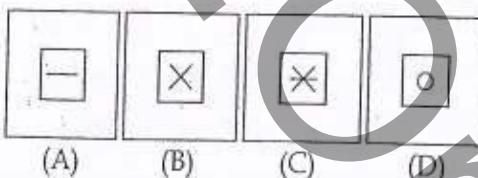


50. मैट्रिक्स को पूरा करने के लिए उत्तर चित्र की पहचान कीजिए।

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



# FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY.

Directions : In question nos. 38 to 40, select the related letter/word/number from the given alternatives.

38. DONKEY : ENOJFX :: FLOWER : ?  
(A) GMPXFS      (B) GKNVFQ  
(C) GKPVFQ      (D) GMPVDQ
39. Plane : Air :: Car : ?  
(A) Motorcycle      (B) Engine  
(C) Road      (D) Atmosphere
40. 2 : 32 :: 3 : ?  
(A) 243      (B) 293  
(C) 183      (D) 143

Directions : In question nos. 41 and 42 which one is different from the rest three ?

41. (A) Eyes      (B) Ears  
(C) Nose      (D) Tears
42. (A) 35 - 66      (B) 71 - 94  
(C) 24 - 57      (D) 56 - 70

43. Find the missing letters of the series :

ABC, GHI, MNO ?

- (A) PQR      (B) QRS  
(C) RST      (D) STU

44. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word ?

CHARACTERISATION

- (A) ERECTION      (B) RATION  
(C) FRICTION      (D) CHARTER

45. Arrange the following words according to dictionary order:

- (1) Corporate      (2) Correspond  
(3) Correlation      (4) Convenience  
(5) Co-operate  
(A) 1, 2, 3, 5, 4      (B) 4, 1, 5, 2, 3  
(C) 5, 1, 2, 4, 3      (D) 4, 5, 1, 3, 2

46. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?  
a a \_ b c c a a b b c \_ a \_ b \_ c c

- (A) a b a b      (B) b c a b  
(C) c c a a      (D) b c c a

47. Find the wrong number in the given series :

3, 5, 12, 39, 154, 772, 4634

- (A) 5      (B) 3  
(C) 39      (D) 154

48. Divide ₹ 600 among A : B : C in the ratio 3 : 5 : 7. Then B's share is :

- (A) ₹ 120      (B) ₹ 200  
(C) ₹ 280      (D) ₹ 400

49. If EXAMINATION is written as AMINATIONEX, How can EXTRAPOLATION be written in that code?

- (A) POLARATIONEX  
(B) NOITALOPARTXE  
(C) TRAPOLATIONEX  
(D) POLATIONEXTRA

50. If 1 = 6, 2 = 7, 3 = 8, 4 = 9, and 5 = 0, then 786 = ?

- (A) 213      (B) 231  
(C) 321      (D) 123

SPACE FOR ROUGH WORK

निम्न : प्रश्न संख्या 38 से 40 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर / संख्या को चुनिए।

DONKEY : ENOJFX :: FLOWER : ?

- |            |            |
|------------|------------|
| (A) GMPXFS | (B) GKNVFQ |
| (C) GKPVFQ | (D) GMPVDQ |

निमान : वायु : कार : ?

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (A) मोटर साइकिल | (B) इंजन     |
| (C) सड़क        | (D) वायुमंडल |

2 : 32 :: 3 : ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (A) 243 | (B) 293 |
| (C) 183 | (D) 143 |

निम्न : प्रश्न संख्या 41 और 42 में उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

- |           |          |
|-----------|----------|
| (A) आँखें | (B) कल   |
| (C) नक    | (D) आँसू |

(A) 35 - 66

- |             |
|-------------|
| (B) 71 - 94 |
| (C) 24 - 57 |
| (D) 56 - 70 |

शृंखला के लुप्त अक्षर चुनिए।

ABC, GHI, MNO ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (A) PQR | (B) QRS |
| (C) RST | (D) STU |

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

CHARACTERISATION

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (A) ERECTION | (B) RATION  |
| (C) FRICTION | (D) CHARTER |

45. निम्न शब्दों को शब्दकोश के क्रम से व्यवस्थित कीजिए।

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) Corporate     | (2) Correspond    |
| (3) Correlation   | (4) Convenience   |
| (5) Co-operate    |                   |
| (A) 1, 2, 3, 5, 4 | (B) 4, 1, 5, 2, 3 |
| (C) 5, 1, 2, 4, 3 | (D) 4, 5, 1, 3, 2 |

46. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमबार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?

a a \_ b c c a a b b c \_ a \_ b \_ c c

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (A) a b a b | (B) b c a b |
| (C) c c a a | (D) b c c a |

47. निम्न शृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए :

3, 5, 12, 39, 154, 772, 4634

- |        |         |
|--------|---------|
| (A) 5  | (B) 3   |
| (C) 39 | (D) 154 |

48. ₹ 600 को A : B : C में 3 : 5 : 7 के अनुपात में विभाजित कीजिए। तो, B का हिस्सा है :

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (A) ₹ 120 | (B) ₹ 200 |
| (C) ₹ 280 | (D) ₹ 400 |

49. यदि EXAMINATION को AMINATIONEX लिखा जाए तो उसी कूट में EXTRAPOLATION को कैसे लिखा जाएगा ?

- |                   |
|-------------------|
| (A) POLARATIONEX  |
| (B) NOITALOPARTXE |
| (C) TRAPOLATIONEX |
| (D) POLATIONEXTRA |

50. यदि 1 = 6, 2 = 7, 3 = 8, 4 = 9, और 5 = 0, तो 786 = ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (A) 213 | (B) 231 |
| (C) 321 | (D) 123 |

रफ कार्य के लिये जगह-

# ENGLISH LANGUAGE

Directions : In question numbers 51 to 56, some parts of the sentences have errors and some have none. 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.

51. Many a battle / were fought / on the soil of India. /  
(A) (B) (C)  
No Error.  
(D)
52. He advised me / from exerting my self too much /  
(A) (B)  
just before the examinations. / No Error.  
(C) (D)
53. The school offers many opportunities / of meeting  
(A)  
helpful people, reading useful books / and obtain  
(B)  
information about a variety of public career. /  
(C)  
No Error.  
(D)
54. Have you got / all the equipments / for making  
(A) (B) (C)  
films ? / No Error.  
(D)
55. Unless you return the books / you have borrowed, /  
(A) (B)  
I will lend you more books. / No Error.  
(C) (D)
56. Not a word does he know / of any language / but  
(A) (B)  
his own. / No Error.  
(C) (D)

Directions : In question numbers 57 to 61, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

57. The healthy silkworms \_\_\_\_\_ on the leaves of mulberry.  
(A) keep  
(B) feed  
(C) bring  
(D) put
58. He is a careful person, he never takes sides but remains \_\_\_\_\_.  
(A) unbiased  
(B) neutral  
(C) prejudiced  
(D) impartial
59. His services have been dispensed \_\_\_\_\_.  
(A) with  
(B) of  
(C) for  
(D) in
60. Mahfuz has an active mind, he can re-tell memories \_\_\_\_\_ any body else in the class-room.  
(A) as vivid as  
(B) far more vivid than  
(C) more vividly than  
(D) much vivid than
61. It was \_\_\_\_\_ that Rajiv was going to be excluded from the team as he hadn't attended any exercise at all.  
(A) at hand  
(B) out of sight  
(C) beyond doubt  
(D) in fashion

sentences are appropriate each question and indicate the Answer

the leaves of

sides but

mories

to be  
any

Directions: In question numbers 62 to 72, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

62. Mendicant:

- (A) Reformer
- (B) Dealer
- (C) Beggar
- (D) Adviser

63. Instinctive:

- (A) Helpful
- (B) Inherent
- (C) Crucial
- (D) Strong

64. Clone:

- (A) Trace
- (B) Copy
- (C) Make
- (D) Mould

Directions: In question numbers 65 to 67, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

65. Innate:

- (A) Acquired
- (B) Natural
- (C) Inborn
- (D) Unusual

66. Reprisal:

- (A) Forgiveness
- (B) Relief
- (C) Exemption
- (D) Relaxation

67. Hegemony:

- (A) Control
- (B) Leadership
- (C) Subordination
- (D) Discipline

Directions: In question numbers 68 to 72, 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.

68. I told the students to buckle down this semester.

- (A) take it easy
- (B) drop a subject
- (C) ✓ work seriously
- (D) go for a vacation

69. People are always critical. One needs to have a thick skin to cope with criticism.

- (A) be disinterested
- (B) ✓ be bold
- (C) be unaffected
- (D) be insensitive

70. His behaviour compelled me to give him a piece of my mind.

- (A) pardon him
- (B) take him into confidence
- (C) scold him
- (D) make him my friend

71. The great warrior Maharana Pratap held the enemy at bay, but he was defeated at last.

- (A) prevented the enemy to attack his positions
- (B) ✓ made counter attacks again and again
- (C) prevented the enemy to come closer
- (D) made the enemy to run away

72. Don't lose heart, but tide over dangers and difficulties boldly.

- (A) ignore
- (B) ✓ welcome
- (C) retaliate
- (D) overcome

**Directions:** In question numbers 73 to 78, one part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B) and (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in Answer Sheet.

73. He ought not to have done that, oughtn't he?

- (A) has he  
(B) did he  
(C) ought he  
(D) No improvement

74. He leapt at the opportunity that come in his way.

- (A) came to his way  
(B) came his way  
(C) came on his way  
(D) No improvement

75. Fools rush in when angels fear to tread.

- (A) because  
(B) if  
(C) where  
(D) No improvement

76. Take an early breakfast and then you should start your work.

- (A) start your work  
(B) you should start your work  
(C) you should then start your work  
(D) No improvement

77. The tortures could not make the man recant.

- (A) reckon  
(B) renew  
(C) recur  
(D) No improvement

78. Let us make ourselves merry.

- (A) make merry  
(B) make merry ourselves  
(C) ourselevses make merry  
(D) No improvement

college.

- (A) amusing  
 (B) dramatic  
(C) ridiculous  
(D) No improvement

**Directions:** In question numbers 80 to 83 out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words / sentences.

80. Something that occurs irregularly.

- (A) uncommon  
(B) sporadic  
(C) constant  
 (D) persistent

81. Appealing to senses.

- (A) sensual  
 (B) sensuous  
(C) sentimental  
(D) sensory

82. Some one who is indifferent and is careless.

- (A) lackadaisical  
(B) perfunctory  
(C) inaccurate  
(D) painstaking

83. An imaginary world where everything is perfect and everyone is happy.

- (A) wakefulness  
(B) phantom  
 (C) rainbow  
(D) utopia

**Directions:** In question numbers 84 and 85, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

84. (A) Sargent  
(B) Serjent  
(C) Sarjeant  
 (D) Sergeant

85. (A) — Comentaries  
 (B) Commentories  
 (C) Commentaries  
 (D) Commentries

Directions: In question numbers 86 to 100, you have following two brief passages with 10 questions in passage - I and 5 questions in passage - II. Read the passages carefully and fill in the blanks with suitable words out of the four alternatives given.

**Passage - I (Question numbers 86 to 95):**

Speech is major mode of communication. Conversing with people is an everyday (86). Without conversation, communication would be (87). Therefore, one should (88) develop one's conversational skill. There are different kinds of conversation. Sometimes one tries to (89) another in conversation just to get (90). In such conversation, meaning (91) matter. When strangers meet, they begin to talk (92) the weather, rain, heat etc. Remarks on these topics are rituals rather than (93) communication. Such remarks are meant to (94) a conversation. Once begun, the conversation could be (95).

86. (A) thing  
 (B) occurrence  
 (C) procedure  
 (D) duty

87. (A) tremendous  
 (B) easy  
 (C) impossible  
 (D) delightful

88. (A) consciously  
 (B) correspondingly  
 (C) collectively  
 (D) conscientiously

89. (A) keep  
 (B) impress  
 (C) hold  
 (D) engage

90. (A) informed  
 (B) occupied  
 (C) acquainted  
 (D) bored

91. (A) does (W) does not  
 (C) did (D) didnot
92. (A) on (B) through  
(O) about (D) over
93. (A) meaningful (B) routine  
 (C) irrelevant (D) feasible
94. (A) carry (B) begin  
 (C) face (D) control
95. (A) carried out (B) carried over  
 (C) carried away (D) carried on

**Passage - II (Question numbers 96 to 100):**

A 50 year old woman found that she could (96) with her shyness when she (97). She would emerge from her shy-self and (98) the way she wanted to see herself-carefree, uninhibited and (99) the centre of a heated discussion. Many are shy (100) once they're on stage, they are comfortable.

96. (A) tackle (B) deal  
 (C) handle (D) bear
97. (A) amused (B) assumed  
 (C) avoided (D) averted

98. (A) act (B) play  
 (C) do (D) enact

99. (A) in (B) at  
 (C) with (D) above

100. (A) at (B) but  
 (C) and (D) since

**PART - III**  
**QUANTITATIVE APTITUDE**

101. If  $p = \frac{3}{5}$ ,  $q = \frac{7}{9}$ ,  $r = \frac{5}{7}$ , then which of the following inequality is true?
- (A)  $p < q < r$       (B)  $q < r < p$   
 (C)  $p < r < q$       (D)  $r < q < p$
102. If  $7n + 9 > 100$  and  $n$  is an integer, the smallest possible value of  $n$  is:
- (A) 13      (B) 12      (C) 14      (D) 15
103. A train running at 36 km/hr crosses a pole in 25 seconds. Length of the train is:
- (A) 250 m      (B) 300 m  
 (C) 225 m      (D) 275 m
104. Three pipes A, B and C can fill a cistern in 10, 12 and 15 hours respectively, while working alone. If all the three pipes are opened together, then find the time taken to fill the cistern:
- (A) 3 hours      (B) 4 hours  
 (C) 5 hours      (D) 6 hours
105. Two men and 3 boys can do a piece of work in 10 days, while 3 men and 2 boys can do the same work in 8 days. In how many days can 2 men and 1 boy do the work?
- (A) 11 days      (B) 10.5 days  
 (C) 11.5 days      (D) 12.5 days
106. A paper is in the form of a rectangle ABCD where  $AB = 22$  cm and  $BC = 14$  cm. A semi-circular portion with BC as diameter is removed. Find the remaining area of the paper, (in  $\text{cm}^2$ ):
- (A) 221      (B) 231      (C) 241      (D) 211
107. The circumference of a circle is equal to the perimeter of a square of side 22 cm. The area of the circle is:
- (A)  $49\pi \text{ cm}^2$       (B)  $\frac{49}{4}\pi \text{ cm}^2$   
 (C)  $28\pi \text{ cm}^2$       (D)  $196\pi \text{ cm}^2$
108. A refrigerator is listed at ₹ 4000. Due to the festival season a shopkeeper announces a discount of 5%. Then the selling price of refrigerator (in ₹) is:
- (A) 3800      (B) 3900      (C) 3600      (D) 3500
109. A shopkeeper offered a discount of 9% for an article, but he marked it at 25% higher than the cost price. Find his profit percentage.
- (A) 12.50%      (B) 13%  
 (C) 13.75%      (D) 16%
110. A sofa-set is marked at ₹ 20,000. The shopkeeper allows successive discounts of 10%, 5% and 2% on it. What is the net selling price?
- (A) ₹ 17768      (B) ₹ 16648  
 (C) ₹ 17598      (D) ₹ 16758
111. If  $\frac{1}{3}$  of A = 75% of B = 0.6 of C, then A : B : C is:
- (A) 4 : 5 : 9      (B) 5 : 9 : 4  
 (C) 9 : 5 : 4      (D) 9 : 4 : 5
112. A mixture of milk and water is such that the quantity of milk is  $\frac{3}{5}$  that of water. The proportion of milk in the mixture is:
- (A)  $\frac{1}{8}$       (B)  $\frac{1}{2}$       (C)  $\frac{3}{8}$       (D)  $\frac{5}{8}$
113. The ratio of father's age to his son's age is 7 : 3. The product of their age is 756. The ratio of their ages after 6 years will be:
- (A) 2 : 1      (B) 5 : 2      (C) 11 : 7      (D) 13 : 9

SPACE FOR ROUGH WORK

101. यदि  $p = \frac{3}{5}$ ,  $q = \frac{7}{9}$ ,  $r = \frac{5}{7}$  हो, तो निम्न में कौन-सी असमिका सही है?
- (A)  $p < q < r$       (B)  $q < r < p$   
 (C)  $p < r < q$       (D)  $r < q < p$
102. यदि  $7n + 9 > 100$  हो और  $n$  एक पूर्णांक हो, तो  $n$  का सबसे छोटा संभावित मान क्या है?
- (A) 13    (B) 12    (C) 14    (D) 15
103. एक रेलमाड़ी, 36 किमी/घं. की गति से चलकर एक खंभे को 25 सेकंड में पार कर लेती है। तदनुसार, उस गाड़ी की गति कितनी है?
- (A) 250 मी      (B) 300 मी      (C) 225 मी      (D) 275 मी
104. तीन नलियाँ A, B तथा C, अकेले कार्यशील होकर, एक कुंड को ऊपर: 10, 12 तथा 15 घंटों में भर सकती हैं। तदनुसार, यदि तीनों नलियाँ एकसाथ खोल दी जाएँ, तो वह कुंड कितने समय में भर जाएगा?
- (A) 3 घंटे      (B) 4 घंटे      (C) 5 घंटे      (D) 6 घंटे
105. दो पुरुष और 3 लड़के एक कार्य 10 दिनों में कर सकते हैं, जब कि 3 पुरुष और 2 लड़के वही कार्य 8 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, 2 पुरुष तथा 1 लड़का वही कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?
- (A) 11 दिन      (B) 10.5 दिन      (C) 11.5 दिन      (D) 12.5 दिन
106. एक कागज, एक आयत ABCD के आकार में है। उसमें  $AB = 22$  सेमी तथा  $BC = 14$  सेमी है। तदनुसार, यदि उस कागज से BC व्यास वाला एक अर्धवृत्ताकार भाग अलग कर दिया जाए, तो कागज का शेष क्षेत्रफल कितना (सेमी<sup>2</sup> में) रह जाएगा?
- (A) 221    (B) 231    (C) 241    (D) 211
107. एक वृत्त की परिधि, 22 सेमी लंबी भुजा वाले वर्ग के परिमाप के बराबर है। तदनुसार, उस वृत्त का क्षेत्रफल कितना है?
- (A)  $49\pi$  सेमी<sup>2</sup>      (B)  $\frac{49}{4}\pi$  सेमी<sup>2</sup>  
 (C)  $28\pi$  सेमी<sup>2</sup>      (D)  $196\pi$  सेमी<sup>2</sup>
108. एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य ₹ 4000 है। उसवों के मौसम में, एक दुकानदार उस पर 5% छूट की घोषणा कर देता है। तदनुसार, उस रेफ्रिजरेटर का विक्री-मूल्य कितने ₹ हो जाएगा?
- (A) 3800    (B) 3900    (C) 3600    (D) 3500
109. एक दुकानदार ने एक वस्तु पर 9% छूट का प्रस्ताव किया, किंतु उसने उसका मूल्य, उसके लागत मूल्य से 25% अधिक अंकित कर दिया। तदनुसार, उसके लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
- (A) 12.50%      (B) 13%      (C) 13.75%      (D) 16%
110. एक सोफा-सेट का अंकित मूल्य ₹ 20,000 है। उसका दुकानदार उस पर 10%, 5% तथा 2% की क्रमिक छूटें दे देता है। तदनुसार, उसका शुद्ध विक्री मूल्य कितना है?
- (A) ₹ 17768      (B) ₹ 16648  
 (C) ₹ 17598      (D) ₹ 16758
111. यदि C का  $B = 0.6$  का  $A = 75\%$  का  $\frac{1}{3}$  हो, तो A : B : C कितना है?
- (A) 4 : 5 : 9      (B) 5 : 9 : 4  
 (C) 9 : 5 : 4      (D) 9 : 4 : 5
112. दूध और पानी का एक मिश्रण ऐसा है, जिसमें दूध, पानी का  $\frac{3}{5}$  भाग है। तदनुसार, उस पूरे मिश्रण में दूध का भाग कितना है?
- (A)  $\frac{1}{8}$     (B)  $\frac{1}{2}$     (C)  $\frac{3}{8}$     (D)  $\frac{5}{8}$
113. एक पिता की आयु और उसके बेटे की आयु का अनुपात 7 : 3 है। उन दोनों की आयु का गुणनफल 756 है। तदनुसार, 6 वर्षों के बाद, उनकी आयु का अनुपात क्या हो जाएगा?
- (A) 2 : 1    (B) 5 : 2    (C) 11 : 7    (D) 13 : 9

रफ कार्य के लिये जगह

114. Given that the mean of the first 10 numbers is 20. If the 11th number is excluded, the mean gets reduced by 2. Determine the excluded number.
- (A) 45 (B) 55 (C) 25 (D) 35

115. The average age of 100 workers in a factory is 36.5. The average age of the men is 45 and that of the women is 28. The no. of women working in the factory is :
- (A) 50 (B) 45 (C) 40 (D) 60

116. If  $\bar{x}$  is the mean of  $n$  observations  $x_1, x_2, \dots, x_n$ , then the mean of  $\frac{x_1}{a}, \frac{x_2}{a}, \dots, \frac{x_n}{a}$  is :
- (A)  $\bar{x}$  (B)  $a\bar{x}$   
 (C)  $\frac{\bar{x}}{a}$  (D)  $\bar{x} + a$

117. Ram sold a cow for ₹ 136 and thus lost 15%. At what price he should have sold it to gain 15%?
- (A) ₹ 204 (B) ₹ 150  
 (C) ₹ 180 (D) ₹ 184

118. A trader allows 10% discount on market price and gains 25%. If the market price of the article is ₹ 50, what is its cost price?
- (A) ₹ 36 (B) ₹ 45 (C) ₹ 25 (D) ₹ 55

119. A sells an article to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 10%. How much percent will C pay more than what A pays?
- (A) 28% (B) 30% (C) 32% (D) 35%

120. Three-fifth of two-third of three-seventh of a number is 150. What is 60% of that number?
- (A) 52.5 (B) 875 (C) 750 (D) 525

121. A certain company has 80 engineers. If the engineers constitute 40% of its workers, then the number of people employed in the company is:
- (A) 150 (B) 800 (C) 200 (D) 3200

- It will pass a tunnel of 250 metres long in :
- (A) 20 seconds (B) 25 seconds  
 (C) 32 seconds (D) 26 seconds

123. A bus can complete a journey in 6 hours if it travels at 60 km/hr. At what speed (km/hr) the bus must travel in order to complete the journey in 9 hours?
- (A) 60 (B) 40 (C) 30 (D) 35

124. The compound interest on ₹ 1800 at 10% per annum, for a certain period of time is ₹ 378. Find the time in years.
- (A) 1.5 years (B) 2.5 years  
 (C) 2 years (D) 3 years

125. In how many years shall ₹ 2500, invested at the rate of 8% simple interest per annum, amount to ₹ 3300?
- (A) 5 (B) 4  
 (C) 6 (D)  $4\frac{1}{2}$

126. If A, B and C denote respectively the number of vertices, edges and faces of a cube, then  $A+B+C$  is :
- (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 26

127. A horse is tied with a rope of length 7 m at one corner of a square field having side equal to 10 m. The minimum possible area of the square field that is left ungrazed is : [given  $\pi = \frac{22}{7}$ ]
- (A)  $65.1 \text{ m}^2$  (B)  $61.5 \text{ m}^2$   
 (C)  $56.1 \text{ m}^2$  (D)  $51.6 \text{ m}^2$

128. ABCD is a rectangle with  $AB = h^2$  and  $AD = 3p$ . If  $h$  is doubled and  $p$  is halved, then the :
- (A) area is multiplied by 4  
 (B) area is doubled  
 (C) area is halved  
 (D) area remains the same

SPACE FOR ROUGH WORK

निकाल दी जाए, तो औसत में 2 की कमी आ जाती है। तदनुसार, निकालीं गई संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 45 (B) 55 (C) 25 (D) 35

115. एक फैक्टरी में 100 कामगारों की औसत आयु 36.5 है। उनमें पुरुषों की औसत आयु 45 और स्त्रियों की 28 है। तदनुसार, फैक्टरी में कार्यरत स्त्रियों की संख्या कितनी है?

- (A) 50 (B) 45 (C) 40 (D) 60

116. यदि  $n$  प्रेक्षणों,  $x_1, x_2, \dots, x_n$  का औसत  $\bar{x}$  हो, तो

$$\frac{x_1}{a}, \frac{x_2}{a}, \dots, \frac{x_n}{a}$$
 का औसत कितना होगा?

- (A)  $\bar{x}$  (B)  $a\bar{x}$

(C)  $\frac{\bar{x}}{a}$  (D)  $\bar{x} + a$

117. गाम ने एक गाय ₹ 136 में बेची और इसमें उसे 15% हानि हुई। तदनुसार, उसे 15% लाभ के लिए गाय को कितने रुपए में बेचना चाहिए?

- (A) ₹ 204 (B) ₹ 150  
(C) ₹ 180 (D) ₹ 184

118. एक व्यापारी, अपने अंकित मूल्य पर 10% छूट देकर 25% लाभ प्राप्त कर लेता है। तदनुसार, यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 50 हो, तो उसका लागत मूल्य कितना होगा?

- (A) ₹ 36 (B) ₹ 45 (C) ₹ 25 (D) ₹ 55

119. A, B को एक वस्तु 20% लाभ पर बेचता है। B उसे C को 10% लाभ पर बेच देता है। तदनुसार, C को A की तुलना में कितने प्रतिशत ज्यादा भुगतान करना होगा?

- (A) 28% (B) 30% (C) 32% (D) 35%

120. एक संख्या का  $\frac{3}{7}$  का  $\frac{2}{3}$  का  $\frac{3}{5}$ , 150 है। तदनुसार, उस संख्या का 60% कितना है?

- (A) 52.5 (B) 875 (C) 750  (D) 525

121. एक कंपनी के पास 80 इंजीनियर हैं। यदि वहाँ इंजीनियरों की संख्या, कुल कामगारों की संख्या की 40% हो, तो उस कंपनी में कुल नियुक्त कर्मचारी कितने हैं?

- (A) 150 (B) 800  (C) 200 (D) 3200

कर लेती है। तदनुसार, वह 250 मीटर लंबी एक सुरंग को कितने समय में पार कर लेगी?

- (A) 20 सेकंड

- (B) 25 सेकंड

- (C) 32 सेकंड

- (D) 26 सेकंड

3

123. एक बस अपनी यात्रा, 60 किमी/घं. की गति से चलकर 6 घंटों में पूरी कर लेती है। तदनुसार, उस बस को वह यात्रा 9 घंटों में पूरी करने के लिए कितने किमी/घं. की गति से चलना होगा?

- (A) 60  (B) 40 (C) 30 (D) 35

124. ₹ 1800 का 10% वार्षिक दर से एक अवधि का चक्रवृद्धि व्याज, ₹ 378 है। तदनुसार, वह अवधि कितने वर्ष की है?

- (A) 1.5 वर्ष

- (B) 2.5 वर्ष

- (C) 2 वर्ष

- (D) 3 वर्ष

125. यदि ₹ 2500 का 8% वार्षिक दर से, साधारण व्याज पर निवेश किया जाए, तो वह कितने वर्षों में ₹ 3300 हो जाएँगे?

- (A) 5  (B) 4

- (C) 6 (D)  $4\frac{1}{2}$

2

126. यदि A, B तथा C क्रमशः एक घन के शीर्षों, किनारों तथा फलकों की संख्या के द्योतक हों, तो  $A + B + C$  कितना होगा?

- (A) 20 (B) 22 (C) 24  (D) 26

2 + 12 + 6

127. एक घोड़े को 7 मी लंबी एक रस्सी से, 10 मी के बराबर भुजा वाले एक वर्गाकार खेत के एक कोने में बाँधा गया है। तदनुसार, उस खेत का चरने से बचा हुआ न्यूनतम संभावित क्षेत्रफल

- कितना होगा?  $\pi = \frac{22}{7}$  मानकर।

- (A)  $65.1 \text{ m}^2$

- (B)  $61.5 \text{ m}^2$

- (C)  $56.1 \text{ m}^2$

- (D)  $51.6 \text{ m}^2$

13

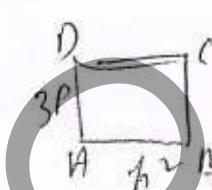
128. ABCD एक आयत है, जिसमें  $AB = h^2$  तथा  $AD = 3p$  है। यदि उसमें  $h$  को दुगना और  $p$  को आधा कर दिया जाए, तो क्या होगा?

- (A) क्षेत्रफल 4 गुना होगा

- (B) क्षेत्रफल दुगना होगा

- (C) क्षेत्रफल आधा होगा

- (D) क्षेत्रफल वही रहेगा



रफ कार्यक्रम स्थिति जगह

$$W.C. = 86\% \times 100$$

$$75 \times 7 \times 86\% = \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times 100$$

$$38\% \times 100 \\ 75 \times 7 \times 86\% \\ 2 \times 50 \\ 98.7 \times 100 \\ 987 \times 100 \\ 98700$$

8 m long, 6 m high and 22.5 cm thick, if each brick measures  $25 \text{ cm} \times 11.25 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ , is :

- (A) 6200 (B) 6550 (C) 7000 (D) 6400

130. If  $x + \frac{1}{x} = 5$ , then the value of  $\frac{2x}{3x^2 - 5x + 3}$  is :

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

131. If  $p = 99$ , then value of  $p(p^2 + 3p + 3)$  is :

- (A) 10000 (B) 99999  
(C) 100089 (D) 999999

132. When  $a = \frac{4}{3}$ , the value of  $27a^3 - 108a^2 + 144a - 31$  is :

- (A) 261 (B) -253  
(C) -245 (D) 0

133. If  $a = 1$ ,  $b = 2$  and  $c = -3$ , then the value of

$$\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{ab + bc + ca - (a^2 + b^2 + c^2)}$$
 is :

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

134. D and E be two points on the sides  $\overline{AB}$  and  $\overline{AC}$  of the  $\triangle ABC$  such that  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  and  $\frac{\overline{AD}}{\overline{BD}} = \frac{2}{3}$ . Find the  $\frac{\text{area of trapezium DECB}}{\Delta ABC}$ .

- (A) 4 : 25 (B) 2 : 5  
(C) 4 : 9 (D) 21 : 25

135. Three medians  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BE}$  and  $\overline{CF}$  of  $\triangle ABC$  intersect at G. Area of  $\triangle ABC$  is 108 sq.cm. The area of  $\triangle AGB$  is :

- (A)  $54 \text{ cm}^2$  (B)  $36 \text{ cm}^2$   
(C)  $48 \text{ cm}^2$  (D)  $24 \text{ cm}^2$

the centre of a circle. The radius of the circle is :

- (A) 8 cm (B) 10 cm  
(C) 16 cm (D) 22 cm

137. In a triangle, distances from centroid to vertices are respectively 4 cm, 6 cm and 8 cm. Find medians.

- (A) 16 cm, 4 cm, 18 cm  
(B) 4 cm, 6 cm, 8 cm  
(C) 6 cm, 9 cm, 12 cm  
(D) 20 cm, 21 cm, 25 cm

138. A spherical balloon whose radius is  $r$ , subtends an angle  $\alpha$  at the eye of an observer on the ground, when the angle of elevation of its centre is  $\beta$ . The height of its centre is :

- (A)  $r \operatorname{cosec} \alpha \sin \beta$  (B)  $r \operatorname{cosec} \frac{\alpha}{2} \sin \beta$   
(C)  $r \operatorname{cosec} \frac{\alpha}{2} \cos \beta$  (D)  $r \sin \alpha \sin \beta$

139. If  $\sec \theta + \operatorname{cosec}(90^\circ - \theta) = 4$ , ( $0 < \theta < 90^\circ$ ), then the value of  $\tan \theta$  is :

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

140. The numerical values of

$$\frac{9}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + 4 \cos^2 \theta + \frac{5}{1 + \tan^2 \theta}$$
 is :

- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 1

SPACE FOR ROUGH WORK

8 मी लंबी, 6 मी ऊँची तथा 22.5 सेमी मोटी एक दीवार के लिए कितनी ईंटों को आवश्यकता पड़ेगी?

- (A) 6200 (B) 6550 (C) 7000 (D) 6400

30. यदि  $x + \frac{1}{x} = 5$  हो, तो  $\frac{2x}{3x^2 - 5x + 3}$  का मान क्या होगा?

$x + \frac{1}{x} = 5$   $2x + 1 = 5x - 5x + 3$

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

$2x + 1 - 5x = 0$   $2x - 5x + 1 = 0$

31. यदि  $p = 99$  हो, तो  $p(p^2 + 3p + 3)$  का मान क्या होगा?

- (A) 100000 (B) 99999  
(C) 100089 (D) 999999

$$(p + \frac{3}{2})^2 = \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$

2. जब  $a = \frac{4}{3}$  हो, तो  $27a^3 - 108a^2 + 144a - 317$  का मान कितना होता है?

- (A) 261 (B) -253 (C) -245 (D) 0

3. यदि  $a = 1$ ,  $b = 2$  तथा  $c = -3$  हो, तो

$$\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{ab + bc + ca - (a^2 + b^2 + c^2)}$$

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

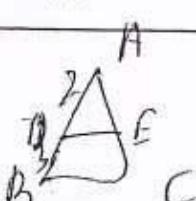
एक  $\triangle ABC$ , जिसमें  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  तथा  $\frac{\overline{AD}}{\overline{BD}} = \frac{2}{3}$  है, की भुजाओं  $\overline{AB}$  तथा  $\overline{AC}$  पर दो विंदु D तथा E हैं। तदनुसार, समलंब DECB का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:

$\triangle ABC$

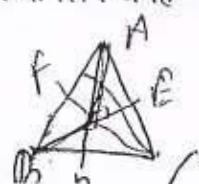
- (A) 4:25 (B) 2:5  
(C) 4:9 (D) 21:25

$\triangle ABC$  की माध्यिकाएँ  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BE}$  तथा  $\overline{CF}$ , परस्पर G पर काटती हैं।  $\triangle ABC$  का क्षेत्रफल 108 वर्ग सेमी है। तदनुसार,  $\triangle AGB$  का क्षेत्रफल कितना होगा?

- (A) 54 सेमी<sup>2</sup> (B) 36 सेमी<sup>2</sup>  
(C) 48 सेमी<sup>2</sup> (D) 24 सेमी<sup>2</sup>

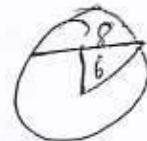


रफ कार्य के लिये जगह



पर है। तदनुसार, उस वृत की क्रिया कितनी है?

- (A) 8 सेमी (B) 10 सेमी  
(C) 16 सेमी (D) -22 सेमी



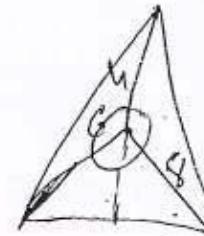
137. एक त्रिभुज में, उसके केंद्रक से शीर्षों की दूरी क्रमशः 4 सेमी, 6 सेमी तथा 8 सेमी हैं। तदनुसार उसकी माध्यिकाओं की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 16 सेमी, 4 सेमी, 18 सेमी

- (B) 4 सेमी, 6 सेमी, 8 सेमी

- (C) 6 सेमी, 9 सेमी, 12 सेमी

- (D) 20 सेमी, 21 सेमी, 25 सेमी



138. एक गोलाकार गुब्बारा, जिसकी क्रिया  $r$  है, भूमि के एक प्रेक्षक की ओर पर एक कोण  $\alpha$  बनाता है, जब कि उस गुब्बारे के केंद्र का ओयन कोण  $\beta$  है। तदनुसार, उस गुब्बारे के केंद्र की ऊँचाई कितनी है?

- (A)  $r \operatorname{cosec} \alpha \sin \beta$

- (B)  $r \operatorname{cosec} \frac{\alpha}{2} \sin \beta$

- (C)  $r \operatorname{cosec} \frac{\alpha}{2} \cos \beta$

- (D)  $r \sin \alpha \sin \beta$



139. यदि  $\sec \theta + \operatorname{cosec}(90^\circ - \theta) = 4$ , ( $0 < \theta < 90^\circ$ ) हो, तो  $\tan \theta$  का मान क्या होगा?

$$2 \sec \theta = 4$$

$$\sec \theta = \frac{1}{2} \Rightarrow \theta = \frac{1}{2} \sqrt{4-1} = \frac{1}{2} \sqrt{3}$$

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

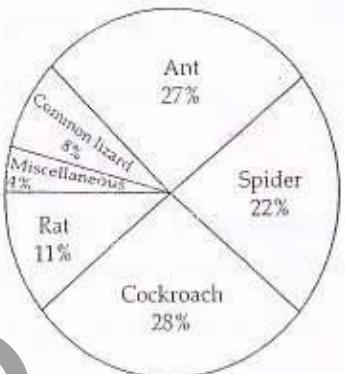
$$1 - (\cos \theta)^2 = \sin^2 \theta$$

140.  $\frac{9}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + 4 \cos^2 \theta + \frac{5}{1 + \tan^2 \theta}$  का संख्यात्मक मान कितना है?

- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 1

$$\frac{9}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + 4 \cos^2 \theta + \frac{5}{1 + \tan^2 \theta} = 36$$

rodents in an average Indian Household. Examine the chart and answer the question numbers 141 to 145.



141. If the percentage of spider is  $x\%$  of the percentage of cockroach, then  $x$  is equal to :

(A)  $73\frac{4}{7}\%$  (B)  $75\frac{2}{7}\%$   
(C)  $78\frac{4}{7}\%$  (D)  $75\frac{4}{7}\%$

142. The total percentage of spider, rat and cockroach is greater than the percentage of ant by :

(A) 34 (B) 32 (C) 28 (D) —24

143. If the percentage of rat is  $y\%$  of the total percentage of ant and cockroach, then  $y$  is equal to :

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

144. The total percentage of common lizard, spider and cockroach is greater than the percentage of rat by :

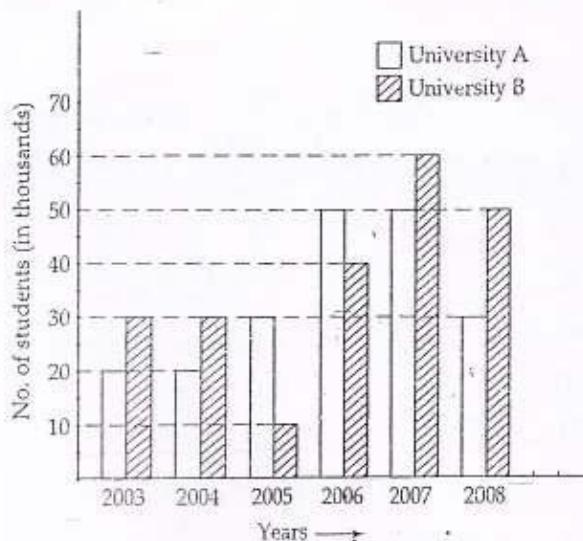
(A) 37 (B) 47 (C) 35 (D) 25

145. If the difference of the percentage of rat and miscellaneous by  $z\%$  of the percentage of cockroach, then  $z$  is equal to :

(A) 25% (B) 35% (C) 20% (D) 15%

question numbers 146 to 150.

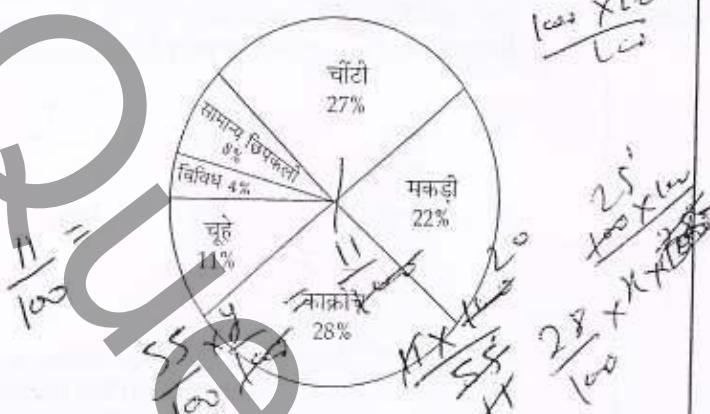
Number of students passed (in thousands) from two Universities over the years.






## SPACE FOR ROUGH WORK

उपस्थिति को प्रदर्शित किया गया है। वृत्तारेख का अध्ययन करे और प्रश्न संख्या 141 से 145 के उत्तर दीजिए।



141. यदि मकड़ी का प्रतिशत, काकोच के प्रतिशत का  $x\%$  हो, तो  $x$  का मान क्या होगा?

(A)  $73\frac{4}{7}\%$  (B)  $75\frac{2}{7}\%$

142. मकड़ी तथा काकोच का कुल प्रतिशत, चीटी के प्रतिशत से कितना ज्यादा है? (C)  $\frac{28}{21}$

(A) 34 (B) 32 (C) 28 (D) 24

143. यदि चूहे का प्रतिशत, चीटी तथा काकोच के कुल प्रतिशत का  $y\%$  हो, तो  $y$  का मान क्या होगा?

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

144. सामान्य छिपकली, मकड़ी तथा काकोच का कुल प्रतिशत, चूहे के प्रतिशत से कितना ज्यादा है?

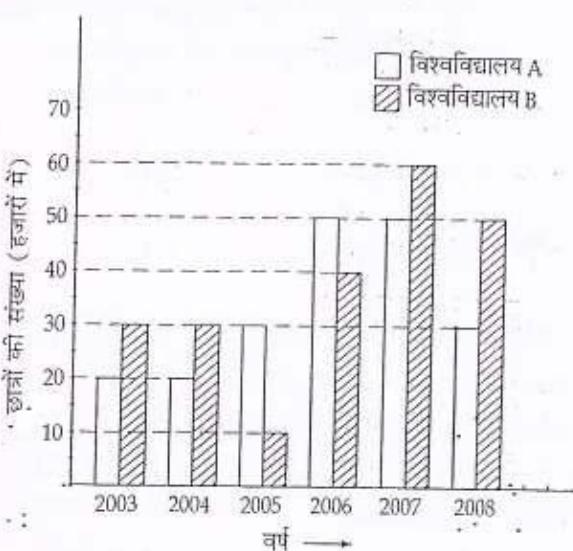
(A) 37 (B) 47 (C) 35 (D) 25

145. यदि चूहे तथा विविध के प्रतिशतों का अंतर, काकोच के प्रतिशत का  $z\%$  हो, तो  $z$  का मान क्या होगा?

(A) 25% (B) 35% (C) 20% (D) 15%

विश्वविद्यालय का व्यापूषक अध्ययन कार्यालय आर प्रश्न संख्या.

146 से 150 के उत्तर दीजिए। पिछले चर्चों में दो विश्वविद्यालयों से उत्तीर्ण छात्रों की संख्या (हजारों में)



146. विश्वविद्यालय 'B' से वर्ष 2003, 2005 तथा 2006 में उत्तीर्ण हुए कुल छात्रों की संख्या कितनी है?

(A) 80000 (B) 60000  
(C) 50000 (D) 75000

147. वर्ष 2007 में विश्वविद्यालय 'A' तथा वर्ष 2004 में विश्वविद्यालय 'B' से उत्तीर्ण हुए छात्रों के बीच का अनुपात क्या है?

(A) 5:4 (B) 5:3 (C) 5:6 (D) 3:5

148. वर्ष 2008 में विश्वविद्यालय 'B' से उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या, पूरे 6 चर्चों में विश्वविद्यालय 'A' से उत्तीर्ण हुए कुल छात्रों की संख्या की कितने प्रतिशत है?

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

149. वर्ष 2007, 2008 तथा 2004 में विश्वविद्यालय 'B' से उत्तीर्ण हुए छात्रों के बीच का अनुपात क्या है?

(A) 6:5:3 (B) 6:3:5  
(C) 3:5:6 (D) 6:3:3

150. वर्ष 2008 में दोनों विश्वविद्यालयों को मिलाकर उत्तीर्ण हुए कुल छात्रों की संख्या, तथा वर्ष 2004 में दोनों विश्वविद्यालयों को मिलाकर उत्तीर्ण हुए कुल छात्रों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

(A) 35000 (B) 25000  
(C) 20000 (D) 30000

रफ कार्य के लिये जगह

141. The sides of two squares are in the ratio 3 : 4. If their combined area is 12.25 sq.m, the side of larger square in metres is :

(A) 2.8      (B) 0.7  
 (C) 3.5      (D) 2.0

142. If  $\cot \theta = \frac{x}{y}$ , then  $\frac{y \cos \theta - x \sin \theta}{y \cos \theta + x \sin \theta}$  is :

(A) 0      (B)  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$   
 (C)  $\frac{x}{x^2 + y^2}$       (D)  $\frac{y}{x^2 + y^2}$

143. The side BC of an equilateral triangle ABC is produced upto D in such a way that  $BC = CD$ . Then the value of  $\angle BAD$  is :

(A)  $120^\circ$       (B)  $135^\circ$   
 (C)  $90^\circ$       (D)  $145^\circ$

144. There is a loss of 4% if an article is sold at ₹  $x$  and gain of 12% if it is sold at ₹  $y$ . Then  $x:y$  is :

(A) 2 : 3      (B) 4 : 5  
 (C) 6 : 7      (D) 8 : 9

145. The number of voters in a town is 120000. Out of them, 75% go for poll for an election between A and B. If B gets 45% of the votes polled, votes polled for A is :

(A) 49,500      (B) 47,000  
 (C) 49,000      (D) 47,900

146. A can do a piece of work in 15 days and B alone can do it in 25 days. B works at it for 10 days and then leaves. A alone can finish the remaining work in :

(A) 6 days      (B)  $7\frac{1}{2}$  days  
 (C) 9 days      (D) 12 days

147. A train 'B' with a speed of 120 km/h crosses another train 'C', running in same direction in 3 minutes. If the lengths of the train B and C be 200 m and 250 m respectively, the speed (in km/h) of the train C is :

(A) 111      (B) 123  
 (C) 127      (D) 135

148. The value of  $\frac{(0.73)^3 + (0.27)^3}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - 0.73 \times 0.27}$  is :

(A) 4      (B) 3  
 (C) 2      (D) 1

149. If  $x + \frac{2}{x} = 3$ , then the value of  $\frac{x^2 + x + 2}{x^2(3-x)}$  is :

(A) 0      (B) 1  
 (C) 2      (D) 3

150. If  $x = ay$ ,  $y = bx$ , then the value of  $\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b}$  is :

(A) 0      (B) 1  
 (C) -1      (D) 2

## SPACE FOR ROUGH WORK

141. दो वर्गों की भुजाओं का अनुपात  $3 : 4$  है। यदि उन दोनों का समेकित क्षेत्रफल  $12.25$  वर्ग मी हो, तो बड़े वर्ग की भुजा कितने मीटर लंबी है?

- (A) 2.8      (B) 0.7  
(C) 3.5      (D) 2.0

142. यदि  $\cot \theta = \frac{x}{y}$  हो, तो  $\frac{y \cos \theta - x \sin \theta}{y \cos \theta + x \sin \theta}$  कितना है?

- (A) 0      (B)  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$   
(C)  $\frac{x}{x^2 + y^2}$       (D)  $\frac{y}{x^2 + y^2}$

143. एक समबाहु त्रिभुज ABC की भुज BC, D तक इस तरह बढ़ा दी गई है कि  $BC = CD$  हो जाए। तदनुसार,  $\angle BAD$  का मान क्या होगा?

- (A)  $120^\circ$       (B)  $135^\circ$   
(C)  $90^\circ$       (D)  $145^\circ$

144. यदि कोई वस्तु ₹ $x$  में बेची जाए, तो उस पर  $4\%$  हानि होती है, और यदि उसे ₹ $y$  में बेचा जाए, तो  $12\%$  लाभ प्राप्त होता है। तदनुसार,  $x:y$  कितना होगा?

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

145. एक नगर में मतदाताओं की संख्या 120000 है। उनमें, A तथा B के बीच के एक चुनाव में, 75% मतदान करने जाते हैं। तदनुसार, यदि B को, डाले गए मतों के 45% मत मिले हों, तो A को कितने मत मिले हैं?

- (A) 49,500      (B) 47,000  
(C) 49,000      (D) 47,900

146. A एक कार्य 15 दिनों में कर सकता है, और B अकेला उसे 25 दिनों में कर सकता है। B, वही कार्य 10 दिनों तक करने के बाद छोड़ देता है। तदनुसार, शेष कार्य A अकेला, कितने दिनों में कर पाएगा?

- (A) 6 दिन      (B)  $7\frac{1}{2}$  दिन  
(C) 9 दिन      (D) 12 दिन

147. एक रेलगाड़ी 'B', जिसकी गति 120 किमी/घं. है, उसी दिशा में जाने वाली दूसरी रेलगाड़ी 'C' को 3 मिनटों में पार कर लेती है। तदनुसार, यदि 'B' तथा 'C' रेलगाड़ियों की लंबाई क्रमशः 200 मी तथा 250 मी हो, तो रेलगाड़ी 'C' की गति कितने किमी/घं. होगी?

- (A) 111      (B) 123  
(C) 127      (D) 135

148.  $\frac{(0.73)^3 + (0.27)^3}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - 0.73 \times 0.27}$  का मान होगा?

- (A) 4      (B) 3  
(C) 2      (D) 1

149. यदि  $x + \frac{2}{x} = 3$  हो, तो  $\frac{x^2 + x + 2}{x^2(3-x)}$  का मान क्या होगा?

- (A) 0      (B) 1  
(C) 2      (D) 3

150. यदि  $x = ay$ ,  $y = bx$  हो, तो  $\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b}$  का मान क्या होगा?

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

रफ कार्य के लिये जगह

## GENERAL AWARENESS

151. Who are the price-takers under Perfect Competition?  
 (A) buyers                   (B) industry  
 (C) government           (D) firms
152. Open market operation refers to :  
 (A) borrowing by scheduled banks from the RBI  
 (B) borrowing by scheduled banks to industry and trade  
 (C) purchase and sale of government securities by the RBI  
 (D) deposit mobilisation
153. An employment situation where the marginal productivity of agricultural labour is zero is known as :  
 (A) Structural unemployment  
 (B) Seasonal unemployment  
 (C) Cyclical unemployment  
 (D) Disguised unemployment
154. Which of the following is not a characteristic of the Indian economy ?  
 (A) low per capita income  
 (B) primacy of agriculture  
 (C) balance between heavy industry and wage goods.  
 (D) population pressure
155. Who said in the Constituent Assembly that the Directive Principles of the State Policy are like a "Cheque on a bank payable at the convenience of the bank" ?  
 (A) K.T. Shah               (B) K.M. Munshi  
 (C) B.R. Ambedkar          (D) Austin
156. Term 'Federal' has been used in the Indian Constitution in :  
 (A) Preamble  
 (B) Part III  
 (C) Article 368  
 (D) Nowhere in the Constitution
157. Which of the following is associated with Panchayati Raj ?  
 (A) Shah Commission  
 (B) Nanavati Commission  
 (C) Balwant Rai Mehta Committee  
 (D) Liberhan Commission
158. Which schedule of the Indian Constitution prescribes distribution of seats in Rajya Sabha ?  
 (A) 3rd schedule           (B) 4th schedule  
 (C) 5th schedule           (D) 6th schedule
159. Which one of the following items comes under the Concurrent List ?  
 (A) Inter-State rivers  
 (B) Trade Unions  
 (C) Citizenship  
 (D) Local Government
160. Which Amendment of the Constitution deals with Political defections ?  
 (A) 44th                   (B) 50th  
 (C) 52nd                   (D) 60th
161. When and by whom were the Asokan inscriptions deciphered for the first time ?  
 (A) 1810 - Harry Smith  
 (B) 1787 - John Tower  
 (C) 1825 - Charles Metcalfe  
 (D) 1837 - James Prinsep
162. *Amuktamalyada* is the work of :  
 (A) Allasani Peddana  
 (B) Krishnadeva Raya  
 (C) Vachcharaj  
 (D) Kharavela
163. The use of which of the following regional languages was popularised by the Bhakti leader, Shankaradeva ?  
 (A) Assamese               (B) Bengali  
 (C) Brijbhasha             (D) Avadhi
164. The Mansabdari system was introduced by :  
 (A) Akbar                   (B) Shah Jahan  
 (C) Jahangir               (D) Babur
165. Which one of the following was created by the 'Pitt's India Act' ?  
 (A) Court of Directors    (B) Board of Control  
 (C) Board of Revenue      (D) Standing Council

## सामान्य जानकारी

151. पूर्ण स्पर्धा में कौमत-ग्रहीता कौन होता है?
- (A) खरीदार (B) उद्योग  
(C) सरकार (D) फर्म
152. खुले बाजार के संचालन क्या संकेत करते हैं?
- (A) अनुसूचित बैंकों द्वारा भारतीय रिजर्व बैंक से उधार लेना  
(B) अनुसूचित बैंकों द्वारा उद्योग तथा व्यापार के लिए उधार लेना  
(C) भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा सरकारी प्रतिभूतियों की खरीद और बिक्री  
(D) जमा-मणि का संग्रहण
153. उम सोबाहर की स्थिति को क्या कहते हैं? जिसमें कृषि-श्रमिकों की उत्पादकता शून्य होती है?
- (A) ढाँचागत बेरोजगारी (B) मौसमी बेरोजगारी  
(C) चक्रीय बेरोजगारी (D) प्रच्छन्न बेरोजगारी
154. निम्न में कौन-सा अभिलक्षण, भारतीय अश्ववस्था से संबंधित नहीं है?
- (A) प्रतिव्यक्ति आय में कमी  
(B) कृषि की प्रमुखता  
**(C)** भारी उद्योग तथा मजदूरी के माल में संतुलन  
(D) जनसंख्या का दबाव
155. संविधान-सभा में यह किसने कहा था कि सरकारी नीति के निदेशक सिद्धांत "किसी बैंक में देय उस चेक की तरह है, जिसका भुगतान बैंक अपनी सुविधानुसार करता है"?
- (A) के.टी. शाह (B) के.एम. मुंशी  
(C) वी.आर. अम्बेदकर (D) आस्टिन
156. भारत के संविधान में 'संघीय' शब्द का प्रयोग कहाँ पर हुआ है?
- (A)** प्रस्तावना (B) भाग III  
(C) अनुच्छेद 368 (D) संविधान में कहाँ नहीं
157. निम्न में कौन, पंचायती राज से संबंधित है?
- (A) शाह आयोग  
(B) नानावती आयोग  
**(C)** बलवंत राय मेहता समिति  
(D) लिंगाहन आयोग
158. भारत के संविधान की कौन-सी अनुसूची, राज्य सभा में सीटों के बैंटवरे का निर्धारण करती है?
- (A) तीसरी अनुसूची (B) चौथी अनुसूची  
(C) पाँचवीं अनुसूची (D) छठी अनुसूची
159. निम्न में कौन-सी मद्दें 'समवर्ती सूची' के अंतर्गत आती हैं?
- (A) अंतर्राज्यीय नदियाँ (B) मजदूर संघ  
**(C)** नागरिकता (D) स्थानीय शासन
160. संविधान का कौन-सा संशोधन, राजनीतिक दल-बदल से संबंधित है?
- (A) 44 वाँ (B) 50 वाँ  
(C) 52 वाँ (D) 60 वाँ
161. निम्न में किसने और कब, पहली बार अशोक के शिलालेखों का अर्थ स्पष्ट किया था?
- (A) 1810 - हैरी स्मिथ  
(B) 1787 - जान टावर  
(C) 1825 - चाल्स मेटकाफ  
(D) 1837 - जेम्स प्रिंसिप
162. 'अमुक्तमाल्यदा' किसका कार्य है?
- (A) अल्लासानी पेददना (B) कृष्णदेव राया  
(C) बाच्चासन्न (D) खरवेला
163. भारत-प्रचारक शंकरदेव ने, निम्न प्रादेशिक भाषाओं में किसका उपयोग करके, उसे लोकप्रिय बनाया था?
- (A) असमिया (B) बंगला  
**(C)** बृज भाषा (D) अवधी
164. 'मनसबदारी प्रणाली' किसने आइच की थी?
- (A) अकबर (B) शाहजहाँ  
(C) जहाँगीर (D) बाबर
165. 'पिट्स इंडिया एक्ट' के अंतर्गत, निम्न में किसे स्थापित किया गया?
- (A) निदेशकों की अदालत (B) नियंत्रण बोर्ड  
(C) राजस्व बोर्ड (D) स्थाई परिषद



166. जब ग्रेनाइट की चट्टानों का कायांतरण होता है, तो वे किसमें परिवर्ति हो जाती हैं?
- (A) संगमरमर (B) फेल्सपर  
(C) नाइस (D) क्वार्ट्जाइट
167. निम्न में विषम इकाई को पहचानिए:
- (A) मृत सागर (B) लाल सागर  
(C) काला सागर (D) कैस्पियन सागर
168. सूर्य से पृथ्वी को प्राप्त ऊष्मा को क्या कहते हैं?
- (A) ताप विकिरण (B) आतपन  
(C) अवरक्त ऊष्मा (D) सौर विकिरण
169. निम्न में कौन-सा उद्योग, कच्चे माल पर आश्रित उद्योग है?
- (A) जहाज निर्माण (B) चीनी उद्योग  
(C) पेट्रोलियम परिष्करण-शाला (D) हल्की इंजीनियरी उद्योग
170. ऊन का सबसे ज्यादा उत्पादन करने वाला देश, कौन-सा है?
- (A) कनाडा (B) संयुक्त राज्य अमरीका  
(C) आस्ट्रेलिया (D) ब्रिटेन
171. लाल चने से कौन-सा ऐन्जाइम मिलता है?
- (A) यूरिएस (B) जाइमेस  
(C) माल्टेस (D) डाइस्ट्रेस
172. मानव-शरीर में सबसे लंबी कोशिका कौन-सी है?
- (A) पेशी-कोशिका (B) रक्त-कोशिका  
(C) अस्थि-कोशिका (D) तंत्रिका-कोशिका
173. पौधे के किस भाग को 'केसर' के रूप में इस्तेमाल किया जाता है?
- (A) बाह्य दल (B) पंखुड़ी  
(C) पुकेसर (D) वर्तिका तथा वर्तिकाग्र
174. ग्रेव का रोग, किस कारण से होता है?
- (A) थाइमस की अतिसक्रियता (B) थाइराइड की अतिसक्रियता  
(C) थाइमस की अल्पसक्रियता (D) थाइराइड की अल्पसक्रियता
175. निम्न में किसको, हृदय का प्रारंभिक 'पेस-मेकर' कहा जाता है?
- (A) एस.ए. नोड (B) ए.वी. नोड  
(C) कोरडे टेंडीन (D) ए.वी. सेप्टम
176. जटुपरागण का आशय क्या है?
- (A) पत्तियों का उत्पादन (B) फूलों का उत्पादन  
(C) आँधी द्वारा परागण (D) जटुक द्वारा परागण
177. किसी रेडियोसक्रिय पदार्थ का आधा जीवन चार महीनों का होता है। उसका तीन-चौथाई भाग कितने महीनों में नष्ट हो जाता है?
- (A) 6 महीने (B) 8 महीने  
(C) 12 महीने (D) 4 महीने
178. यातायात को रोकने के लिए, यातायात-संकेत के रूप में लाल रोशनी का इस्तेमाल क्यों किया जाता है?
- (A) यह दीर्घदृष्टि वालों को भी स्पष्ट दिखती है।  
(B) लाल रोशनी के प्रति आँख, ज्यादा संवेदी होती है।  
(C) यह सबसे कम बिखरती है, इसलिए लंबी दूरी से भी पहचानी जाती है।  
(D) यह आँख के लिए काफ़ी सुखद है।
179. वह गुण कौन-सा है, जो प्रकाश-तरंग में दिखता है, पर ध्वनि-तरंग में नहीं दिखता?
- (A) व्यातिकरण (B) विवर्तन  
(C) अपर्वर्तन (D) ध्रुवण
180. CD तथा DVD की दंतुरता को क्या कहते हैं?
- (A) स्थल (B) गर्त  
(C) गुच्छ (D) पथ
181. वे क्रमादेश, जो किसी चक्रिका को संक्रमण से बचाते हैं, क्या कहलाते हैं?
- (A) निवृचक (B) वैक्सीन  
(C) प्रतिकारक (D) क्रमादेश संग्रह नेमका
182. CPU का निष्पादन, प्रायः किसमें मापा जाता है?
- (A) GB (B) MHz  
(C) MIPS (D) बैंड दर
183. दाहक सोडा कैसा होता है?
- (A) उत्फुल्ल (B) प्रस्वेदी  
(C) आक्सीकारक (D) अपचायक
184. निम्न में कौन-सा एक गोस स्नेहक है?
- (A) इंडियम (B) जर्मेनियम  
(C) गंधक (D) ग्रेफाइट

- Q**uestions  
**P**aper  
**O**rg
185. A white solid 'A' on heating gives off a gas which turns lime water milky. The residue is yellow when hot but turns white on cooling. The solid A is :  
(A) Zinc sulphate      (B) Zinc carbonate  
(C) Lead sulphate      (D) Lead carbonate
186. Suspended colloidal particles in the water can be removed by the process of :  
(A) Coagulation      (B) Filtration  
(C) Adsorption      (D) Absorption
187. The acid rain destroys the vegetation because it contains :  
(A) Nitrates      (B) Ozone  
(C) Carbon monoxide      (D) Sulphuric acid
188. Iron and manganese are removed in water by the process of :  
(A) Aeration  
(B) Chlorination  
(C) Filtration  
(D) Lime-soda treatment
189. Which of the following is the strongest coagulant ?  
(A) Magnesium sulphate  
(B) Zinc chloride  
(C) Aluminium chloride  
(D) Barium chloride
190. Activated sludge treatment is called :  
(A) Chemical treatment  
(B) Preliminary treatment  
(C) Biological treatment  
(D) Pre treatment
191. Roger Federer won the seventh Wimbledon title in 2012. In which year, he won the sixth Wimbledon title ?  
(A) 2008      (B) 2009  
(C) 2010      (D) 2011
192. To promote and popularise which game in India, another Indian League Tournament was launched in 2011 on the lines of IPL ?  
(A) Soccer      (B) Volley Ball  
(C) Hockey      (D) Basket Ball
193. How many cricketers, who have represented India in test matches, are presently Lok Sabha-members ?  
(A) Three      (B) Two  
(C) One      (D) Nil
194. Which one of the following African countries is a member of OPEC ?  
(A) Algeria      (B) Angola  
(C) Libya      (D) South Africa
195. Which one of the following National Park/Sanctuary is not in Rajasthan ?  
(A) Ranthambore National Park  
(B) Sariska National Park  
(C) Sambar Wildlife Sanctuary  
(D) Rajaji National Park
196. Which day is observed as "International Day Non-Violence" ?  
(A) 30<sup>th</sup> January      (B) 1<sup>st</sup> May  
(C) 2<sup>nd</sup> October      (D) 24<sup>th</sup> October
197. Which country will host the next meet of CHOGM (Commonwealth Heads of Government Meet) 2013 ?  
(A) India      (B) U.K.  
(C) Mauritius      (D) Sri Lanka
198. Lakshmi Bai National Institute of Physical Education (LNIPE) is in :  
(A) Jhansi      (B) Patiala  
(C) Gwalior      (D) Indore
199. Who is the Governor of West Bengal ?  
(A) Margaret Alva      (B) B.L. Joshi  
(C) M.K. Narayanan      (D) Shivraj Patil
200. The concept of 'Carbon credit' originated from :  
(A) Earth Summit, Rio-de-Janerio  
(B) Kyoto Protocol  
(C) Montreal Protocol  
(D) None of the above

-oOo-

185. एक श्वेत ठोस पदार्थ 'A', गर्म करने पर एक गैस निकालता है, जो चूने के पानी को दूधिया बना देती है। बच्चा हुआ पदार्थ गर्म अवस्था में पीला रहता है, लेकिन ठंडा होने पर श्वेत हो जाता है। तदनुसार वह ठोस A क्या है?
- (A) जिंक सल्फेट      (B) जिंक कार्बोनेट  
 (C) लीड सल्फेट      (D) लीड कार्बोनेट
186. पानी में लटके हुए कोलाइडी कण, किस प्रक्रिया से हटाए जा सकते हैं?
- (A) स्कंदन      (B) निष्पद्धन  
 (C) अविशेषण      (D) अवशोषण
187. अम्लीय वर्षा में क्या होता है, जिससे बनस्पतियाँ नष्ट हो जाती हैं?
- (A) नाइट्रेट      (B) ओजोन  
 (C) कार्बन मोनोऑक्साइड      (D) सल्फूरिक अम्ल
188. पानी से लोहा तथा मैग्नीज, किस प्रक्रिया से हटाए जाते हैं?
- (A) वायु-मिश्रण      (B) ब्लॉरीनीकरण  
 (C) निष्पद्धन      (D) चूना-सोडा उपचार
189. निम्न में कौन-सा सबसे सशक्त स्कंदक है?
- (A) मैग्नेशियम सल्फेट      (B) जिंक क्लोराइड  
 (C) एलुमिनियम क्लोराइड      (D) बेरियम क्लोराइड
190. सक्रियत आपंक उपचार को क्या कहते हैं?
- (A) रसायनिक उपचार      (B) प्रारंभिक उपचार  
 (C) जैविक उपचार      (D) पूर्व उपचार
191. रोजर फेडर ने सातवाँ विम्बिल्डन टाइटिल सन् 2012 में जीता था। उसने छठा विम्बिल्डन टाइटिल कब जीता था?
- (A) 2008      (B) 2009  
 (C) 2010      (D) 2011
192. भारत में किस खेल को प्रोत्साहन देने और लोकप्रिय बनाने के लिए, आई.पी.एल. के तरह, सन् 2011 में एक अन्य 'भारतीय लीग खेल प्रतियोगिता' आयोजित की गई थी?
- (A) फुटबाल      (B) बालीबाल  
 (C) हाकी      (D) बास्केट बाल
193. कितने क्रिकेट खिलाड़ी ऐसे हैं, जिन्होंने टेस्ट मैचों में भारत का प्रतिनिधित्व किया है और इस समय लोकसभा के सदस्य भी हैं?
- (A) तीन      (B) दो  
 (C) एक      (D) शून्य
194. नम्न में अफ्रीका का कौन-सा एक दरा, चारों ओर सभी दरा है?
- (A) अल्जीरिया      (B) अंगोला  
 (C) लीबिया      (D) दक्षिण अफ्रीका
195. निम्न में कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान/अरण्य राजस्थान में नहीं है?
- (A) रणथम्बोर राष्ट्रीय उद्यान  
 (B) सरिसका राष्ट्रीय उद्यान  
 (C) सांबर बजनीबन अरण्य  
 (D) राजाजी राष्ट्रीय उद्यान
196. किस दिन को 'अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस' के रूप में मनाया जाता है?
- (A) 30 जनवरी      (B) 1 मई  
 (C) 2 अक्टूबर      (D) 24 अक्टूबर
197. वर्ष 2013 में अगले CHOGM (राष्ट्रमंडलीय शासन-अध्यक्षों का सम्मेलन) का मेजबान देश कौन होगा?
- (A) भारत      (B) इंग्लैंड  
 (C) मारिशस      (D) श्रीलंका
198. 'लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान' कहाँ स्थित है?
- (A) झाँसी      (B) पटियाला  
 (C) ग्वालियर      (D) इंदौर
199. पश्चिम बंगाल का राज्यपाल कौन है?
- (A) मार्गिष्ट अल्वा      (B) बी.एल. जोशी  
 (C) एम.के.नारायणन      (D) शिवराज पाटील
200. 'काबिन क्रेडिट' की परिकल्पना कहाँ उद्भूत हुई थी?
- (A) उर्ध्व समिट, रियो-डि-जैनेरो  
 (B) ब्योटो प्रोटोकोल  
 (C) मांट्रियल प्रोटोकोल  
 (D) उक्त में कोई नहीं

-00-

## 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 VH candidates corresponding oval will be blackened by the scribe.)

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

**Example :—**

Question No. 'Q' —

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

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

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

Question No. 'Q'

- [A]
- [B]
- [C]
- [●]

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

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

**निर्देश :—** प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाए गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त अण्डाकार खाने A, B, C या D को काला/नीला बॉल पॉइंट पेन से काला [●] करना है। (दृष्टि वाधित उम्मीदवारों के लिए संगत अण्डाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए।)

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

**उदाहरण :—**

प्रश्न सं. 'क्यू' —

नीचे दिये हुए चार शब्दों में तीन कुछ मिलते-जुलते हैं तथा एक कुछ अलग किसी का है। वह अलग किसी का शब्द बताएँ :

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

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

प्रश्न सं. 'क्यू'

- [A]
- [B]
- [C]
- [●]

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

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

ANSWER KEY OF CHSL(10+2) EXAMINATION (MORNING SESSION)- 2012  
 DATE OF EXAM: 04/11/2012  
 TEST FORMNO.: 987T09 (GENERAL)

QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS
1	[ B ]	51	[ B ]	101	[ C ]
2	[ A ]	52	[ B ]	102	[ C ]
3	[ D ]	53	[ C ]	103	[ A ]
4	[ A ]	54	[ B ]	104	[ B ]
5	[ D ]	55	[ C ]	105	[ D ]
6	[ B ]	56	[ D ]	106	[ B ]
7	[ C ]	57	[ C ]	107	[ D ]
8	[ D ]	58	[ D ]	108	[ A ]
9	[ B ]	59	[ A ]	109	[ C ]
10	[ A ]	60	[ C ]	110	[ D ]
11	[ A ]	61	[ C ]	111	[ D ]
12	[ A ]	62	[ C ]	112	[ C ]
13	[ B ]	63	[ B ]	113	[ A ]
14	[ D ]	64	[ B ]	114	[ D ]
15	[ D ]	65	[ A ]	115	[ A ]
16	[ B ]	66	[ A ]	116	[ C ]
17	[ D ]	67	[ C ]	117	[ D ]
18	[ C ]	68	[ C ]	118	[ A ]
19	[ B ]	69	[ D ]	119	[ C ]
20	[ B ]	70	[ C ]	120	[ D ]
21	[ C ]	71	[ A ]	121	[ C ]
22	[ B ]	72	[ D ]	122	[ C ]
23	[ B ]	73	[ C ]	123	[ B ]
24	[ C ]	74	[ B ]	124	[ C ]
25	[ D ]	75	[ C ]	125	[ B ]
26	[ A ]	76	[ A ]	126	[ D ]
27	[ D ]	77	[ D ]	127	[ B ]
28	[ B ]	78	[ A ]	128	[ B ]
29	[ A ]	79	[ B ]	129	[ D ]
30	[ C ]	80	[ B ]	130	[ C ]
31	[ B ]	81	[ B ]	131	[ D ]
32	[ D ]	82	[ A ]	132	[ B ]
33	[ B ]	83	[ D ]	133	[ C ]
34	[ A ]	84	[ D ]	134	[ C ]
35	[ D ]	85	[ C ]	135	[ B ]
36	[ B ]	86	[ B ]	136	[ B ]
37	[ C ]	87	[ C ]	137	[ C ]
38	[ A ]	88	[ A ]	138	[ B ]
39	[ A ]	89	[ D ]	139	[ A ]
40	[ B ]	90	[ C ]	140	[ C ]
41	[ A ]	91	[ B ]	141	[ C ]
42	[ B ]	92	[ C ]	142	[ A ]
43	[ C ]	93	[ A ]	143	[ D ]
44	[ B ]	94	[ B ]	144	[ B ]
45	[ B ]	95	[ D ]	145	[ A ]
46	[ A ]	96	[ B ]	146	[ A ]
47	[ C ]	97	[ B ]	147	[ B ]
48	[ B ]	98	[ A ]	148	[ C ]
49	[ D ]	99	[ B ]	149	[ A ]
50	[ D ]	100	[ B ]	150	[ D ]

ANSWER KEY OF CHSL(10+2) EXAMINATION (MORNING SESSION)- 2012  
 DATE OF EXAM: 04/11/2012  
 TEST FORMNO.: 987TO9 (VH)

QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS
1	[ B ]	51	[ B ]	101	[ C ]	151	[ D ]
2	[ A ]	52	[ B ]	102	[ C ]	152	[ C ]
3	[ D ]	53	[ C ]	103	[ A ]	153	[ D ]
4	[ A ]	54	[ B ]	104	[ B ]	154	[ C ]
5	[ D ]	55	[ C ]	105	[ D ]	155	[ A ]
6	[ B ]	56	[ D ]	106	[ B ]	156	[ D ]
7	[ C ]	57	[ C ]	107	[ D ]	157	[ C ]
8	[ D ]	58	[ D ]	108	[ A ]	158	[ B ]
9	[ B ]	59	[ A ]	109	[ C ]	159	[ B ]
10	[ A ]	60	[ C ]	110	[ D ]	160	[ C ]
11	[ A ]	61	[ C ]	111	[ D ]	161	[ D ]
12	[ A ]	62	[ C ]	112	[ C ]	162	[ B ]
13	[ B ]	63	[ B ]	113	[ A ]	163	[ A ]
14	[ D ]	64	[ B ]	114	[ D ]	164	[ A ]
15	[ D ]	65	[ A ]	115	[ A ]	165	[ B ]
16	[ B ]	66	[ A ]	116	[ C ]	166	[ C ]
17	[ D ]	67	[ C ]	117	[ D ]	167	[ B ]
18	[ C ]	68	[ C ]	118	[ A ]	168	[ B ]
19	[ B ]	69	[ D ]	119	[ C ]	169	[ B ]
20	[ B ]	70	[ C ]	120	[ D ]	170	[ C ]
21	[ C ]	71	[ A ]	121	[ C ]	171	[ A ]
22	[ B ]	72	[ D ]	122	[ C ]	172	[ D ]
23	[ B ]	73	[ C ]	123	[ B ]	173	[ D ]
24	[ C ]	74	[ B ]	124	[ C ]	174	[ B ]
25	[ D ]	75	[ C ]	125	[ B ]	175	[ A ]
26	[ A ]	76	[ A ]	126	[ D ]	176	[ D ]
27	[ D ]	77	[ D ]	127	[ B ]	177	[ B ]
28	[ B ]	78	[ A ]	128	[ B ]	178	[ C ]
29	[ A ]	79	[ A ]	129	[ D ]	179	[ D ]
30	[ C ]	80	[ B ]	130	[ C ]	180	[ D ]
31	[ B ]	81	[ B ]	131	[ D ]	181	[ B ]
32	[ D ]	82	[ A ]	132	[ B ]	182	[ C ]
33	[ B ]	83	[ D ]	133	[ C ]	183	[ B ]
34	[ A ]	84	[ D ]	134	[ C ]	184	[ D ]
35	[ D ]	85	[ C ]	135	[ B ]	185	[ B ]
36	[ B ]	86	[ B ]	136	[ B ]	186	[ A ]
37	[ C ]	87	[ C ]	137	[ C ]	187	[ D ]
38	[ C ]	88	[ A ]	138	[ B ]	188	[ A ]
39	[ C ]	89	[ D ]	139	[ A ]	189	[ C ]
40	[ A ]	90	[ C ]	140	[ C ]	190	[ C ]
41	[ D ]	91	[ B ]	141	[ A ]	191	[ B ]
42	[ D ]	92	[ C ]	142	[ A ]	192	[ B ]
43	[ D ]	93	[ A ]	143	[ C ]	193	[ A ]
44	[ C ]	94	[ B ]	144	[ C ]	194	[ D ]
45	[ D ]	95	[ D ]	145	[ A ]	195	[ C ]
46	[ B ]	96	[ B ]	146	[ C ]	196	[ D ]
47	[ C ]	97	[ B ]	147	[ A ]	197	[ D ]
48	[ B ]	98	[ A ]	148	[ D ]	198	[ C ]
49	[ C ]	99	[ B ]	149	[ C ]	199	[ C ]
50	[ B ]	100	[ B ]	150	[ B ]	200	[ B ]

Test Form No.  
टेस्ट फॉर्म संख्या  
012 PG 9

DEO  
०४/११/२०१२

**WF 2012**

**CX- 1262773**

Time Allowed : 2 Hours (For V.H. Candidates : 2 hr. 20 min.)

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिवाचित उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 20 मिनट)

अधिकतम अंक : 200

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

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

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

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

#### INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts:
 

Part-I : General Intelligence	(50 Questions)
Part-II : English Language	(50 Questions)
Part-III : Quantitative Aptitude	(50 Questions)
Part-IV : General Awareness	(50 Questions)
2. In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
3. All questions are compulsory and carry equal marks.
4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
5. Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-20) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
6. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number on Side-I of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark. (V.H. candidates will have to ensure that these details will be 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.)
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.
8. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
9. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination-Hall.
10. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action / penalty as may be deemed fit.
11. The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 40), which you should read carefully before actually answering the questions.
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.
13. In lieu of Question Nos. 38 to 50 and 141 to 150 relating to figures, portions alternate questions have been provided to be attempted by V.H. Candidates only.
14. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.
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."

#### उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार साधन मिलते हैं :
 

भाषा-I : संस्कृत मुद्रित	(50 प्रश्न)
भाषा-II : अंग्रेजी भाषा	(50 प्रश्न)
भाषा-III : गणितीय अधिकान	(50 प्रश्न)
भाषा-IV : सामाजिक ज्ञान	(50 प्रश्न)
2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कई उम्मीदवारों होमें को विदेशी में बोलनी विवरण मिलते होते।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभके बराबर अंक हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न में गणितीय अधिकान (छातीजाती रूप से) 0.25 अंक ज्ञात जाता है।
5. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका को जाँच करके देखें ताकि निम्नलिखित पृष्ठ (1-40) में नव्या कोड़े पृष्ठ वर्णन यादृच्छातारी नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटी पाएं तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका लें।
6. नियमित बहारा आपके उत्तर परीक्षा छलांग से बचाएं। उत्तर-परिक्षा के Side-I में नियमित बहारों के अनुसार ध्यानपूर्ण अपनाएं। गोल नम्बर, डिक्टेट नम्बर और डैट स्ट्रिंग संख्या क्षेत्र स्थिति लिखें। प्रश्नों के उत्तर दाखिल में शूलक करने से पहले उत्तर-परिक्षा पर नियमित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाये हाथ के अंगुठे का नियमित भौतिक लगाएं। उपर्युक्त अनुदेश करीबी से पूरी तरह अनुपालन किया जाए। अन्यता आपको उत्तर-परिक्षा को जाओ नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिवाचित उम्मीदवारों के द्विभाषी विवरण लिखित बहारा भरा जाए)। परन्तु सभी दृष्टिवाचित उम्मीदवार उत्तर-परिक्षा में नियार्थित स्थान पर अपने बाये हाथ के अंगुठे का नियमित अवश्य लगाएं। जो दूसरी पुस्तिका में नियार्थित स्थान पर अपने बाये हाथ के अंगुठे के नियमित स्थान को अपनाएं। उत्तर-परिक्षा में रायोंकार Side-I में प्रश्न संख्या के सामने दिये गए सामान्यान्वयित अंकों को केवल काले बैलों-पॉइंट पेन से पूरी तरह जानने करके लिखाएं। जो अपनालाम गयाने काले बैलों-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएं। उनके लिये केवल नहीं दिया जाएगा।
7. ये प्रश्न आप उत्तर-परिक्षा में प्रारंभी गाँठ कूट सूचना को एक परीक्षा करें। यदि दूसरा अपूर्ण है अब तो अवैध प्रश्न में दो गाँठ सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अपर्याप्त 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
8. परीक्षा-प्रबन्ध छोड़ने से पहले परीक्षार्थी उत्तर-परिक्षा नियमित के बाले कर दीजिए।
9. उपर के अनुदेशों में संक्षेपी एक का भी पालन में करने पर उम्मीदवार पर विवेदक नहीं भरा जा सकता है वा दण्ड दिया जा सकता है।
10. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका में दी गयी है (पृष्ठ संख्या 40) में उपर्युक्त नियमों से दी गयी बड़ी दृष्टि अपने प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पहले।
11. मर्दों के उत्तर जानाना जारी रखा जाएगा। मर्दों के उत्तर में केवल दृष्टिवाचित उम्मीदवारों द्वारा इन नियमों के विवरण लिखित प्रश्न दिया जाएगा।
12. मर्दों के उत्तर जानाना जारी रखा जाएगा। मर्दों के उत्तर के लिये अपनालाम करने की उपरांत अधिक समय न होगा।
13. आजूनी से सामान्यान्वयित प्रश्न संख्या 38 से 50 और 141 से 150 के बदले में केवल दृष्टिवाचित उम्मीदवारों द्वारा इन नियमों के विवरण लिखित प्रश्न दिया जाएगा।
14. कोई रुक्कीर्त उत्तर-परिक्षा पर नहीं कानाहार। (रुक्कीर्त के लिये अपनालाम की विधा दी जाएगी।)
15. "परीक्षा हल्लोकमर्त्ता भौतिक विद्युत पौराण तथा वेतन तंत्र वाला साधन पूरी तरह नियमित है। प्राचीनतमानों के उत्तर देने की विधि में संतान ही प्राचीनी है कि योगीलाल को विकासी अन्य वेतन लंबार साधन को विवरण दी गयी है। अपने प्रश्नों के उत्तर देने के लिये अपनालाम का अनुपालन व करने को परीक्षा में लम्बुवित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विवरन करकाई की जाएगी, उनकी अधिकतम अंक दिया जाएगा।"

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

**WF 2012**

## GENERAL INTELLIGENCE

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

1. Prologue : Epilogue :: Dawn : ?  
(A) Dusk      (B) Evening  
(C) Twilight    (D) Morning
2. Histogram : Bar Chart :: Calligraphy : ?  
(A) Typewriting    (B) Call-history  
(C) Hand writing    (D) Video call
3. BEHK : PSVY :: ADGJ : ?  
(A) KMOR      (B) DHLP  
(C) PRTV      (D) MPSV
4. SHI : RIJ :: QJK : ?  
(A) TDE      (B) PKL  
(C) UGH      (D) VPQ
5. 6 : 29 :: 24 : ?  
(A) 109    (B) 129    (C) 119    (D) 99
6. 7 : 30 :: 17 : ?  
(A) 18    (B) 70    (C) 210    (D) 54

**Directions :** In Question Nos. 7 to 10, select the one which is different from the other three responses.

7. (A) Cub      (B) Duckling  
(C) Puppy      (D) Kitten

8. (A) Chennai  
(B) Mumbai  
(C) Delhi  
(D) Vishakhapatnam

9. (A) URT      (B) GDF  
(C) PLN      (D) NKM
10. (A) JKL      (B) FGI  
(C) MPR      (D) TUW

**Directions :** In Question Nos. 11 & 12, find the odd number from the given alternatives.

11. (A) 9    (B) 31    (C) 24    (D) 48
12. 6, 9, 12, 15, 18, 22  
(A) 12    (B) 18    (C) 22    (D) 6

**Directions :** In Question Nos. 13 & 14, arrange the following words as per order in the dictionary.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 13. 1. Tutor      | 2. Wonder         |
| 3. Verify         | 4. Xylophone      |
| 5. Umbrella       |                   |
| (A) 1, 2, 3, 4, 5 | (B) 5, 4, 3, 2, 1 |
| (C) 1, 5, 3, 2, 4 | (D) 1, 3, 5, 2, 4 |
- 
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 14. 1. Immigrate  | 2. Immunity       |
| 3. Immerse        | 4. Immolate       |
| 5. Immortal       |                   |
| (A) 1, 4, 5, 3, 2 | (B) 3, 1, 4, 5, 2 |
| (C) 5, 2, 3, 1, 4 | (D) 4, 2, 5, 3, 1 |

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - I  
सामान्य बुद्धि

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 6 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरशब्द/संख्या को चुनिए :

1. प्रस्तावना : उपसंहार : : उषा-काल : ?
  - (A) धूधलका
  - (B) शाम
  - (C) शृण्युता (सांध्य प्रकाश)
  - (D) सुबह
2. आयत चित्र : स्तंभ चार्ट : : सुलेखन : ?
  - (A) टंकन (टाइपराइटिंग)
  - (B) काल-हिस्टरी
  - (C) हस्त लेखन
  - (D) विडियो काल
3. BEHK : PSVY :: ADGJ : ?
  - (A) KMOR
  - (B) DHLP
  - (C) PRTV
  - (D) MPSV
4. SHI : RIJ :: QJK : ?
  - (A) TDE
  - (B) PKL
  - (C) UGH
  - (D) VPQ
5. 6 : 29 :: 24 : ?
  - (A) 109
  - (B) 129
  - (C) 119
  - (D) 99
6. 7 : 30 :: 17 : ?
  - (A) 18
  - (B) 70
  - (C) 210
  - (D) 54

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 10 में, उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है :

7. (A) शावक
- (B) वत्तखशाव
- (C) फिला
- (D) बिलौटा

8. (A) चेनई
- (B) मुम्बई
- (C) दिल्ली
- (D) विशाखापत्तनम

9. (A) URT
- (B) GDF
- (C) PLN
- (D) NKM

10.  (A) JKL
- (B) FGI
- (C) MPR
- (D) TUW

निर्देश : प्रश्न संख्या 11 और 12 में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या चुनिए :

11. (A) 9
- (B) 31
- (C) 24
- (D) 48

12. 6, 9, 12,  15, 18, 22
- (A) 12
- (B) 18
- (C) 22
- (D) 6

निर्देश : प्रश्न संख्या 13 और 14 में, निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :

13. 1. Tutor
2. Wonder
3. Verify
4. Xylophone
5. Umbrella

  - (A) 1, 2, 3, 4, 5
  - (B) 5, 4, 3, 2, 1
  - (C) 1, 5, 3, 2, 4
  - (D) 1, 3, 5, 2, 4

14. 1. Immigrate
2. Immunity
3. Immerse
4. Immolate
5. Immortal

  - (A) 1, 4, 5, 3, 2
  - (B) 3, 1, 4, 5, 2
  - (C) 5, 2, 3, 1, 4
  - (D) 4, 2, 5, 3, 1

रफ कार्य के लिए स्थान

15. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?  
 b \_ t \_ a \_ / \_ add \_ d/ba \_ ad  
 (A) dattac      (B) dadtac  
 (C) abdaac      (D) adddatd
16. In the given series one term is missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.  
 GON, JRQ, MUT, ?  
 (A) NOG      (B) PXW  
 (C) JQR      (D) TUM
17. A shepherd had 34 sheep. All but 18 die. How many sheep were left ?  
 (A) 16      (B) 14      (C) 18      (D) 34
18. Bima is younger than Rita. Rita is younger than Kala. Kala is elder than Nila. Nila is younger than Bala. Who is the eldest of all of them ?  
 (A) Rita      (B) Kala      (C) Bala      (D) Nila
19. Kathir is senior of Ganesh. Ganesh is senior than Apparu. Apparu is junior of Raju. Raju is junior of Ganesh. Who is the most senior ?  
 (A) Ganesh      (B) Raju  
 (C) Kathir      (D) Apparu

**Directions :** In Question Nos. 20 & 21, from the given alternatives select the word which **cannot** be formed using the letters of the given word.

20. STANDARDIZATION  
 (A) RADIATION (B) RADIO  
 (C) STANDING (D) DISTANT
21. SPERMATOGENESIS  
 (A) SISTER (B) MATRESS  
 (C) PERSON (D) SPHERE
22. If CENTURION is coded as 325791465 and RANK is coded as 1859, what will the figures 7859 represent ?  
 (A) BANK (B) SANK  
 (C) TANK (D) TALK
23. If MADRAS is coded as NBESBT, how is BOMBAY coded accordingly ?  
 (A) CPOCBZ (B) CPNCPX  
 (C) CPNCBZ (D) CQOCBZ
24. In a certain code, if white means black, black means yellow, yellow means blue, blue means red, red means green, then what is the colour of blood in that language ?  
 (A) Yellow (B) Blue  
 (C) Red (D) Green

SPACE FOR ROUGH WORK

15. अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमबार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?  
 b \_ t \_ a \_ / \_ add \_ d/ba \_ ad  
 (A) dattac      (B) dadtac  
 (C) abdaac      (D) adddatd

16. दिए गए अनुक्रम में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

- GON, JRQ, MUT, ?  
 (A) NOG      (B) PXW  
 (C) JQR      (D) TUM

17. एक गड़िये के पास 34 भेड़ें थीं। 18 को छोड़ कर सब मर गई। उसके पास कितनी भेड़ें बचीं?  
 (A) 16      (B) 14  
 (C) 18      (D) 34

18. 'बीमा, रीता' से छोटी है। रीता, कला से छोटी है। कला, नीला से बड़ी है। नीला, बाला से छोटी है। उनमें सबसे बड़ी कौन है?  
 (A) रीता      (B) कला  
 (C) बाला      (D) नीला

19. काथिर, गणेश का वरिष्ठ है। गणेश, अप्पाळ से वरिष्ठ है। अप्पाळ, राजू से कनिष्ठ है। राजू, गणेश से कनिष्ठ है। सबसे वरिष्ठ कौन है?  
 (A) गणेश      (B) राजू  
 (C) काथिर      (D) अप्पाळ

**निर्देश:** प्रश्न संख्या 20 और 21 में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

20. STANDARDIZATION  
 (A) RADIATION (B) RADIO  
 (C) STANDING (D) DISTANT

#### 21. SPERMATOGENESIS

- (A) SISTER (B) MATTRESS  
 (C) PERSON (D) SPHERE

22. यदि CENTURION को कूट भाषा में 325791465 लिखा जाए और RANK को 1859 लिखा जाए, तो 7859 अंकों से क्या निरूपित होगा ?

- (A) BANK (B) SANK  
 (C) TANK (D) TALK

23. यदि MADRAS को कूट भाषा में NBESBT लिखा जाए, तो उस कूट भाषा में BOMBAY को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) CPOCBZ (B) CPNCPX  
 (C) CPNCBZ (D) CQOCBZ

24. किसी कूट भाषा में यदि रवेत का अर्थ काला है, काला का अर्थ पीला है, पीला का अर्थ नीला है, नीला का अर्थ लाल है और लाल का अर्थ हरा है, तो उस भाषा में रुधिर का रंग क्या है ?

- (A) पीला (B) नीला  
 (C) लाल (D) हरा

रफ कार्य के लिए स्थान

R S K  
 K L N  
 N Y B  
 M A D R A S  
 T N B E S B T  
 B O M B A Y  
 C P N C B Z

**Directions :** In Question Nos. 25 to 30, select the missing number from the given responses.

25. 39, 169, 299, ?  
 (A) 339      (B) 429  
 (C) 519      (D) 609
26. 113, 128, 161, 185, ?  
 (A) 209      (B) 218  
 (C) 227      (D) 200
27. If  $5 \times 7 = 5$ ;  $12 \times 3 = 6$ ;  $8 \times 9 = 2$ , what is the value of  $6 \times 8 = ?$   
 (A) 5      (B) 6  
 (C) 8      (D) 2
28. If  $8 - 8 = 16$ ;  $7 - 7 = 14$ ;  $6 - 6 = 12$ , what is  $5 - 5 = ?$   
 (A) 15      (B) 10  
 (C) 12      (D) 8
29. 

5	4	3
6	7	8
4	2	?

  
 (A) 6      (B) 5  
 (C) 10      (D) 3
30. B - 7; G - 11; L - 15; Q - 19; ? - ?  
 (A) T - 23      (B) U - 21  
 (C) W - 21      (D) V - 23
31. If  $\times$  stands for  $-$ ,  $+$  means  $\times$ ,  $\div$  means  $+$  and  $-$  means  $\div$ , then what is the value of the given expression?  
 $175 - 25 \div 5 + 20 \times 3 + 10 = ?$   
 (A) 77      (B) 160  
 (C) 240      (D) 2370
32. If  $32 + 45 = 3542$ ,  $47 + 72 = 4277$ , then  $86 + 12 = ?$   
 (A) 8621      (B) 6281  
 (C) 8216      (D) 6218

33. A man travels 3 km in the East and turns to South and moves 4 km. How far is he from the starting point?  
 (A) 5 km      (B) 6 km  
 (C) 2 km      (D) 10 km
34. Ganesh is standing at a point. He walks 20 m towards the East and further 10 m towards the South; then he walks 35 m towards the West; and further 5 m towards the East. What is the straight distance in metres between his starting point and the point where he reached last?  
 (A) 20 m      (B) 5 m  
 (C) 10 m      (D) 35 m

**Directions :** In question Nos. 35 to 37, one/three statements are given followed by two/three/four conclusions/assumptions I, II, III & IV. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

35. Statement : Many editors have done more harm than good by distorting the truth.

**Conclusions :**

- I. Editors distort truth.
- II. Distorting the truth is more harmful.
- (A) Only conclusion I follows.
- (B) Only conclusion II follows.
- (C) Both conclusions I & II follow.
- (D) Neither conclusion I nor II follows.

SPACE FOR ROUGH WORK

ANSWERS

$$\begin{array}{r}
 175 \div 25 + 5 \times 20 - 10 \\
 7 + 100 - 10 \\
 107 - 10 \\
 97 \\
 97 \div 25 \\
 3 \times 10 - 10 \\
 30 - 10 \\
 20 \\
 20 \div 10 \\
 2
 \end{array}$$

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 25 से 30 में, दिए गए विकल्पों में  
से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए :

25. 39, 169, 299, ?  
 (A) 339      (B) 429  
 (C) 519      (D) 609

26. 113, 128, 161, 185, ?  
 (A) 209      (B) 218  
 (C) 227      (D) 200

27. यदि  $5 \times 7 = 5$ ;  $12 \times 3 = 6$ ;  $8 \times 9 = 2$ ,  
 तो  $6 \times 8 = ?$   
 (A) 5      (B) 6  
 (C) 8      (D) 2

28. यदि  $8 - 8 = 16$ ;  $7 - 7 = 14$ ;  $6 - 6 = 12$ ,  
 तो  $5 - 5 = ?$   
 (A) 15      (B) 10  
 (C) 12      (D) 8

29. 5      4      3  
 6      7      8  
 4      2      ?  
 34     30     30  
 (A) 6      (B) 5  
 (C) 10     (D) 3

30. B - 7; G - 11; L - 15; Q - 19; ? - ?  
 (A) T - 23      (B) U - 21  
 (C) W - 21      (D) V - 23

31. यदि  $\times$  का अर्थ - है,  $+$  का अर्थ  $\times$  है,  
 $\div$  का अर्थ + है और - का अर्थ  $\div$  है, तो दी गई  
 अधिकता का मान क्या है?  
 $175 \div 25 + 5 \times 20 \times 3 + 10 = ?$   
 (A) 77      (B) 160  
 (C) 240     (D) 2370

32. यदि  $32 + 45 = 3542$ ,  $47 + 72 = 4277$ ,  
 तो  $86 + 12 = ?$   
 (A) 8621      (B) 6281  
 (C) 8216      (D) 6218

33. एक आदमी 3 km पूर्व की ओर चलता है और दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 km चलता है। वह आरंभिक स्थल से कितनी दूर है?

- (A) 5 km      (B) 6 km  
 (C) 2 km      (D) 10 km

34 पर्णिश एक स्थल पर खड़ा है। वह 20 m पूर्व की ओर और फिर 10 m दक्षिण की ओर चलता है, फिर वह 35 m पश्चिम की ओर चलता है और फिर 5 m पूर्व की ओर। उसके आरंभिक स्थल और अंतिम स्थल के बीच पैदायें में छिट्ठी की है?

- (A) 20 m      (B) 5 m  
 (C) 10 m      (D) 35 m

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 35 से 37 में एकतीन वक्तव्यों के आगे दो तीन चार निष्कर्ष पूर्वानुगमन I, II, III एवं IV दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वक्तव्यों की पड़़ाल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए वक्तव्यों से निकलता है।

35. कथन: अनेक संपादकों ने सच्चाई को विवृत  
करके हित की अपेक्षा हानि अधिक की है।

**विष्कर्षः** । संपादक सच्चाइ को विकृते करते हैं ।

II. सच्चाई को विकृत करना अधिक हानिकारक है।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
 (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
 (C) I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं।  
 (D) न निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II।

36. Statement : Buy 'X' TV for better sound quality – An advertisement.

Assumptions :

- 'X' TV is the only TV in the market.
  - 'X' TV is the costliest.
  - People generally ignore such advertisements.
- (A) Only assumption I is implicit.  
 (B) None of the assumptions is implicit.  
 (C) Only assumption II is implicit.  
 (D) All assumptions are implicit.

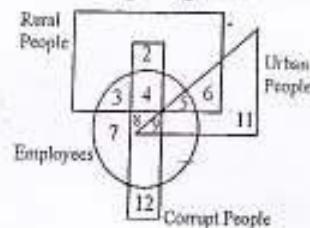
37. Statement :

- All men are bachelors.
- Some bachelors are teachers.
- Some teachers are spiritual.

Conclusions :

- All men are spiritual.
  - Some teachers are spiritual.
  - Some men are spiritual.
  - All teachers are spiritual.
- (A) Only conclusion I follows.  
 (B) Only conclusion II follows.  
 (C) Only conclusion III follows.  
 (D) Only conclusion IV follows.

38. Find the urban, corrupt employees in the following diagram :

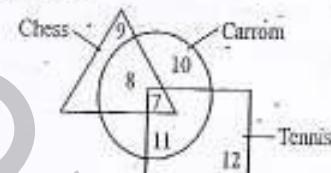


- (A) 11 (B) 9 (C) 7 (D) 12

39. Which of the following diagram represents the relation between Table, Chair and Furniture ?

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

40. An interview of 60 persons to know whether they play Tennis, Chess or Carrom was conducted. The data so obtained has been summarized in a pictorial diagram as shown. Study the diagram and answer the question. How many persons do not play any games ?



- (A) 28 (B) 7  
 (C) 4 (D) 3

SPACE FOR ROUGH WORK

36. कथन : उत्तम ध्वनि गुणता के लिए 'X' टीवी खरीदें - एक विज्ञापन

पूर्वानुमान : I. 'X' टीवी बाजार में एकमात्र टीवी है।

II. 'X' टीवी सबसे महंगा है।

III. लोग प्रायः ऐसे विज्ञापनों की उपेक्षा कर देते हैं।

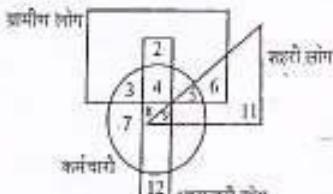
- (A) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।
- (B) कोई भी पूर्वानुमान अंतर्निहित नहीं है।
- (C) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है।
- (D) सभी पूर्वानुमान अंतर्निहित हैं।

37. कथन : 1. सभी आदमी अविवाहित होते हैं।  
2. कुछ अविवाहित अध्यापक होते हैं।  
3. कुछ अध्यापक आध्यात्मिक होते हैं।

निष्कर्ष : I. सभी आदमी आध्यात्मिक होते हैं।  
II. कुछ अध्यापक आध्यात्मिक होते हैं।  
III. कुछ आदमी आध्यात्मिक होते हैं।  
IV. सभी अध्यापक आध्यात्मिक होते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
- (C) केवल निष्कर्ष III निकलता है।
- (D) केवल निष्कर्ष IV निकलता है।

38. निम्न आरेख में शहरी प्रस्तुचारी कर्मचारियों का पता लगाएँ :

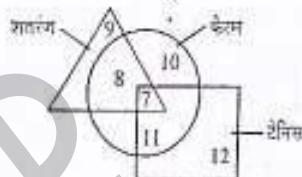


- (A) 11
- (B) 9
- (C) 7
- (D) 12

39. निम्न में से कौन सा आरेख मेज, कुर्सी और फर्नीचर के बीच संबंध दर्शाता है ?

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

40. यह जानने के लिए 60 व्यक्तियों के साथ साक्षात्कार किया गया था कि क्या वे टेनिस, शतरंज या क्रीम खेलते हैं ? प्राप्त ऑफ़डो को एक सचिव आरेख में प्रस्तुत किया गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है। आरेख का अध्ययन करें और बताएँ ; कितने व्यक्ति कोई भी खेल नहीं खेलते ?

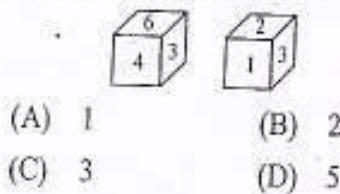


- (A) 28
- (B) 7
- (C) 4
- (D) 3

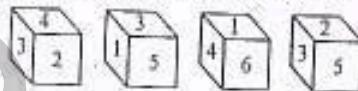
रफ कार्ब के लिए स्थान

2

41. Which number appear in the face opposite to the face with number 4 ?



42. Position of Dices is given below :



Identify the number when top is 5 what will be at bottom ?

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

**Directions :** In Question Nos. 43 & 44, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

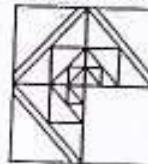
43. Question figure :



Answer figures :

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

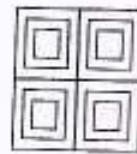
44. Question figure :



Answer figures :

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

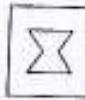
45. How many squares are there in this figure ?



- (A) 14      (B) 13  
 (C) 12      (D) 10

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

Question figure :

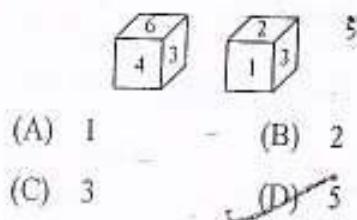


Answer figures :

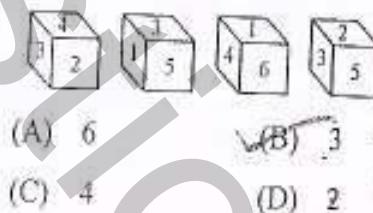
- (A)   
 (B)   
 (C)   
 (D)

SPACE FOR ROUGH WORK

41. संख्या 4 वाले फलक के पीछे वाले फलक पर कौन सी संख्या है ?

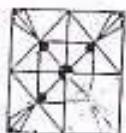


42. एक पाँसे की चार स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। यहांन करें कि जब शीर्ष पर 5 हो तो तल पर क्या संख्या होगी ?

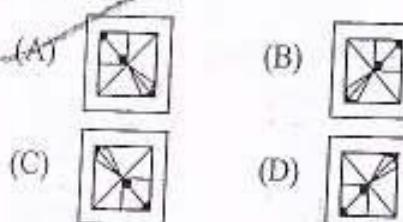


निर्देश : प्रश्न संख्या 43 और 44 में, कौम सभी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेंगी ?

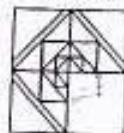
43. प्रश्न आकृति :



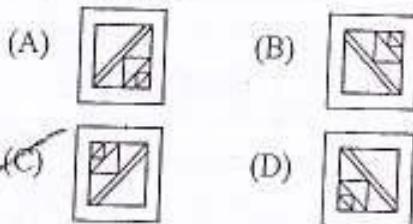
उत्तर आकृतियाँ :



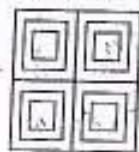
44. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



45. इस चित्र में कितने वर्ग हैं ?



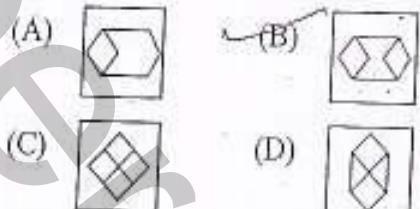
- (A) 14      (B) 13  
(C) 12      (D) 10

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

प्रश्न आकृति :



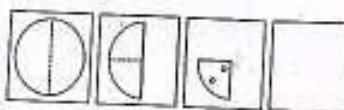
उत्तर आकृतियाँ :



रफ कार्य के लिए स्थान

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

Question figures :

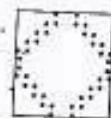


Answer figures :

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

48. A sheet of paper when folded punched and opened shows the following figure. Choose from the answer figures which punched hole pattern gives this figure ?

Question figure : Opened pattern



Answer figures : Punched hole patterns

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

49. Find out the mirror image of the given figure :

Question figure :

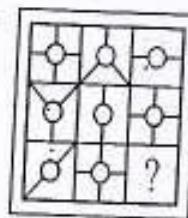


Answer figures :

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

50. Complete the matrix by identifying the missing figure :

Question figure :



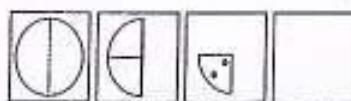
Answer figures :

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

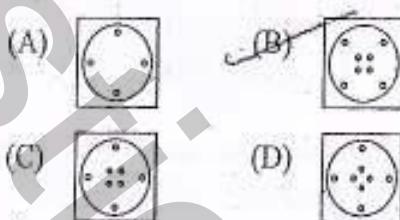
SPACE FOR ROUGH WORK

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

प्रश्न आकृतियाँ :

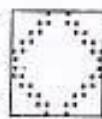


उत्तर आकृतियाँ :

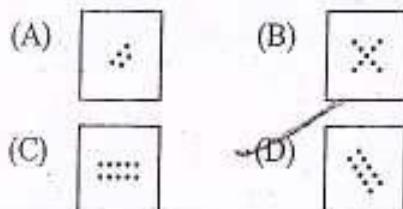


48. कागज के एक तांव को जब मोड़ कर छिद्रित किया गया और फिर खोला गया तो जिन चित्र दिखाई दिया। उत्तर चित्रों से चुनिए कि कौन सा छिद्रित नमूना यह प्रतिरूप देता है ?

प्रश्न आकृति : खुला प्रतिरूप



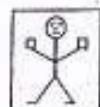
उत्तर आकृतियाँ : छेद वाले नमूने



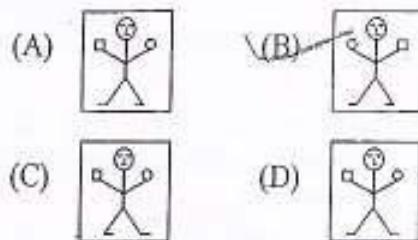
रफ कार्य के लिए स्थान

49. दिए गए चित्र की दर्पण छवि चुनिए :

प्रश्न आकृति :

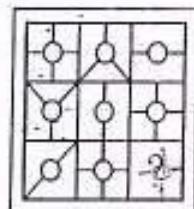


उत्तर आकृतियाँ :

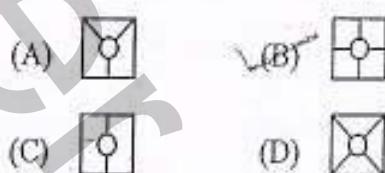


50. लुत पित्र की फहचान के लिए मैट्रिक्स को पूरा करें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



**FOR VISUALLY HANDICAPPED  
CANDIDATES ONLY**

38. Select the missing number:  
234, 456, \_\_\_\_\_, 879  
 (A) 654      (B) 978  
 (C) 432      (D) 678
39. Which will appear third in the dictionary?  
 (A) Apply      (B) Appreciate  
 (C) Appropriate      (D) Apprehend
40. Arrange the following words in dictionary order and find which word comes first.  
 (A) Intermediate      (B) Intimate  
 (C) Induce      (D) Indirect

**Directions :** In Question Nos. 41 to 44, find the odd number/letters/word from the given alternatives.

41. (A) Cricket      (B) Tennis  
 (C) Hockey      (D) Badminton
42. (A) 121      (B) 144  
 (C) 169      (D) 198
43. (A) 9      (B) 13  
 (C) 17      (D) 19
44. (A) October      (B) September  
 (C) January      (D) December

**Directions :** In Question Nos. 45 to 49 select the related letter/word/number from the given alternatives.

45. CGKO : XTPL; HLPT : ?  
 (A) AEHL      (B) CFJN  
 (C) SOKG      (D) JNRU
46. SAW : WOOD :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 (A) GAS : GENERATOR  
 (B) PEN : WRITE  
 (C) HAMMER : NAIL  
 (D) ELECTRICIAN : TESTER
47. SPINACH : GREEN :: \_\_\_\_\_ : LEGUME  
 (A) CARROT      (B) POTATO  
 (C) PEAS      (D) LOTUS
48. AEG : DHJ :: GKM : ?  
 (A) HIL      (B) JNP  
 (C) MQS      (D) PRT
49. 49 : 7 :: ? : 17  
 (A) 279      (B) 269  
 (C) 289      (D) 259
50. Find out the correct answer for the unsolved equation based on certain system.  
 $5 \times 9 \times 7 = 795$ ,  $2 \times 7 \times 4 = 472$ ,  
 $9 \times 7 \times 6 = ?$   
 (A) 796      (B) 769  
 (C) 679      (D) 976

**SPACE FOR ROUGH WORK**

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

38. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए :  
234, 456, \_\_\_\_\_, 879  
(A) 654                    (B) 978  
(C) 432                    (D) 678
39. शब्दकोश में तीसरे स्थान पर कौन सा शब्द होगा ?  
(A) Apply                (B) Appreciate  
(C) Appropriate            (D) Apprehend
40. निम्न शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित कीजिए और बताइए कि कौन सा शब्द सबसे पहले आएगा ?  
(A) Intermediate            (B) Intimate  
(C) Induce                (D) Indirect

निर्देश : प्रश्न संख्या 41 से 44 में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/शब्द चुनिए :

41. (A) Cricket            (B) Tennis  
(C) Hockey                (D) Badminton
42. (A) 121                (B) 144  
(C) 169                (D) 198
43. (A) 9                    (B) 13  
(C) 17                    (D) 19
44. (A) अक्टूबर            (B) सितंबर  
(C) जनवरी                (D) दिसंबर

निर्देश : प्रश्न संख्या 45 से 49 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए :

45. CGKO : XTPL; HLPT : ?  
(A) AEHL                (B) CFJN  
(C) SOKG                (D) JNRU
46. आरी : लकड़ी :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
(A) गैस : जनरेटर  
(B) कलाम : लिखना  
(C) हथौड़ा : कौल  
(D) विजली-मिस्तरी : परीक्षक
47. पालक : हरा :: \_\_\_\_\_ : फली  
(A) गाजर                (B) आलू  
(C) मटर                (D) कमल
48. AEG : DHJ :: GKM : ?  
(A) HIL                    (B) JNP  
(C) MQS                    (D) PRT
49. 49 : 7 :: ? : 17  
(A) 279                    (B) 269  
(C) 289                    (D) 259
50. दिए गए उदाहरणों के आधार पर अनुत्तरित समीकरण के लिए सही उत्तर चुनिए :  
 $5 \times 9 \times 7 = 795$ ,  $2 \times 7 \times 4 = 472$ ,  
 $9 \times 7 \times 6 = ?$   
(A) 796                    (B) 769  
(C) 679                    (D) 976

रफ कार्य के लिए स्थान

**PART - II**  
**ENGLISH LANGUAGE**

Directions : In Question Nos. 51 to 56, some parts of the sentences have errors and some have none. 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.

51. I / have been studying /  
(A) (B)  
since four hours. / No error.  
(C) (D)
52. If he had walked / fast enough /  
(A) (B)  
he will get the bus. / No error.  
(C) (D)
53. Speakers after speakers /  
(A)  
came on the stage / to perform. /  
(B) (C)  
No error.  
(D)
54. The teacher told to / the students that /  
(A) (B)  
they must attend school regularly. /  
(C)  
No error.  
(D)
55. Modern youth pay more attention /  
(A)  
to seeing films / than to read books. /  
(B) (C)  
No error.  
(D)
56. Old habits / die / hardly. / No error.  
(A) (B) (C) (D)

Directions : In Question Nos. 57 to 61 sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [ ] in the Answer Sheet.

57. Did the child \_\_\_\_\_ from the chair ?  
(A) fell (B) fallen  
(C) falling (D) fall
58. Do you \_\_\_\_\_ to see my collection ?  
(A) cared (B) like  
(C) want (D) got
59. After initial setback, all \_\_\_\_\_ programmes were successful due to the initiative of the new dynamic team.  
(A) consequent  
(B) subsequently  
(C) consequently  
(D) subsequent
60. He \_\_\_\_\_ his living by hard work.  
(A) earns (B) wins  
(C) creates (D) ables
61. Bread is usually made \_\_\_\_\_ wheat.  
(A) of (B) from  
(C) with (D) by

**Directions :** In Question Nos. 62 to 64, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

62. bliss

- (A) pleasure (B) fantasy  
(C) happiness (D) laughter

63. candid

- (A) able (B) quiet  
(C) fearless (D) frank

64. meagre

- (A) plenty (B) inadequate  
(C) sufficient (D) limited

**Directions :** In Question Nos. 65 to 67, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

65. incessant

- (A) continuous (B) intermittent  
(C) unceasing (D) constant

66. eternal

- (A) usual (B) active  
(C) realistic (D) temporary

67. comedy

- (A) tragedy (B) trilogy  
(C) limerick (D) clergy

**Directions :** In Question Nos. 68 to 72, 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.

68. Most people live from hand to mouth these days because of inflation.  
(A) lavishly (B) happily  
(C) comfortably (D) miserably

69. There are no hard and fast rules for admission to this college.

- (A) easy (B) strict  
(C) fixed (D) slow

70. Please hold your tongue in this matter, otherwise you will repent.

- (A) be silent (B) give advice  
(C) defend (D) argue

71. I took exception to his remarks and left the meeting.

- (A) objected (B) suggested  
(C) heard (D) excused

72. He turned a deaf ear to his parents advice.

- (A) listen carefully  
(B) refused to obey  
(C) big help  
(D) attentively

**Directions :** In Question Nos. 73 to 79, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B) and (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

73. He has left for London last night.

- (A) was leaving  
(B) had left  
(C) left  
(D) no improvement

74. I hope we have taught our children to know right from wrong.

- (A) know right and wrong  
(B) understand right and wrong  
(C) see what is right  
(D) no improvement

75. It is not wise to do the work at the eleventh hour.

- (A) on the eleventh hour
- (B) at the moment
- (C) at the end
- (D) no improvement

76. Books are ones best friends.

- (A) ones'
- (B) once
- (C) one's
- (D) no improvement

77. The Principal was praised on his fiftieth birthday.

- (A) rewarded
- (B) awarded
- (C) honoured
- (D) no improvement

78. He is one of those who believe in God.

- (A) of those who believes
- (B) who believe
- (C) who has believe
- (D) no improvement

79. This box of chocolates belonged to me.

- (A) belong
- (B) belongs
- (C) is belonging
- (D) no improvement

**Directions :** In Question Nos. 80 to 83 out of the four alternative choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

80. Soldiers who fight on horseback

- (A) Infantry
- (B) Artillery
- (C) Cavalry
- (D) Armoured

81. One who speaks for others

- (A) Spokesman
- (B) Leader
- (C) Supporter
- (D) Naming

82. A man who doesn't know how to read or write

- (A) Uneducated
- (B) Illiterate
- (C) Ignorant
- (D) Oblivious

83. Rebellion against lawful authority

- (A) Mutiny
- (B) Coup
- (C) Revolution
- (D) Dissidence

**Directions :** In Question Nos. 84 & 85, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word and indicate it by blackening the appropriate oval [ ] in the Answer Sheet.

84. (A) Embarus    (B) Embarrass  
      (C) Embarass    (D) Embaruss

85. (A) Release    (B) Relese  
      (C) Rilese    (D) Releise

**Directions :** In Question Nos. 86 to 100 you have following two brief passages with 10 questions in Passage-I and 5 questions in Passage-II. Read the passages carefully and fill in the blanks with, out of the four alternatives given.

**Passage - I (Question Nos. 86 to 95)**

Without water 86 animal can survive. In desert regions, the greatest 87 to life is drying up. But many creatures are able to make use of 88 little water that exists in arid areas. One of nature's masterpieces 89 creatures equipped to 90 with desert life is the hardy camel. There are several stories describing the 91 endurance of these animals. It is said that camels can 92 a distance of about 800 miles in eight days through continuous travel 93 an intake of a single drop of water. The popular 94 in a way is 95. Water is indeed stored there but in the form of fat.

86. (A) every      (B) no  
(C) any      (D) desert

87. (A) want      (B) inadequacy  
(C) requirement      (D) worry

88. (A) what      (B) the  
(C) very      (D) that

89. (A) for      (B) about  
(C) among      (D) with

90. (A) live      (B) resist  
(C) bear      (D) cope
91. (A) remarkable      (B) little  
(C) tolerable      (D) popular
92. (A) measure      (B) reduce  
(C) cover      (D) reach
93. (A) for      (B) without  
(C) accepting      (D) receiving
94. (A) proverb      (B) guess  
(C) belief      (D) version
95. (A) baseless      (B) wrong  
(C) misleading      (D) correct

**Passage - II (Question Nos. 96 to 100)**

About a million different species 96 insects have been identified. Yet little is 97 about some of them. Although insects vary so much in their shape and 98 they all have the 99 structure. All insects normally 100 six legs.

96. (A) for      (B) of  
(C) about      (D) in

97. (A) known      (B) observed  
(C) seen      (D) found

98. (A) colour      (B) height  
(C) size      (D) habits

99. (A) different      (B) alike  
(C) same      (D) single

100. (A) has      (B) have  
(C) had      (D) got

**PART - III**  
**QUANTITATIVE APTITUDE**

101. The number of pairs of natural numbers, the difference of whose squares is 45 will be  
 (A) 2                    (B) 3  
 (C) 6                    (D) 5

102. The middle term(s) of the following series  $2 + 4 + 6 + \dots + 198$  is  
 (A) 98                    (B) 96  
 (C) 94                    (D) 100

103.  $\frac{0.3555 \times 0.5555 \times 2.025}{0.225 \times 1.7775 \times 0.2222}$  is equal to  
 (A) 5.4                    (B) 4.58  
 (C) 4.5                    (D) 5.45

104. A and B can do a piece of work in 36 days, B and C can do it in 60 days, A and C can do it in 45 days. C alone can do it in  
 (A) 90 days                    (B) 180 days  
 (C) 120 days                    (D) 150 days

105. Two men undertake a job for ₹ 960. They can complete it in 16 days and 24 days respectively. They work along with a third man and take 8 days to complete it. Then the share of the third man should be  
 (A) ₹ 155                    (B) ₹ 165  
 (C) ₹ 160                    (D) ₹ 150

106. A toy train is marked at ₹ 400 and sold at a discount of 8% during Ganesh puja. A shopkeeper announces a discount of 8%. The amount he will loose if he announces a single discount of 16% is  
 (A) ₹ 2.56                    (B) ₹ 3.84  
 (C) ₹ 4.16                    (D) ₹ 5.78

107. Alex sold his goods after announcing two successive discounts of 30% each. The effective discount altogether is  
 (A) 52 %                    (B) 49 %  
 (C) 50 %                    (D) 51 %

108. A publisher printed 2000 copies of a book at a cost of ₹ 70,000. He distributes 400 copies free—as specimen copies. He gave 30% discount on printed price and the printed price of each book is ₹ 75. What is his gain or loss percentage ?  
 (A) 20% gain                    (B) 20% loss  
 (C) 10% loss                    (D) 10% gain

109. If there is a reduction in the number of workers in a factory in the ratio 15 : 11 and an increment in their wages in the ratio 22 : 25, then the ratio by which the total wages of the workers should be decreased is  
 (A) 6 : 5                    (B) 5 : 6  
 (C) 3 : 7                    (D) 3 : 5

#### **SPACE FOR ROUGH WORK**

भाग - III  
मात्रात्मक अभिक्षमता

101. धन पूर्णांकों के युग्मों की संख्या, जिनके बगों का अंतर 45 है, होगी।

- (A) 2                    (B) 3  
(C) 6                    (D) 5

102. मृद्घला  $2 + 4 + 6 + \dots + 198$  का मध्य पद है।

- (A) 98                    (B) 96  
(C) 94                    (D) 100

103.  $\frac{0.3555 \times 0.5555 \times 2.025}{0.225 \times 1.7775 \times 0.2222}$  का मान है।

- (A) 5.4                    (B) 4.58  
(C) 4.5                    (D) 5.45

104. A और B एक काम को 36 दिन में कर सकते हैं, B और C उसे 60 दिन में कर सकते हैं, A और C उसे 45 दिन में कर सकते हैं। तो C अकेला उसे कितने दिन में कर सकता है?

- (A) 90 दिन            (B) 180 दिन  
(C) 120 दिन            (D) 150 दिन

105. दो आदमी एक काम ₹ 960 में लेते हैं। वे इसे क्रमशः 16 दिनों और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक तीसरे आदमी के साथ काम करते हैं और उसे पूरा करने में 8 दिन लगते हैं। तो तीसरे आदमी का हिस्सा होना चाहिए

- (A) ₹ 155                    (B) ₹ 165  
(C) ₹ 160                    (D) ₹ 150

106. एक खिलौना गाड़ी पर ₹ 400 अंकित है और गणेश पूजा के दौरान उसे 8% छूट पर बेचा गया। एक दुकानदार 8% छूट की घोषणा करता है। यदि वह 16% की अकेली छूट की घोषणा करे, तो उसे होने वाली हानि होगी

- (A) ₹ 2.56                    (B) ₹ 3.84  
(C) ₹ 4.16                    (D) ₹ 5.78

107. एलेक्स ने अपनी बस्तुएं बेचने के लिए 30% की दो क्रमिक छूटों की घोषणा की। कुल मिला कर प्रभावी छूट है

- (A) 52%                    (B) 49%  
(C) 50%                    (D) 51%

108. एक प्रकाशक ने एक पुस्तक की 2000 प्रतियाँ ₹ 70,000 की लागत पर छापी। उसने नमूना प्रतियाँ के रूप में 400 प्रतियाँ निःशुल्क बौंट दी। उसने मुद्रित कीमत पर 30% छूट दी और हर पुस्तक पर मुद्रित कीमत ₹ 75 है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 20% लाभ            (B) 20% हानि  
(C) 10% हानि            (D) 10% लाभ

109. यदि किसी फैक्टरी में मजदूरों की संख्या में 15 : 11 के अनुपात में कमी हो और उनकी मजदूरी में 22 : 25 के अनुपात में वृद्धि हो, तो मजदूरों की कुल मजदूरी किस अनुपात में घटाइ जानी चाहिए?

- (A) 6 : 5                    (B) 5 : 6  
(C) 3 : 7                    (D) 3 : 5

रफ कार्य के लिए स्थान

110. A and B are two alloys of gold and copper in the ratio 7 : 2 and 7 : 11 respectively. If equal quantities of these two alloys are melted to form a new alloy C, then the ratio of gold and copper in C is  
(A) 6 : 5      (B) 9 : 4  
(C) 12 : 7      (D) 7 : 5
111. A Can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7 : 5. When 9 litres of mixture are drain off and the Can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7 : 9. How many litres of liquid A was contained by the Can initially ?  
(A) 10      (B) 20  
(C) 21      (D) 25
112. On mixing, two classes A and B of students having average marks 25 and 40 respectively, the overall average obtained is 30. Find the ratio of the students in the classes A and B.  
(A) 2 : 1      (B) 5 : 8  
(C) 5 : 6      (D) 3 : 4
113. If a man receives on one-fourth of his capital 3% interest, on two third 5% and on the remainder 11%, the percentage he receives on the whole is  
(A) 4.5      (B) 5  
(C) 5.5      (D) 5.2
114. Average of first five odd multiple of 3 is  
(A) 12      (B) 16  
(C) 15      (D) 21
115. A man purchases two fans for ₹ 2,160. By selling one fan at a profit of 15% and the other at a loss of 9% he neither gains nor loses in the whole transaction. Find the cost price of each fan in ₹.  
(A) 710, 1450      (B) 1530, 630  
(C) 810, 1350      (D) 1340, 820
116. If a man were to sell his handcart for ₹ 720, he would lose 25%. To gain 25%, the selling price is  
(A) ₹ 960      (B) ₹ 1,200  
(C) ₹ 1,000      (D) ₹ 2,100
117. A sells a cycle to B at a profit of 10%, B sells to C at a profit of 20%. If C pays ₹ 264 for it, how much did A pay for it ?  
(A) ₹ 200      (B) ₹ 220  
(C) ₹ 225      (D) ₹ 234
118. A's salary is increased by 10% and then decreased by 10%. The change in salary is  
(A) 0%      (B) 1% decrease  
(C) 1% increase      (D) 2% decrease
119. Kishan spends 30% of his salary on food and donates 3% in a Charitable Trust. He spends ₹ 2,310 on these two items, then total salary for that month is  
(A) ₹ 6,000      (B) ₹ 8,000  
(C) ₹ 9,000      (D) ₹ 7,000
120. A train is running at a speed of 90 km/hr. If it crosses a signal in 10 sec., the length of the train in metres is  
(A) 150      (B) 324  
(C) 900      (D) 250

SPACE FOR ROUGH WORK

110. A और B 7 : 2 तथा 7 : 11 के अनुपात में गोल्ड और कॉपर के दो मिश्रातु हैं। यदि इन दोनों मिश्रातुओं को बराबर मात्रा गला कर एक नया मिश्रातु C बनाया जाए, तो C में गोल्ड और कॉपर का अनुपात होगा

(A) 6 : 5      (B) 9 : 4  
 (C) 12 : 7      (D) 7 : 5

111. एक डिब्बे में दो द्रवों A तथा B का मिश्रण 7 : 5 के अनुपात में है। जब 9 लीटर मिश्रण निकाला गया और डिब्बे को B से भर दिया गया, तो A तथा B का अनुपात 7 : 9 हो गया। मूलतः डिब्बे में द्रव A की मात्रा कितने लीटर थी?

(A) 10      (B) 20      (C) 21      (D) 25

112. छात्रों की दो कक्षाएँ A तथा B मिलाने पर, जिनके औसत अंक क्रमशः 25 और 40 हैं, समग्र औसत मिलाने के बाद 30 हो गया। कक्षाओं A तथा B में छात्रों का अनुपात है

(A) 2 : 1      (B) 5 : 8  
 (C) 5 : 6      (D) 3 : 4

113. यदि किसी आदमी को अच्छी पूँजी के एक चौथाई भाग पर 3% व्याज मिलता है, दो-तिहाई पर 5% और शेष पर 11%, तो उसे समग्र पूँजी पर मिलने वाला प्रतिशत है

(A) 4.5      (B) 5  
 (C) 5.5      (D) 5.2

114. 3 के पहले पाँच विषम गुणजों का औसत है

(A) 12      (B) 16  
 (C) 15      (D) 21

115. एक आदमी ₹ 2,160 में दो पंखे खरीदता है। एक पंखा 15% के लाभ पर और दूसरा 9% की हानि पर बेच कर उसे पूरे सोडे में न लाम होता है न हानि। हर पंखे का क्रय मूल्य है (₹ में)

(A) 710, 1450      (B) 1530, 630  
 (C) 810, 1350      (D) 1340, 820

116. यदि एक आदमी अपना देना ₹ 720 में बेचे, तो उसे 25% की हानि होगी। 25% लाभ के लिए विक्रय मूल्य है

(A) ₹ 960      (B) ₹ 1,200  
 (C) ₹ 1,000      (D) ₹ 2,100

117. A एक साइकिल B को 10% लाभ पर बेचता है, B उसे C को 20% लाभ पर बेचता है। यदि C उसके लिए ₹ 264 देता है, तो A ने वह कितने में खरीदा था?

(A) ₹ 200      (B) ₹ 220  
 (C) ₹ 225      (D) ₹ 234

118. A का वेतन 10% बढ़ाया गया और फिर 10% घटाया गया। वेतन में परिवर्तन है

(A) 0%      (B) 1% कमी  
 (C) 1% बढ़ि      (D) 2% कमी

119. किशन अपने वेतन का 30% भोजन पर व्यय करता है और 3% एक धर्मार्थ ट्रस्ट में दान देता है। वह इन दो मर्दों पर ₹ 2,310 व्यय करता है, तो उस महीने का कुल वेतन है

(A) ₹ 6,000      (B) ₹ 8,000  
 (C) ₹ 9,000      (D) ₹ 7,000

120. एक गाड़ी 90 km/hr की चाल से चल रही है। यदि वह एक सिमाना को 10 सेकंड में पार कर ले, तो मीटरों में गाड़ी की लंबाई है

(A) 150      (B) 324  
 (C) 900      (D) 225

## रफ कार्य के लिए स्थान

121. A man can swim at the rate of 4 km/hr in still water. If the speed of the water is 2 km/hr, then the time taken by him to swim 10 km upstream is  
(A)  $2\frac{1}{2}$  hrs      (B)  $3\frac{1}{2}$  hrs  
(C) 5 hrs      (D) 4 hrs
122. A person who pays income tax at the rate of 4 paise per rupee, find that a fall of interest rate from 4% to 3.75% diminishes his net yearly income by ₹ 48. What is his capital ?  
(A) ₹ 24,000      (B) ₹ 25,000  
(C) ₹ 20,000      (D) ₹ 18,000
123. The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10,000, the present population is  
(A) 4600      (B) 6400  
(C) 7600      (D) 6000
124. If two adjacent sides of a rectangular parallelepiped are 1 cm and 2 cm and the total surface area of the parallelepiped is 22 square cm, then the diagonal of the parallelepiped is  
(A)  $\sqrt{10}$  cm      (B)  $2\sqrt{3}$  cm  
(C)  $\sqrt{14}$  cm      (D) 4 cm
125. Two circles with centres A and B and radius 2 units touch each other externally at 'C'. A third circle with centre 'C' and radius '2' units meets other two at D & E. Then the area of the quadrilateral ABDE is  
(A)  $2\sqrt{2}$  sq. unit      (B)  $3\sqrt{3}$  sq. unit  
(C)  $3\sqrt{2}$  sq. unit      (D)  $2\sqrt{3}$  sq. unit
126. A sphere and a hemisphere have the same volume. The ratio of their radii is  
(A) 1 : 2      (B) 1 : 8  
(C) 1 :  $\sqrt{2}$       (D) 1 :  $\sqrt[3]{2}$
127. A right circular cylinder and a sphere have same radius and same volume. The ratio of their surface area is—  
(A) 8 : 3      (B) 9 : 4  
(C) 4 : 3      (D) 7 : 6
128. The ratio of sides of a triangle is 3 : 4 : 5 and area of the triangle is 72 square unit. Then the area of an equilateral triangle whose perimeter is same as that of the previous triangle is  
(A)  $32\sqrt{3}$  square unit  
(B)  $48\sqrt{3}$  square unit  
(C) 96 square unit  
(D)  $60\sqrt{3}$  square unit

SPACE FOR ROUGH WORK

121. एक आदमी स्थिर पानी में  $4 \text{ km/hr}$  की दर से तैर सकता है। यदि पानी की चाल  $2 \text{ km/hr}$  हो, तो  $10 \text{ km}$  ऊर्ध्व प्रवाह तैरने के लिए उसे कितना समय लगेगा?

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

122. एक व्यक्ति  $4 \text{ पैसे}$  प्रति रुपए की दर से आय कर देता है। वह पाता है कि व्याज की दर  $4\%$  से घट कर  $3.75\%$  हो जाने पर उसकी गुद्ध वार्षिक आय  $\text{₹ } 48$  कम हो जाएगी। उसकी पूँजी कितनी है?

- (A)  $\text{₹ } 24,000$       (B)  $\text{₹ } 25,000$   
 (C)  $\text{₹ } 20,000$       (D)  $\text{₹ } 18,000$

123. एक गांव की आबादी  $20\%$  प्रति वर्ष की दर से घट रही है। यदि  $2 \text{ वर्ष}$  पूर्व उसकी आबादी  $10,000$  थी, तो बर्तमान आबादी है

- (A)  $4600$       (B)  $6400$   
 (C)  $7600$       (D)  $6000$

124. यदि एक आयताकार समांतरषट्फलक (पैरलेलेपाइपेड) की दो आसन्न भुजाएं  $1 \text{ cm}$  तथा  $2 \text{ cm}$  हैं और समांतरषट्फलक का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल  $22 \text{ cm}^2$  है, तो समांतरषट्फलक का विकर्ण है

- (A)  $\sqrt{10} \text{ cm}$       (B)  $2\sqrt{3} \text{ cm}$   
 (C)  $\sqrt{14} \text{ cm}$       (D)  $4 \text{ cm}$

125. केंद्र A तथा B और त्रिज्या  $2 \text{ यूनिट}$  वाले दो वृत्त एक दूसरे को बाहर से 'C' पर सम्पर्श करते हैं। केंद्र 'C' और त्रिज्या '2' यूनिट वाला एक तीसरा वृत्त अन्य दो वृत्तों को D तथा E पर मिलता है, तो चतुर्भुज ABDE का क्षेत्रफल है

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

126. एक गोले तथा अधिगोले का आयतन बराबर है। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात है

- (A)  $1 : 2$       (B)  $1 : 8$   
 (C)  $1 : \sqrt{2}$       (D)  $1 : \sqrt[3]{2}$

127. एक लंब वृत्तीय बेलन और एक गोले की त्रिज्या बराबर है और आयतन बराबर है। उनके पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात है

- (A)  $8 : 3$       (B)  $9 : 4$   
 (C)  $4 : 3$       (D)  $7 : 6$

128. एक त्रिमुख की भुजाओं का अनुपात  $3 : 4 : 5$  है और त्रिमुख का क्षेत्रफल  $72 \text{ वर्ग यूनिट}$  है। तो उस समबाहु त्रिमुख का क्षेत्रफल क्या होगा, जबकि परिमाप पिछली त्रिमुख के परिमाप के बराबर ही है?

- (A)  $32\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$   
 (B)  $48\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$   
 (C)  $96 \text{ वर्ग यूनिट}$   
 (D)  $60\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$

रक्फ कार्य के लिए स्थान

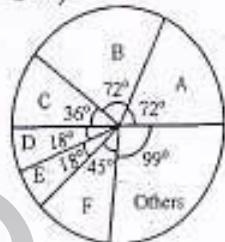
129. The perimeter of a semicircular path is 36 m. Find the area of this semicircular path.
- (A) 42 sq. m      (B) 54 sq. m  
 (C) 63 sq. m      (D) 77 sq. m
130. The graphs of the equations  $25x + 75y = 225$  and  $x = 9$  meet at the point
- (A) (0, 9)      (B) (9, 0)  
 (C) (3, 0)      (D) (0, 3)
131. If  $a = x + y$ ,  $b = x - y$ ,  $c = x + 2y$ , then  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$  is
- (A)  $4y^2$       (B)  $5y^2$   
 (C)  $6y^2$       (D)  $7y^2$
132. If  $a + b = 1$  and  $a^3 + b^3 + 3ab = k$ , then the value of  $k$  is
- (A) 1      (B) 3  
 (C) 5      (D) 7
133. If  $ax + by = 3$ ,  $bx - ay = 4$  and  $x^2 + y^2 = 1$ , then the value of  $a^2 + b^2$  is
- (A) 17      (B) 16  
 (C) 9      (D) 25
134. If the circumcentre of a triangle lies outside it, then the triangle is
- (A) Equilateral  
 (B) Acute angled  
 (C) Right angled  
 (D) Obtuse angled
135. In a triangle ABC,  $\angle BAC = 90^\circ$  and AD is perpendicular to BC. If  $AD = 6$  cm and  $BD = 4$  cm, then the length of BC is
- (A) 8 cm      (B) 10 cm  
 (C) 9 cm      (D) 13 cm
136. ABCD is a cyclic quadrilateral and O is the centre of the circle. If  $\angle COD = 140^\circ$  and  $\angle BAC = 40^\circ$ , then the value of  $\angle BCD$  is equal to
- (A)  $70^\circ$       (B)  $90^\circ$   
 (C)  $60^\circ$       (D)  $80^\circ$
137. Two triangles ABC and DEF are similar to each other in which  $AB = 10$  cm,  $DE = 8$  cm. Then the ratio of the area of triangle ABC and DEF is
- (A) 4 : 5      (B) 25 : 16  
 (C) 64 : 125      (D) 4 : 7
138. If  $\cos \theta \operatorname{cosec} 23^\circ = 1$ , the value of  $\theta$  is
- (A)  $23^\circ$       (B)  $37^\circ$   
 (C)  $63^\circ$       (D)  $67^\circ$
139. The value of  $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$  is
- (A)  $7\frac{1}{2}$       (B)  $8\frac{1}{2}$   
 (C)  $10\frac{1}{2}$       (D)  $9\frac{1}{2}$
140. A vertical post 15 ft high is broken at a certain height and its upper part, not completely separated, meets the ground at an angle of  $30^\circ$ . Find the height at which the post is broken.
- (A) 10 ft  
 (B) 5 ft  
 (C)  $15\sqrt{3}(2 - \sqrt{3})$  ft  
 (D)  $5\sqrt{3}$  ft

SPACE FOR ROUGH WORK

129. एक अर्ध वृत्ताकार पथ की परिधि  $36\text{ m}$  है। उस अर्ध वृत्ताकार पथ का क्षेत्रफल है।  
 (A)  $42\text{ sq. m}$  (B)  $54\text{ sq. m}$   
 (C)  $63\text{ sq. m}$  (D)  $77\text{ sq. m}$
130. समीकरणों  $25x + 75y = 225$  और  $x = 9$  के साथ किस बिंदु पर मिलते हैं?  
 (A)  $(0, 9)$  (B)  $(9, 0)$   
 (C)  $(3, 0)$  (D)  $(0, 3)$
131. यदि  $a = x + y$ ,  $b = x - y$ ,  $c = x + 2y$ , तो  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$  का मान है।  
 (A)  $4y^2$  (B)  $5y^2$  (C)  $6y^2$  (D)  $7y^2$
132. यदि  $a + b = 1$  और  $a^3 + b^3 + 3ab = k$ , तो  $k$  का मान है।  
 (A) 1 (B) 3  
 (C) 5 (D) 7
133. यदि  $ax + by = 3$ ,  $bx - ay = 4$  और  $x^2 + y^2 = 1$ , तो  $a^2 + b^2$  का मान है।  
 (A) 17 (B) 16  
 (C) 9 (D) 25
134. यदि किसी त्रिभुज का परिकेंद्र उससे बाहर हो, तो त्रिभुज होता है।  
 (A) समबहु (B) चून कोण  
 (C) सम कोण (D) अधिक कोण
135. एक त्रिभुज ABC में,  $\angle BAC = 90^\circ$  और  $AD \perp BC$ । यदि  $AD = 6\text{ cm}$  और  $BD = 4\text{ cm}$ , तो BC की लंबाई है।  
 (A) 8 cm (B) 10 cm  
 (C) 9 cm (D) 13 cm
136. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है और O बृत्त का केंद्र है। यदि  $\angle COD = 140^\circ$  और  $\angle BAC = 40^\circ$ , तो  $\angle BCD$  का माप है।  
 (A)  $70^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $80^\circ$
137. दो त्रिभुज ABC तथा DEF समरूप हैं जिनमें  $AB = 10\text{ cm}$ ,  $DE = 8\text{ cm}$ । त्रिभुज ABC और DEF के क्षेत्रफल का अनुपात है।  
 (A)  $4 : 5$  (B)  $25 : 16$   
 (C)  $64 : 125$  (D)  $4 : 7$
138. यदि  $\cos \theta \cosec 23^\circ = 1$ , तो  $\theta$  का मान है।  
 (A)  $23^\circ$  (B)  $37^\circ$   
 (C)  $63^\circ$  (D)  $67^\circ$
139.  $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$  का मान है।  
 (A)  $7\frac{1}{2}$  (B)  $8\frac{1}{2}$   
 (C)  $10\frac{1}{2}$  (D)  $9\frac{1}{2}$
140. 15 ft की ऊँचाई पर खड़ा खम्मा कुंछु कैचाई पर टूट गया और उसका ऊपरी भाग, जो पूरी तरह अलग नहीं हआ, पृथ्वी को  $30^\circ$  के कोण पर स्पर्श करता है। खम्मा कितनी कैचाई पर टूटा है?  
 (A) 10 ft  
 (B) 5 ft  
 (C)  $15\sqrt{3}(2 - \sqrt{3})$  ft  
 (D)  $5\sqrt{3}$  ft

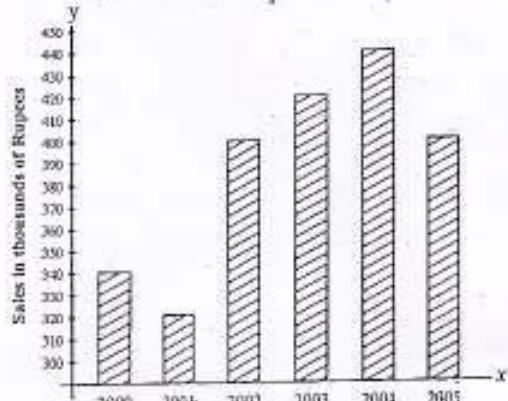
रफ कार्ब के लिए स्थान

**Directions :** The following Pie Chart shows the export of different foodgrains from India in 2010. Study the chart and answer the questions (141 – 145) :






**Directions :** The following bar diagram analyses the sale of a company from 2000 to 2005. Examine the diagram and answer the questions (146 – 150) :



146. By what amount are the sales in 2003 more than those in 2001 ?  
(A) ₹ one hundred  
(B) ₹ ten thousand  
(C) ₹ one lakh  
(D) ₹ ten lakhs

147. The sales in 2001 are how many times those of 2002 ?  
(A) 8 times      (B) 0.8 times  
(C) 2.5 times    (D) 3 times

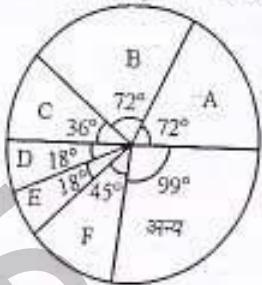
148. In which year did the sales show the least percent increase to that of the preceding year ?  
(A) 2000           (B) 2002  
(C) 2003           (D) 2004

149. The sales in 2004 are what percentage of those in 2002 ?  
(A) 40              (B) 4  
(C) 110             (D) 1.1

150. In which year did the sales show the least decrease to that of the preceding year ?  
(A) 2004            (B) 2001  
(C) 2003            (D) 2005

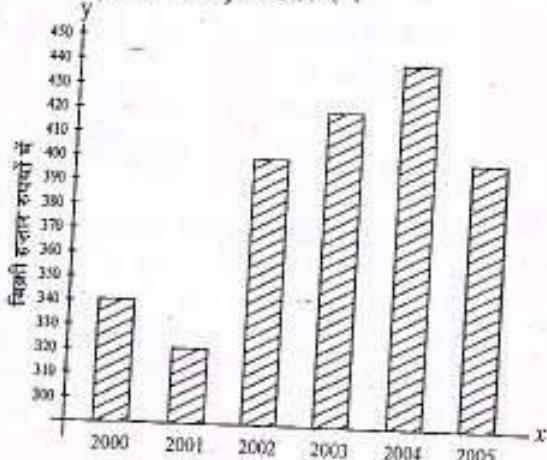
## **SPACE FOR ROUGH WORK**

**निर्देश :** निम्न वृत्तारेख 2010 में भारत से विभिन्न खाद्यान्नों का निर्यात दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न (141 - 145) के उत्तर दें।



141. तीन फसलें जो मिल कर खाद्यान्नों के निर्यात का ठोक 50% अंशदाता करती हैं, हैं  
 (A) A, F तथा अन्य (B) B, C तथा F  
 (C) A, B तथा C (D) C, F तथा अन्य
142. यदि फसल F के कुल 1.5 मिलियन किंवटल का निर्यात किया गया था, तो निर्यात की गई D तथा E की कुल मात्रा, मिलियन किंवटल में, थी  
 (A) 1.2 (B) 1.5  
 (C) -4.5 (D) 6.5
143. यदि फसल A के 1 किंवटल से आय फसल C के 1 किंवटल से आय का तीन गुण है, तो A और C से कुल आय का अनुपात है  
 (A) 1 : 6 (B) 2 : 3  
 (C) 3 : 2 (D) 6 : 1
144. खाद्यान्नों के कुल निर्यात में निर्यात की गई फसल B का प्रतिशत है  
 (A) 15 (B) 20  
 (C) 18 (D) 10
145. निर्यात किए गए कुल खाद्यान्न की मात्रा मिलियन किंवटल में है  
 (A) 8.7 (B) 12  
 (C) 10.8 (D) 9.6

**निर्देश :** निम्न दंड आरेख एक कम्पनी की 2000 से 2005 तक बिक्री का विश्लेषण करता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न (146 - 150) के उत्तर दें।



146. 2003 में बिक्री की राशि 2001 में बिक्री की राशि से कितनी अधिक है ?  
 (A) ₹ एक सौ (B) ₹ दुस हजार  
 (C) ₹ एक लाख (D) ₹ दस लाख
147. 2001 में बिक्री 2002 की बिक्री की कितने गुण है ?  
 (A) 8 गुण (B) 0.8 गुण  
 (C) 2.5 गुण (D) 3 गुण
148. किस वर्ष में बिक्री में पिछले वर्ष की अपेक्षा व्यूनतम प्रतिशत वृद्धि हुई ?  
 (A) 2000 (B) 2002  
 (C) 2003 (D) 2004
149. 2004 में बिक्री 2002 में बिक्री का कितने प्रतिशत है ?  
 (A) 40 (B) 4  
 (C) 110 (D) 1.1
150. किस वर्ष में बिक्री में पिछले वर्ष से व्यूनतम कमी देखी गई ?  
 (A) 2004 (B) 2001  
 (C) 2003 (D) 2005

रफ कार्य के लिए स्थान

**FOR VISUALLY HANDICAPPED  
CANDIDATES ONLY**

141. If ₹ 6,900 be divided among A, B, C so that A receives 20% more than B and B receives 20% less than C, then C's share is

(A) ₹ 2,000      (B) ₹ 2,400  
(C) ₹ 2,500      (D) ₹ 3,200

142. 170 is divided into three parts in such a way that the first part is 10 more than the second and its ratio with third part is 2 : 5. The three parts are  
(A) 35, 35, 100    (B) 40, 30, 100  
(C) 50, 50, 70    (D) 45, 45, 80

143. A man gets ₹ 18 more on selling an article at a gain of 10% than selling it at a loss of 10%. Cost price of the article is (in ₹)  
(A) 90      (B) 100  
(C) 101      (D) 105

144. In a stream running at 2 km/hr, a motorboat goes 10 km upstream and then back again to the starting point in 55 minutes. The speed of the motorboat in still water is  
(A) 24 km/hr    (B) 22 km/hr  
(C) 32 km/hr    (D) 28 km/hr

145. If  $x + \frac{1}{x} = 2$ , then the value of  $\left(x^5 + \frac{1}{x^5}\right)$  is  
(A) 2      (B) 3  
(C) 4      (D) 5

146. The average of first 10 multiples of 10 is 55. If each number is divided by 2 and multiplied by 3, then the new average is

(A) 82.5      (B) 83.5  
(C) 84.5      (D) 85.5

147. If  $\sin 61^\circ = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ , then the value of  $\tan 61^\circ + \tan 29^\circ$  is

(A)  $\frac{a}{b}$       (B)  $\frac{(a+b)^2}{ab}$   
(C)  $\frac{a}{b} + 1$     (D)  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$

148. Find the number between 1500 and 2000 which is divisible by 36 and 102.

(A) 1632      (B) 1734  
(C) 1836      (D) 1944

149. AB and CD are two parallel chords of a circle with centre O such that AB = 6 cm and CD = 12 cm. The chords are on the same side of the centre and the distance between them is 3 cm. Then, the radius of the circle is  
(A) 6 cm      (B)  $5\sqrt{2}$  cm  
(C) 7 cm      (D)  $3\sqrt{5}$  cm.

150. The cost of painting on four walls of a room is ₹ 475. Each one of the length, breadth and height of another room is double that of the room. The cost of painting on four walls of this new room is  
(A) ₹ 950      (B) ₹ 1,425  
(C) ₹ 1,900    (D) ₹ 1,800

SPACE FOR ROUGH WORK

केवल दृष्टिवाधित उम्मीदवारों के लिए

141. यदि ₹ 6,900 A, B, C में इस प्रकार बांटे जाएं कि A को B से 20% अधिक मिलें और B को C से 20% कम मिलें, तो C का हिस्सा है  
 (A) ₹ 2,000      (B) ₹ 2,400  
 (C) ₹ 2,500      (D) ₹ 3,200
142. 170 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहला भाग दूसरे से 10 अधिक है और तीसरे भाग के साथ उसका अनुपात 2 : 5 है। तीन भाग हैं  
 (A) 35, 35, 100      (B) 40, 30, 100  
 (C) 50, 50, 70      (D) 45, 45, 80
143. एक आदमी को एक वस्तु 10% हानि पर बेचने की अपेक्षा 10% लाभ पर बेचने से ₹ 18 अधिक मिलते हैं। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) है  
 (A) 90      (B) 100  
 (C) 101      (D) 105
144. 2 km/hr की गति से वह रही एक सरिता में एक मोटरबोट 10 km ऊर्ध्व प्रवाह जाती है और 55 मिनट में वापस आरंभिक स्थल पर आ जाती है। स्थिर जल में मोटरबोट की चाल है  
 (A) 24 km/hr      (B) 22 km/hr  
 (C) 32 km/hr      (D) 28 km/hr
145. यदि  $x + \frac{1}{x} = 2$ , तो  $\left(x^5 + \frac{1}{x^5}\right)$  का मान है  
 (A) 2      (B) 3  
 (C) 4      (D) 5
146. 10 के पहले 10 गुणजों का औसत 55 है। यदि हर संख्या को 2 से विभाजित और 3 से गुणा किया जाए, तो नया औसत है  
 (A) 82.5      (B) 83.5  
 (C) 84.5      (D) 85.5
147. यदि  $\sin 61^\circ = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ , तो  $\tan 61^\circ + \tan 29^\circ$  का मान है  
 (A)  $\frac{a}{b}$       (B)  $\frac{(a+b)^2}{ab}$   
 (C)  $\frac{a}{b} + 1$       (D)  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$
148. 1500 और 2000 के बीच वह संख्या कौन सी है जो 36 तथा 102 से विभाज्य हो ?  
 (A) 1632      (B) 1734  
 (C) 1836      (D) 1944
149. AB तथा CD एक वृत्त की दो समांतर जीवाएँ हैं जिसका केंद्र O है। AB = 6 cm और CD = 12 cm। जीवाएँ केंद्र की एक ही दिशा में हैं और उनके बीच दूरी 3 cm है। वृत्त की प्रिया है  
 (A) 6 cm      (B)  $5\sqrt{2}$  cm  
 (C) 7 cm      (D)  $3\sqrt{5}$  cm
150. एक कमरे की चार दीवारों पर पैटिंग की लागत ₹ 475 है। एक अन्य कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई उस कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई से दुगुनी है। इस नए कमरे की चार दीवारों पर पैटिंग की लागत है  
 (A) ₹ 950      (B) ₹ 1,425  
 (C) ₹ 1,900      (D) ₹ 1,800

रफ कार्य के लिए स्थान

**PART - IV**  
**GENERAL AWARENESS**

151. *Division of labour* is a concept advocated by  
(A) Keynes      (B) Marshall  
(C) Smith      (D) Baumol

152. Which one of the following is *not* a direct determinant of demand ?  
(A) Savings  
(B) Income  
(C) Price of the commodity  
(D) Taste

153. Which one of the following is a characteristic of oligopolistic industries ?  
(A) Product differentiation  
(B) Homogeneous goods  
(C) Price rigidity  
(D) Price discrimination

154. When a leather industry discharges its waste in the river causing water pollution, the cost incurred on health hazards is called  
(A) Implicit cost  
(B) Social cost  
(C) Private cost  
(D) Opportunity cost

155. Who said that "Parliamentary democracy means one individual and one vote" ?  
(A) Jawaharlal Nehru  
(B) M.K. Gandhi  
(C) Dr. B.R. Ambedkar  
(D) Sardar Patel

156. Which of the following Directive Principles of State Policy was based on Gandhian Philosophy ?  
(A) Organization of Village Panchayats  
(B) Equal wage for equal labour  
(C) Protection of labourers  
(D) All of the above

157. Which of the following ensures grass-root democracy in India ?  
(A) Panchayati Raj  
(B) Inter-State Council  
(C) President  
(D) CAG

158. Which article empowers Parliament to formulate law on State List subjects ?  
(A) 115      (B) 183  
(C) 221      (D) 249

159. Which part of the Constitution is associated with the provisions of citizenship ?  
(A) II      (B) III  
(C) IV      (D) V

160. Democratic Decentralization refers to  
(A) Federal Government  
(B) Parliamentary Government  
(C) Democratic Government  
(D) Local Government

161. Which one among the following was the Harappan trading station ?  
(A) Kalibangan      (B) Lothal  
(C) Surkotda      (D) Ropar

**भाग - IV**  
**सामान्य जानकारी**

151. श्रम विभाजन की धारणा का समर्थन किसने किया था ?  
 (A) कौन्ज (B) मार्शल  
 (C) सिव्ह (D) बाउमोल
152. निम्न में से कौन सा माँग का प्रत्यक्ष निर्धारक नहीं है ?  
 (A) बचत (B) आय  
 (C) पण्य (जिस) मूल्य (D) स्वाद
153. निम्न में से कौन सा अल्पाधिकारी उद्योगों का एक लक्षण है ?  
 (A) उत्पाद विभेदन  
 (B) सजातीय वस्तुएँ  
 (C) कौपत दृढ़ता  
 (D) कौपत विभेद
154. जब कोई चर्म उद्योग अपने अपशिष्ट को नदी में बहा कर जल प्रदूषण पैदा करता है, तो स्वास्थ्य जोखिमों पर लगने वाली लागत को कहते हैं।  
 (A) अंतर्निहित लागत  
 (B) सामाजिक लागत  
 (C) निजी लागत  
 (D) अवैसर लागत
155. किसने कहा था “संसदीय लोकतंत्र का अर्थ है एक व्यक्ति और एक मत” ?  
 (A) जवाहरलाल नेहरू  
 (B) एम.के.गांधी ४  
 (C) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर  
 (D) सरदार पटेल ५
156. राज्य नीति के निम्न निदेशक सिद्धांतों में से कौन सा गांधीवादी दर्शन पर आधारित था ?  
 (A) ग्राम पंचायतों का आयोजन  
 (B) बराबर काम के लिए बराबर मज़दूरी  
 (C) मज़दूरों का संरक्षण  
 (D) उपर्युक्त सभी
157. भारत में आधारिक लोकतंत्र निम्न में से कौन सुनिश्चित करता है ?  
 (A) पंचायती राज  
 (B) अंतर-राज्य परिषद  
 (C) राष्ट्रपति  
 (D) सी.ए.जी.
158. कौन सा अनुच्छेद संसद को राज्य सूची के विषयों पर कानून बनाने का अधिकार देता है ?  
 (A) 115 (B) 183  
 (C) 221 (D) 249
159. संविधान का कौन सा भाग नागरिकता के प्रावधानों से संबंधित है ?  
 (A) II (B) III  
 (C) IV (D) V
160. लोकतंत्रीय विकेन्द्रीकरण का आशय है  
 (A) संघीय सरकार  
 (B) संसदीय सरकार  
 (C) लोकतंत्रीय सरकार  
 (D) स्थानीय सरकार
161. निम्न में से कौन सा हड्डणा व्यापार केंद्र था ?  
 (A) कालिकंगा (B) लोथल  
 (C) सुरकोटडा (D) रोपड़

162. Which one of the following recorded the transformation of King Ashoka after the Kalinga War ?  
(A) Rock Edict II  
(B) Rock Edict IV  
(C) Rock Edict VI  
(D) Rock Edict XIII
163. Where was the early capital of Harshavardhana ?  
(A) Prayag      (B) Kannauj  
(C) Thaneswar    (D) Mathura
164. What portion of actual produce was fixed as the State's demand under the Zabti System ?  
(A) One-fourth    (B) One-third  
(C) One-half      (D) One-fifth
165. Which among the following ended the French power in India ?  
(A) Battle of Buxar  
(B) Third Carnatic War  
(C) Battle of Plassey  
(D) Battle of Wandhiwash
166. The Tropic of Cancer does *not* pass through  
(A) India      (B) Pakistan  
(C) Bangladesh    (D) Myanmar
167. Among the following problems of developing countries, which one is not correct ?  
(A) Low level of technological development.  
(B) Lack of diversification of economy.  
(C) High proportion of old age population.  
(D) Weak industrial base.
168. Which of the following rivers flows from South to North ?  
(A) Krishna      (B) Kaveri  
(C) Son           (D) Godavari
169. Hurricanes are also called \_\_\_\_\_ in Australia.  
(A) Baguio      (B) Willy Willy  
(C) Taifu        (D) Typhoon
170. The State having largest area under waste land is  
(A) Rajasthan  
(B) Gujarat  
(C) Madhya Pradesh  
(D) Jammu & Kashmir
171. Which one is a biofertilizer ?  
(A) Urea  
(B) Azospirillum  
(C) Compost  
(D) Superphosphate
172. ACTH hormone is secreted from  
(A) Adrenal cortex  
(B) Adrenal medulla  
(C) Pituitary gland  
(D) Pineal body
173. Pepsin secreting cells of gastric glands are  
(A) Oxytic cells  
(B) Parietal cells  
(C) Chief cells  
(D) Goblet cells
174. Which of the following is a chromoprotein ?  
(A) Mucin      (B) Haemoglobin  
(C) Peptones    (D) Vitelline
175. Sieve plate is a part of  
(A) Cambium    (B) Xylem  
(C) Cortex      (D) Phloem

162. कलिंग युद्ध के बाद निम्न में से किसने महाराज अशोक के रूपांतरण को दर्ज किया ?  
 (A) रॉक एडिक्ट II  
 (B) रॉक एडिक्ट IV  
 (C) रॉक एडिक्ट VI  
 (D) रॉक एडिक्ट XIII
163. हंपीवर्धन की आरंभिक राजधानी कहाँ थी ?  
 (A) प्रयाग (B) कल्नोज  
 (C) धानेश्वर (D) मथुरा
164. ज़ज्वली प्रणाली के अंतर्गत वास्तविक उत्पादन का कितना अंश राज्य की माँग के रूप में निर्धारित किया गया था ?  
 (A) एक चौथाई (B) एक तिहाई  
 (C) आधा (D) पाँचवां भाग
165. निम्न में से किसने भारत में फ्रेंच शक्ति को समाप्त कर दिया ?  
 (A) बक्सर की लड़ाई  
 (B) तीसरा कर्नाटक युद्ध  
 (C) प्लासी की लड़ाई  
 (D) वांडिवाश की लड़ाई
166. कर्क रेखा नहीं गुजरती है  
 (A) भारत से (B) पाकिस्तान से  
 (C) बांग्लादेश से (D) न्यांगार से
167. विकासशील देशों की निम्न समस्याओं में से कौन सी सही नहीं है ?  
 (A) प्रौद्योगिक विकास का निम्न स्तर।  
 (B) अर्थव्यवस्था की विविधता का अभाव।  
 (C) वृद्धावस्था वाली आबादी का उच्च अनुपात।  
 (D) दुर्बल औद्योगिक आधार।
168. निम्न में से कौन सी नदी दक्षिण से उत्तर की ओर बहती है ?  
 (A) कृष्णा (B) कावेरी  
 (C) सोन (D) गोदावरी

169. ऑस्ट्रेलिया में प्रभंजन (हरीकेन) का एक अन्य नाम है

- (A) बागुइओ (B) विल्सी विल्सी  
 (C) टाइफ़ (D) टाइफून

170. व्यथ भूमि के अंतर्गत अधिकतम क्षेत्र वाला राज्य है

- (A) राजस्थान  
 (B) गुजरात  
 (C) मध्य प्रदेश  
 (D) जम्मू और कश्मीर

171. जैव डर्वरक कौन सा है ?

- (A) यूरिया (B) ऐजेंसिपरिलम  
 (C) कम्पोस्ट (D) सुपरफॉर्मेट

172. ए सी टी एच हॉमॉन स्थावित होता है

- (A) अधिवृक्क बल्कुट से  
 (B) अधिवृक्क अन्तर्राष्ट्रीय से  
 (C) पौयूष ग्रैंडी से  
 (D) प्रिनियल काय से

173. आमाशय ग्रैंडीयों की पेप्सिन स्नावी कोशिकाएँ हैं

- (A) अप्ल कोशिकाएँ  
 (B) मितीब कोशिकाएँ  
 (C) मुख्य कोशिकाएँ  
 (D) कलश कोशिकाएँ

174. निम्न में से वर्णक प्रोटीन (ज्ञेगोप्रोटीन) कौन सा है ?

- (A) म्यूसिन (B) हीमोग्लोबिन  
 (C) पेटोन (D) विटेलिन

175. चालनी पट्टिका एक भाग है

- (A) एधा (कैम्बियम) का  
 (B) दारु (जाइलम) का  
 (C) बल्कुट (बॉटेक्स) का  
 (D) पोषवाह (फ्लोएम) का

176. System of growing plants through water culture methods is known as  
(A) Hydrotropism  
(B) Hydrophobia  
(C) Hydroponics  
(D) Hydrophytes
177. A transformer is used to  
(A) increase a.c. voltage.  
(B) increase d.c. voltage.  
(C) convert electrical energy to heat energy.  
(D) convert a.c. energy to d.c. energy.
178. Light year is a unit of  
(A) time (B) distance  
(C) light (D) intensity of light
179. Radio telescopes are better than optical telescopes because  
(A) They can detect faint galaxies which cannot be done by optical telescopes.  
(B) They can work even in cloudy conditions.  
(C) They can work during the day and night.  
(D) All of the above.
180. \_\_\_\_\_ programs are used to create numeric-based documents such as budgets.  
(A) Word Processing  
(B) Presentation  
(C) Spread sheet  
(D) Graphics
181. The process of eliminating logical errors is known as  
(A) testing (B) debugging  
(C) maintenance (D) evaluation
182. \_\_\_\_\_ is unwanted e-mail or junk mail.  
(A) Bomb (B) PhatBot  
(C) Spam (D) Worm
183. Which of the following is a natural polymer?  
(A) Bakelite (B) Cellulose  
(C) PVC (D) Nylon
184. 'Saponification' is a process by which  
(A) soap is prepared.  
(B) plastic is prepared.  
(C) sulphur is extracted.  
(D) protein is identified.
185. Heat of a reaction does not depend on  
(A) temperature of the reaction.  
(B) the path by which final product is obtained.  
(C) physical states of the reactants and products.  
(D) whether the reaction is carried out at constant pressure or at constant volume.
186. The presence of 'Entamoeba histolytica' in drinking water is an indication of  
(A) bacterial outbreak  
(B) polluted water  
(C) clean water  
(D) decay of organic matter
187. Disadvantage of using DDT as pesticide is  
(A) it becomes ineffective after sometime.  
(B) not easily degraded in nature.  
(C) less effective than others.  
(D) its high cost.

176. जल संवर्धन विधियों से पादप उगाने की प्रणाली को कहते हैं  
 (A) जलानुवर्तन (B) जलभीति  
 (C) जलसंवर्धन (D) जलोदयित
177. परिणामित्र (ट्रान्सफार्मर) का प्रयोग किया जाता है  
 (A) a.c. बोल्टता बढ़ाने के लिए  
 (B) d.c. बोल्टता बढ़ाने के लिए  
 (C) वेदूत ऊर्जा को ताप ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए  
 (D) a.c. ऊर्जा को d.c. ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए
178. प्रकाश वर्ष किस का एकक है ?  
 (A) समय (B) दूरी  
 (C) प्रकाश (D) प्रकाश की तीव्रता
179. प्रकाशीय दूरबीन की अपेक्षा रेडियो दूरबीन अच्छे होते हैं, क्योंकि  
 (A) वे मंद मंदाकिलियाँ (गैलेविस्यॉ) का पता लगा लते हैं जो प्रकाशीय दूरबीन नहीं कर सकते।  
 (B) वे मेघाच्छादित परिस्थिति में भी काम कर सकते हैं।  
 (C) वे दिन और रात के दौरान काम कर सकते हैं।  
 (D) उपर्युक्त सभी।
180. किन प्रोग्रामों का प्रयोग राशि-आधारित प्रलेख बनाने के लिए किया जाता है वथा बजट ?  
 (A) शब्द संसाधन (B) प्रस्तुति  
 (C) एड शीट (D) ग्राफिक्स
181. तक संगत युटियों के विलोपन की प्रक्रिया को कहते हैं  
 (A) परीक्षण (B) डीवर्गिंग  
 (C) अनुरक्षण (D) मूल्यांकन
182. अनपेक्षित इंमेल या जंक मेल होता है  
 (A) बम्ब (B) फैटबोट  
 (C) स्पैम (D) वर्म
183. निम्न में से कौन सा प्राकृतिक बहुलक है ?  
 (A) बैकेलाइट (B) सेलुलोस  
 (C) पी और सी (D) नाइलोन
184. साबुनीकरण एक प्रक्रिया है, जिसके द्वारा  
 (A) साबुन बनाया जाता है।  
 (B) प्लास्टिक बनाया जाता है।  
 (C) सल्फर का निष्कर्षण किया जाता है।  
 (D) प्रोटीन की पहचान की जाती है।
185. अभिक्रिया ऊषा निर्पर नहीं करती है  
 (A) अभिक्रिया के ताप पर।  
 (B) उस पथ पर जिससे अंतिम उत्पाद प्राप्त किया जाता है।  
 (C) अभिकारकों और उत्पादों की भौतिक स्थिति पर।  
 (D) चाहे अभिक्रिया स्थिर दाब पर की गई हो या स्थिर आवर्तन पर।
186. पेय जल में 'एन्ट्रमीवा हिस्टोलिटिका' का होना एक संकेत है  
 (A) बैक्टीरियाई प्रादुर्भाव का  
 (B) प्रदृष्टि जल का  
 (C) स्वच्छ जल का  
 (D) कार्बनिक द्रव्य के क्षय का
187. पीड़िकनाशी के रूप में डी.डी.टी के प्रयोग की हानि है  
 (A) कुछ समय के बाद अप्रभावी हो जाता है।  
 (B) प्रकृति में सरलता से निर्मीकरण नहीं होता।  
 (C) दूसरों से कम प्रभावी।  
 (D) इसकी अधिक लागत

188. Green house gases are  
(A)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ , NO and CFC  
(B)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{SO}_2$  and NO  
(C)  $\text{SO}_2$ , NO,  $\text{H}_2\text{S}$  and CO  
(D) CO,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$  and  $\text{N}_2$
189. Highly polluting industries comes under the category of  
(A) Orange (B) Red  
(C) Yellow (D) Black
190. Temperature inversion is  
(A) Positive lapse rate  
(B) Negative lapse rate  
(C) Neutral condition  
(D) None of the above
191. "My Unforgettable Memories" is the autobiography of  
(A) Mayawati  
(B) Pratibha Patil  
(C) Mamata Bannerjee  
(D) Suu Kyi
192. Which country was the latest entrant to G-8 ?  
(A) France (B) Italy  
(C) Russia (D) Japan
193. Which is the capital of South Sudan ?  
(A) Suva (B) Juba  
(C) Khartoum (D) Taichung
194. In which one of the following States, there had been only one woman Chief Minister ?  
(A) Delhi  
(B) Rajasthan  
(C) Tamil Nadu  
(D) Uttar Pradesh
195. Which one of the following statements about Ms. Mayawati, Ex. C.M. of U.P. is correct ?  
(A) She is now a member of the U.P. State Legislative Council.  
(B) She is the leader of opposition in U.P. State Assembly.  
(C) She is an elected member of the Rajya Sabha.  
(D) She is a nominated member of the Rajya Sabha.
196. Who among the following sports personalities was the first to receive Rajiv Gandhi Khel Ratna Award ?  
(A) Sachin Tendulkar  
(B) Viswanathan Anand  
(C) Geet Sethi  
(D) Sunil Gavaskar
197. Karagam is a folk dance of  
(A) Andhra Pradesh  
(B) Tamil Nadu  
(C) Karnataka  
(D) Kerala
198. Who is the Union Minister for Information and Broadcasting ?  
(A) Kumari Selja  
(B) Anand Sharma  
(C) Ambika Soni  
(D) C.P. Joshi
199. Dronacharya Awards are given to  
(A) Outstanding teachers  
(B) Outstanding athletes  
(C) Best performers in archery  
(D) Outstanding coaches in the sport field
200. Who among the following Union Ministers in the UPA-II Government resigned for reasons not connected with charges of corruption ?  
(A) A. Raja  
(B) Dayanidhi Maran  
(C) Dinesh Trivedi  
(D) Virbhadra Singh

188. ग्रीन हाउस गैसें हैं

- (A)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ , NO एवं CPC  
(B)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{SO}_2$  एवं NO  
(C)  $\text{SO}_2$ , NO,  $\text{H}_2\text{S}$  एवं CO  
(D) CO,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$  एवं  $\text{N}_2$

189. अत्यधिक प्रदूषणकारी उद्योग किस कोटि में आते हैं ?

- (A) नारंगी (B) लाल  
(C) पीला (D) काला

190. ताप उत्कमण आता है

- (A) धनात्मक हास दर  
(B) ऋणात्मक हास दर  
(C) तटस्थ अवस्था  
(D) इनमें से कोई भी नहीं

191. "माव अनफोगेटेवल मेमोरीज़" किसकी आत्मकथा है ?

- (A) मावाकर्ता (B) प्रतिभा पाठिल  
(C) ममता बैनर्जी (D) सूज क्या

192. G-8 में सबसे बाद में आने वाला देश है ?

- (A) क्रांस (B) इटली  
(C) रुस (D) जापान

193. दक्षिण सूडान की राजधानी है

- (A) सूबा (B) जूवा  
(C) खरतूम (D) टाइचुंग

194. निम्न में से किस राज्य में केवल एक महिला मुख्य मंत्री बनी थी ?

- (A) दिल्ली (B) राजस्थान  
(C) तमिलनाडु (D) उत्तर प्रदेश

195. सुश्री मायावती, पूर्व मुख्य मंत्री, उत्तर प्रदेश के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

- (A) वह अब उत्तर प्रदेश राज्य विधान परिषद की सदस्य है।  
(B) वह उप्र. राज्य सभा में विपक्ष की नेता है।  
(C) वह राज्य सभा की निर्वाचित सदस्य है।  
(D) वह राज्य सभा की मनोनीत सदस्य है।

196. निम्न विषयात खिलाड़ियों में से राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार पाने वाला पहला व्यक्ति कौन था ?

- (A) सचिन तेंडुलकर  
(B) विश्वनाथन आनंद  
(C) गोत सेठी  
(D) सुनील गावस्कर

197. करणम कहाँ का लोक नृत्य है ?

- (A) आंध्र प्रदेश (B) तमिलनाडु  
(C) कर्नाटक (D) केरल

198. भारत का सूचना और प्रसारण मंत्री कौन है ?

- (A) कुमारी सेतिजा  
(B) आनंद शर्मा  
(C) अमिका सोनी  
(D) सौ. पी. जोशी

199. द्रोणाचार्य पुरस्कार दिए जाते हैं

- (A) उत्कृष्ट अध्यापकों को  
(B) उत्कृष्ट एथलीटों को  
(C) धनुषध्या के उत्तम प्रदर्शकों को  
(D) खेल के मैदान में उत्कृष्ट शिक्षकों को

200. यू. पी. ए-II सरकार में निम्न में से किस मंत्री ने उन कारणों से त्यागपत्र दिया जो भ्रष्टाचार के आरोपों से संबंधित नहीं थे ?

- (A) ए. राजा  
(B) दयानिधि मारन  
(C) दिनेश त्रिवेदी  
(D) वीरभद्र सिंह

ANSWER KEY OF CHSL (10+2) EXAMINATION (EVENING SESSION)- 2012  
 DATE OF EXAM: 04/11/2012  
 TEST FORMNO.: 012PG9 (VH)

QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS
1	[ C ]	51	[ C ]	101	[ B ]
2	[ C ]	52	[ C ]	102	[ D ]
3	[ D ]	53	[ A ]	103	[ C ]
4	[ B ]	54	[ A ]	104	[ B ]
5	[ C ]	55	[ C ]	105	[ C ]
6	[ B ]	56	[ C ]	106	[ A ]
7	[ B ]	57	[ D ]	107	[ D ]
8	[ C ]	58	[ C ]	108	[ A ]
9	[ C ]	59	[ D ]	109	[ A ]
10	[ A ]	60	[ A ]	110	[ C ]
11	[ B ]	61	[ B ]	111	[ C ]
12	[ O ]	62	[ C ]	112	[ A ]
13	[ C ]	63	[ D ]	113	[ B ]
14	[ B ]	64	[ B ]	114	[ C ]
15	[ D ]	65	[ B ]	115	[ C ]
16	[ B ]	66	[ D ]	116	[ B ]
17	[ C ]	67	[ A ]	117	[ A ]
18	[ B ]	68	[ D ]	118	[ B ]
19	[ C ]	69	[ C ]	119	[ D ]
20	[ C ]	70	[ A ]	120	[ D ]
21	[ D ]	71	[ A ]	121	[ C ]
22	[ C ]	72	[ B ]	122	[ C ]
23	[ C ]	73	[ C ]	123	[ B ]
24	[ B ]	74	[ D ]	124	[ C ]
25	[ B ]	75	[ D ]	125	[ B ]
26	[ D ]	76	[ C ]	126	[ D ]
27	[ C ]	77	[ C ]	127	[ D ]
28	[ B ]	78	[ D ]	128	[ B ]
29	[ A ]	79	[ B ]	129	[ D ]
30	[ D ]	80	[ C ]	130	[ B ]
31	[ A ]	81	[ A ]	131	[ D ]
32	[ C ]	82	[ B ]	132	[ A ]
33	[ A ]	83	[ A ]	133	[ D ]
34	[ B ]	84	[ B ]	134	[ D ]
35	[ B ]	85	[ A ]	135	[ D ]
36	[ B ]	86	[ D ]	136	[ A ]
37	[ B ]	87	[ C ]	137	[ B ]
38	[ D ]	88	[ B ]	138	[ D ]
39	[ D ]	89	[ C ]	139	[ D ]
40	[ D ]	90	[ D ]	140	[ B ]
41	[ D ]	91	[ A ]	141	[ C ]
42	[ D ]	92	[ C ]	142	[ B ]
43	[ A ]	93	[ B ]	143	[ A ]
44	[ C ]	94	[ D ]	144	[ B ]
45	[ C ]	95	[ C ]	145	[ A ]
46	[ C ]	96	[ B ]	146	[ A ]
47	[ C ]	97	[ A ]	147	[ D ]
48	[ B ]	98	[ C ]	148	[ C ]
49	[ C ]	99	[ C ]	149	[ D ]
50	[ C ]	100	[ B ]	150	[ C ]

ANSWER KEY OF CBSE(10+2) EXAMINATION (EVENING SESSION)- 2012  
 DATE OF EXAM: 04/11/2012  
 TEST FORMNO.: 012PG9 (GENERAL)

QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS
1	[ C ]	51	[ C ]	101	[ B ]	151	[ C ]
2	[ C ]	52	[ C ]	102	[ D ]	152	[ A ]
3	[ B ]	53	[ A ]	103	[ C ]	153	[ C ]
4	[ B ]	54	[ A ]	104	[ B ]	154	[ B ]
5	[ D ]	55	[ C ]	105	[ C ]	155	[ C ]
6	[ D ]	56	[ C ]	106	[ A ]	156	[ A ]
7	[ B ]	57	[ D ]	107	[ D ]	157	[ A ]
8	[ C ]	58	[ D ]	108	[ A ]	158	[ D ]
9	[ C ]	59	[ D ]	109	[ A ]	159	[ A ]
10	[ A ]	60	[ A ]	110	[ D ]	160	[ D ]
11	[ B ]	61	[ B ]	111	[ C ]	161	[ B ]
12	[ C ]	62	[ C ]	112	[ A ]	162	[ D ]
13	[ C ]	63	[ D ]	113	[ B ]	163	[ C ]
14	[ B ]	64	[ B ]	114	[ C ]	164	[ B ]
15	[ D ]	65	[ B ]	115	[ C ]	165	[ B ]
16	[ B ]	66	[ D ]	116	[ B ]	166	[ C ]
17	[ C ]	67	[ A ]	117	[ A ]	167	[ C ]
18	[ B ]	68	[ D ]	118	[ B ]	168	[ C ]
19	[ C ]	69	[ C ]	119	[ D ]	169	[ B ]
20	[ C ]	70	[ A ]	120	[ D ]	170	[ D ]
21	[ D ]	71	[ A ]	121	[ C ]	171	[ B ]
22	[ C ]	72	[ B ]	122	[ C ]	172	[ C ]
23	[ C ]	73	[ C ]	123	[ B ]	173	[ C ]
24	[ B ]	74	[ D ]	124	[ C ]	174	[ B ]
25	[ B ]	75	[ D ]	125	[ B ]	175	[ D ]
26	[ C ]	76	[ C ]	126	[ D ]	176	[ C ]
27	[ C ]	77	[ C ]	127	[ D ]	177	[ A ]
28	[ B ]	78	[ D ]	128	[ B ]	178	[ B ]
29	[ A ]	79	[ B ]	129	[ D ]	179	[ D ]
30	[ D ]	80	[ C ]	130	[ B ]	180	[ C ]
31	[ A ]	81	[ A ]	131	[ D ]	181	[ B ]
32	[ D ]	82	[ B ]	132	[ A ]	182	[ C ]
33	[ B ]	83	[ A ]	133	[ D ]	183	[ B ]
34	[ B ]	84	[ B ]	134	[ D ]	184	[ A ]
35	[ B ]	85	[ A ]	135	[ D ]	185	[ B ]
36	[ B ]	86	[ B ]	136	[ A ]	186	[ A ]
37	[ B ]	87	[ C ]	137	[ B ]	187	[ B ]
38	[ B ]	88	[ B ]	138	[ D ]	188	[ A ]
39	[ C ]	89	[ C ]	139	[ D ]	189	[ B ]
40	[ D ]	90	[ D ]	140	[ B ]	190	[ B ]
41	[ A ]	91	[ A ]	141	[ C ]	191	[ C ]
42	[ C ]	92	[ C ]	142	[ A ]	192	[ C ]
43	[ A ]	93	[ B ]	143	[ D ]	193	[ E ]
44	[ C ]	94	[ D ]	144	[ B ]	194	[ B ]
45	[ B ]	95	[ C ]	145	[ B ]	195	[ C ]
46	[ B ]	96	[ B ]	146	[ C ]	196	[ E ]
47	[ B ]	97	[ A ]	147	[ B ]	197	[ B ]
48	[ D ]	98	[ C ]	148	[ D ]	198	[ C ]
49	[ C ]	99	[ C ]	149	[ C ]	199	[ D ]
50	[ A ]	100	[ B ]	150	[ B ]	200	[ C ]