

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 पापां 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 जाँच 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 अंतर्गत 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 मध्यम-दिश अपडाकार खानों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह जला करके लिखें। जो अपडाकार 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 सलाह 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) Fleur (B) Biscuit
 (C) Cake (D) Butter
3. QDXM : SFYN : UIQZ : ?
 (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

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) LLMA (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 ?

- 1 _ b _ ub _ ubt _ blu _ tub
- (A) ubtub (B) utlub
 (C) tulbu (D) butlu

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

17. 23, 24, 27, 28, ?, 32
 (A) 30 (B) 33
 (C) 29 (D) 35
18. 49 100 64
 9 36 4
 81 1 25
 19 ? 15
 (A) 14 (B) 16
 (C) 17 (D) 18

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) मक्कड़न

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

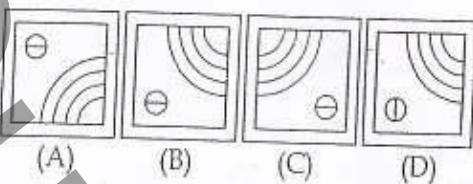
34. A, B, C, D, E and F are sitting in a circle facing towards centre. D is between F and B. A is second to the left of D and second to the right of E. Who is facing towards D?

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

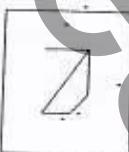
SPACE FOR ROUGH WORK



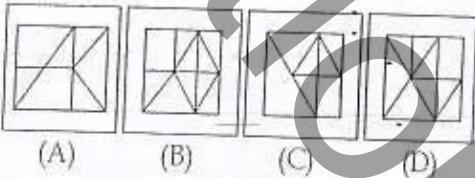
Answer figures



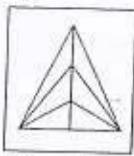
45. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded:
Question figure



Answer figures



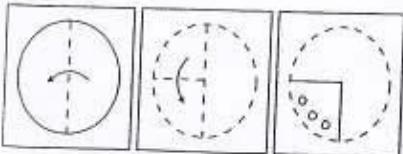
46. How many triangles are there in the given question figure?



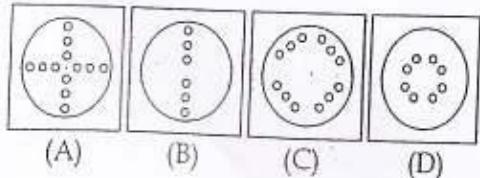
(A) 15 (B) 14 (C) 16 (D) 20

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.

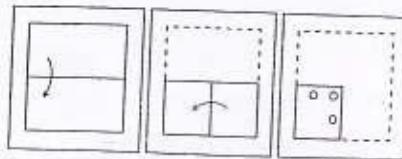
47. Question figures



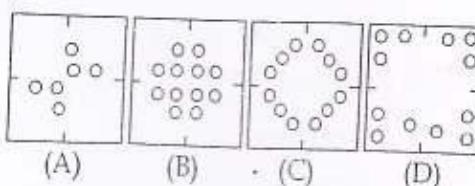
Answer figures



48. Question figures



Answer figures

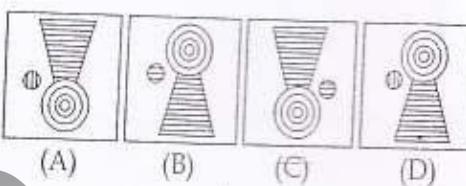


49. Find out the mirror image of the given figure:

Question figure

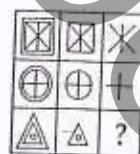


Answer figures

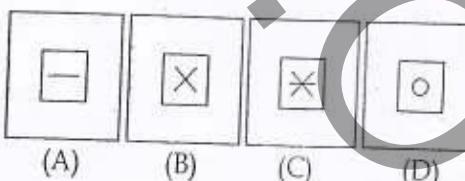


50. Identify the missing figure to complete the matrix:

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.

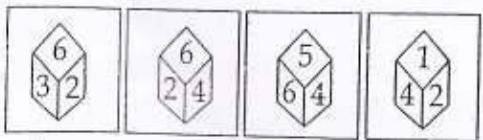
- (A) Only conclusion (I) follows
 (B) Only conclusion (II) follows
 (C) Both conclusion (I) and (II) follow
 (D) Neither conclusion (I) nor (II) follows

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.

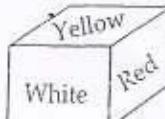
- (A) Only conclusion (I) follows
 (B) Only conclusion (II) follows
 (C) Both conclusion (I) and (II) follow
 (D) Neither conclusion (I) nor (II) follows

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

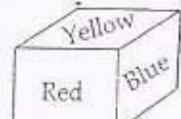


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 - (D) 4

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

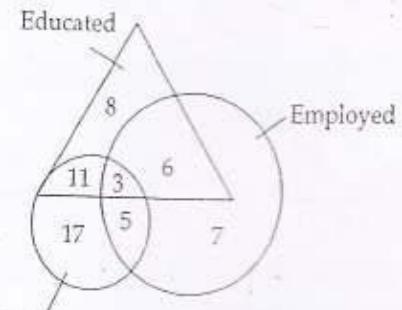


- (A) Blue
 (C) Yellow



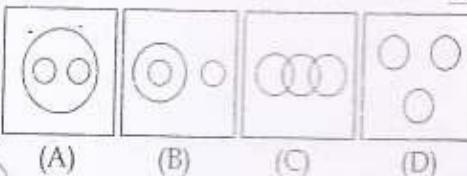
- (B) Black
 (D) Red

40. How many backward uneducated people are employed?



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

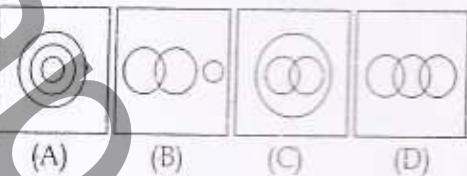
41. Which of the following answer figure indicates best relation between aeroplanes, train, travel?



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

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

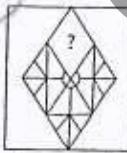
STUDENTS, CHILDREN, BIRDS



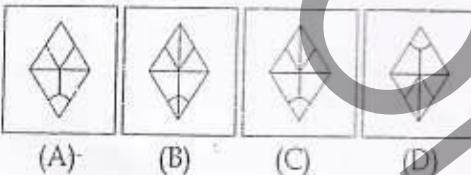
- (A) (B) (C) (D)

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

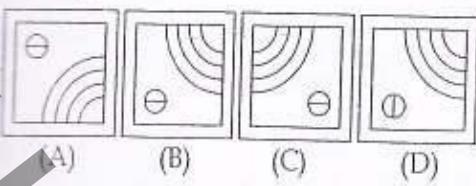
21. 21 13
 (A) 49 (B) 37 (C) 64 (D) 63
20. E G I
 R U X
 J N ?
 (A) P (B) R (C) O (D) Q
21. 17, 19, 23, 29, 37
 (A) 433 (B) 35 (C) 31 (D) 39
22. संख्याओं का युग्म चुनिए जो उभयनिष्ठ गुणधर्म के अभाव में समूह से संबंधित नहीं है।
 (A) 144 - 81 (B) 169 - 600
 (C) 196 - 121 (D) 100 - 225
23. एक लड़की का परिचय 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

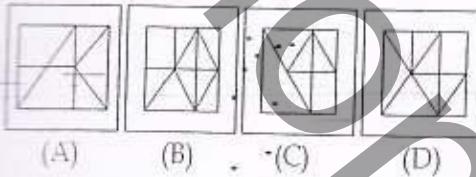


दो गड़ी उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

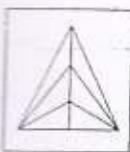
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ



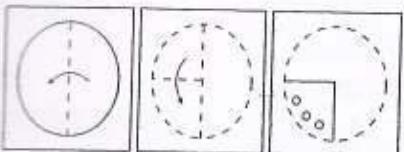
45. दिए गए प्रश्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



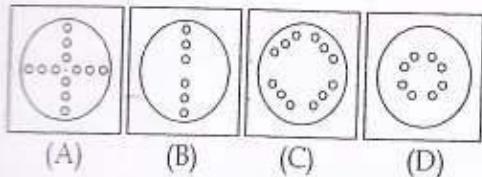
- (A) 15 (B) 14 (C) 16 (D) 20

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

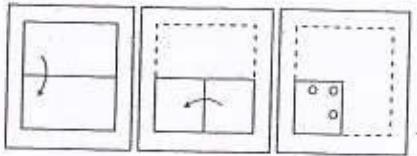


उत्तर आकृतियाँ

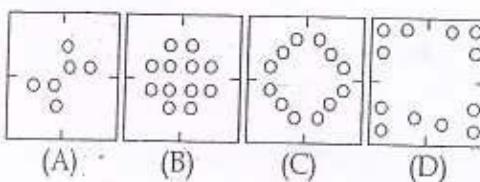


रफ कार्य के लिये जगह

48. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

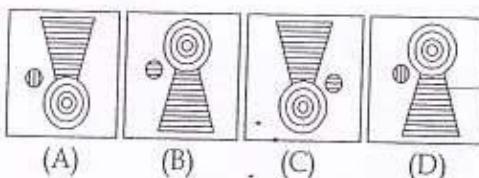


49. दिए गए चित्र की दर्पण छवि चुनिए।

प्रश्न आकृति

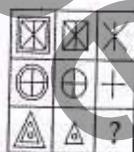


उत्तर आकृतियाँ

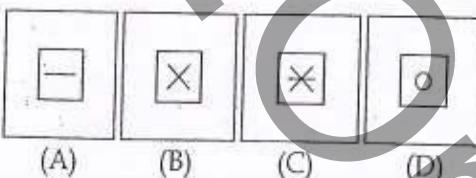


50. मैट्रिक्स को पूरा करने के लिए उत्तर चित्र की पहचान कीजिए।

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

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 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 (सेमी² 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) 49π सेमी² (B) $\frac{49}{4}\pi$ सेमी²
 (C) 28π सेमी² (D) 196π सेमी²
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 m^2 (B) 61.5 m^2
 (C) 56.1 m^2 (D) 51.6 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

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

- (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 25+6

- (C) 6 4 1/2 (D) $4\frac{1}{2}$ — 14 —

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 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। 14

- (A) 65.1 m^2 (B) 61.5 m^2 14

- (C) 56.1 m^2 (D) 51.6 m^2 2 1/2 1/38

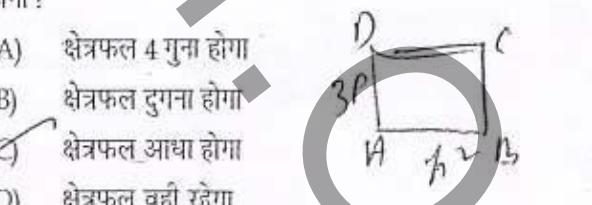
128. ABCD एक आयत है, जिसमें $AB = h^2$ तथा $AD = 3p$ है। यदि उसमें h को दुगना और p को आधा कर दिया जाए, तो क्या होगा?

- (A) क्षेत्रफल 4 गुना होगा 3P

- (B) क्षेत्रफल दुगना होगा 1/2

- (C) क्षेत्रफल आधा होगा 1/2

- (D) क्षेत्रफल वही रहेगा 1/2



रफ कार्यक्रम के लिये जगह

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

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

$$38 \times 100$$

$$Y \times 75$$

$$2 \times 75$$

$$987 \times 100$$

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 cm^2 (B) 36 cm^2
(C) 48 cm^2 (D) 24 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 α at the eye of an observer on the ground, when the angle of elevation of its centre is β . 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

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

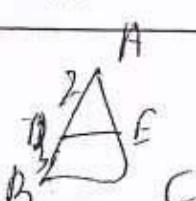
एक $\triangle ABC$, जिसमें $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ तथा $\frac{\overline{AD}}{\overline{BD}} = \frac{2}{3}$ है, की भुजाओं \overline{AB} तथा \overline{AC} पर दो विंदु D तथा E हैं। तदनुसार, समलंब DEC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:

$\triangle ABC$

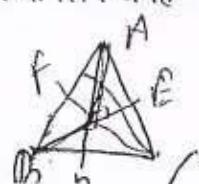
- (A) 4:25 (B) 2:5
(C) 4:9 (D) 21:25

$\triangle ABC$ 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 सेमी² (B) 36 सेमी²
(C) 48 सेमी² (D) 24 सेमी²

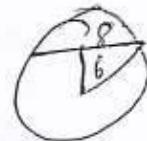


रफ कार्य के लिये जगह



पर है। तदनुसार, उस वृत्त की त्रिज्या कितनी है?

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



137. $\frac{21}{5n+1}$

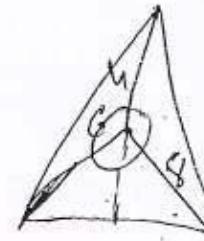
137. एक त्रिभुज में, उसके केंद्रक से शीर्षों की दूरी क्रमशः 4 सेमी, 6 सेमी तथा 8 सेमी हैं। तदनुसार उसकी माध्यिकाओं की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (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



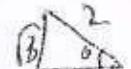
138. एक गोलाकार गुब्बारा, जिसकी त्रिज्या r है, भूमि के एक प्रेक्षक की ओर पर एक कोण α बनाता है, जब कि उस गुब्बारे के केंद्र का औयन कोण β है। तदनुसार, उस गुब्बारे के केंद्र की ऊँचाई कितनी है?

- (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?

$$2 \sec \theta = 4$$

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

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

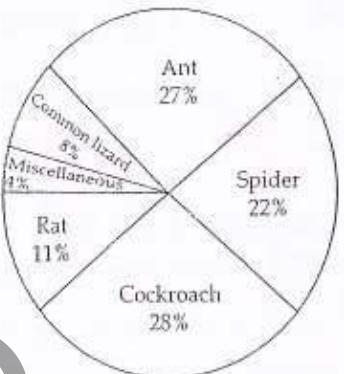
$$1 - (\text{cosec } \theta)^2 = \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{9}{4} + 4 + \frac{5}{2} = 16.5$$

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 :

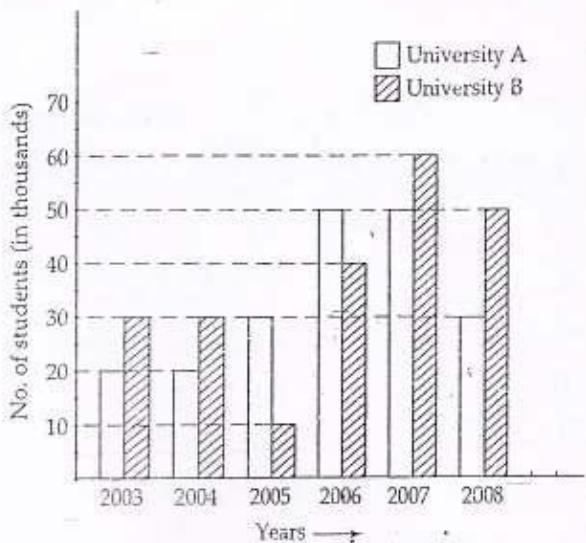
(A) 37 (B) 47 (C) 35 (D) 25

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.



146. The sum of the students passed from University 'B' in years 2003, 2005 and 2006 combined together is :

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

147. The ratio between the number of students passed from University 'A' in the year 2007 and that from University 'B' in 2004 is :

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

148. Number of students passed from University 'B' in the year 2008 expressed as a percentage of the total number of students passed from University 'A' over the 6 years is :

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

149. The respective ratio between the number of students passed in year 2007, 2008 and 2004 from University 'B' is :

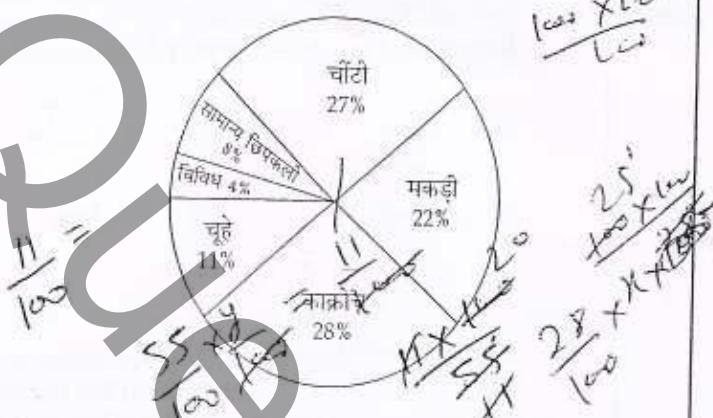
(A) 6 : 5 : 3 (B) 6 : 3 : 5
 (C) 3 : 5 : 6 (D) 6 : 3 : 3

150. The difference between the total number of students passed from both the Universities in the year 2008 combined together and the total number of students passed in the year 2004 from both the Universities taken together is :

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

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?

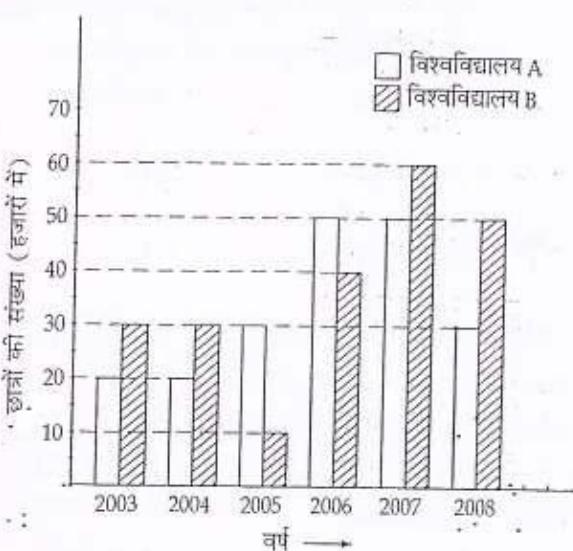
(A) 37 (B) 47 (C) 35 (D) 25

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

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° (B) 135°
 (C) 90° (D) 145°

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° (B) 135°
(C) 90° (D) 145°

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

into : -

- (A) Marble (B) Felspar
(C) Gneiss (D) Quartzite

167. Spot the odd item in the following:

- (A) Dead sea (B) Red sea
(C) Black sea (D) Caspian sea

168. Earth received heat from the sun is known as:

- (A) Thermal radiation (B) Insolation
(C) Infrared heat (D) Solar radiation

169. Which one of the following is a raw material oriented industry?

- (A) Ship building
(B) Sugar industry
(C) Petroleum refinery
(D) Light engineering industry

170. Which country is the largest producer of wool?

- (A) Canada (B) U.S.A.
(C) Australia (D) Britain

171. Which enzyme is obtained from Red gram?

- (A) Urease (B) Zymase
(C) Maltase (D) Diastase

172. Longest cell in human body is:

- (A) Muscle cell (B) Blood cell
(C) Bone cells (D) Nerve cell

173. Which part of the plant is used as 'saffron'?

- (A) Sepals (B) Petals
(C) Stamens (D) Style and Stigma

174. Grave's disease is caused due to:

- (A) hyperactivity of thymus
(B) hyperactivity of thyroid
(C) hypoactivity of thymus
(D) hypoactivity of thyroid

175. Which one of following is called the primary pace maker of the heart?

- (A) S.A. Node (B) A.V. Node
(C) Chordae tendinae (D) A.V. Septum

176. Chiropterophily means:

- (A) production of leaves
(B) production of flowers
(C) pollination by wind
(D) pollination by bat

177. A radioactive substance has a half-life of months. Three-fourth of the substance will be in:

- (A) 6 months (B) 8 months
(C) 12 months (D) 4 months

178. Red light is used in traffic signal for stopping traffic because:

- (A) it is visible even to longsighted people
(B) eye is more sensitive to red light
(C) it is least scattered and hence can be noticed from long distance.
(D) it is very pleasant to the eye.

179. The property which is seen in light wave but not in sound wave is:

- (A) Interference (B) Diffraction
(C) Refraction (D) Polarization

180. The indentations on CDs and DVDs are called:

- (A) lands (B) pits
(C) clusters (D) tracks

181. Programs which protect a disk from an infection are called as:

- (A) Interpreters (B) Vaccines
(C) Antidotes (D) Library routines

182. CPU performance is often measured in:

- (A) GB (B) MHz
(C) MIPS (D) Band rate

183. Caustic soda is:

- (A) fluorescent (B) deliquescent
(C) oxidant (D) reductant

184. Which one among the following is a good lubricant?

- (A) Indium (B) Germanium
(C) Sulphur (D) Graphite

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
Paper
Org
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) 30th January (B) 1st May
(C) 2nd October (D) 24th 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-प्रतिश्रृण (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 दराओं से ज्ञात 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 कॉलम '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]

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