

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

Maximum Marks : 200

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

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.
प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे 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 (1-36) 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. 36), 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 Questions No. 43 to 50 and 147 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 शामिल हैं :
भाग I : सामान्य बुद्धिमत्ता (50 प्रश्न)
भाग II : अंग्रेजी भाषा (50 प्रश्न)
भाग III : मात्रात्मक अभिरूपायता (50 प्रश्न)
भाग IV : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-36) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में निम्नलिखित के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर पालन में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाईं हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँच नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाएगा। परन्तु सभी दृष्टिबाधित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाईं हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ। जो दृष्टिबाधित उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित अक्षरों/कालों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो अक्षर/काल खाने काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जायें, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कुट नूचना को एक पंखीन पढ़ेंगी। यदि नूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रश्न में दी गई नूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 36) में छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है; इसे ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
- आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 43 से 50 एवं 147 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
- कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ़ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/कक्षों में मोबाइल फ़ोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फ़ोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ़ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने पर परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्यवाही की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित।"

PART I : GENERAL INTELLIGENCE

Directions : In questions no. 1 to 7, select the related word/letters/number from the given alternatives.

- 1. Squint : Vision :: Stammering : ?
(A) Mouth (B) Hearing
(C) Speech (D) Tongue
- 2. Racket : Tennis :: ?
(A) Ball : Football
(B) Glove : Cricket
(C) Board : Chess
(D) Bat : Cricket
- 3. Hand : Glove :: Head : ?
(A) Hair (B) Hat
(C) Neck (D) Hair-pin
- 4. TCEJBO : OBJECT :: TCEJORP : ?
(A) ROPJECT (B) JCCTROP
(C) PROJECT (D) ROJOECT
- 5. FLRX : DJPV :: EKQW : ? CIOU
(A) BHMT (B) CIOU
(C) AGMS (D) WQKE
- 6. 4 : 17 :: 7 : ?
(A) 48 (B) 49
(C) 50 (D) 51
- 7. 45 : 9 :: 94 : ?
(A) 17 (B) 14
(C) 19 (D) 10

Directions : In questions no. 8 to 11, find the odd words/letters/number pair from the given alternatives.

- 8. (A) Prince : Princess
(B) Vamp : Vampire ✓
(C) Hero : Heroine
(D) King : Queen
- 9. (A) Carrot (B) Potato
(C) Beetroot (D) Radish
- 10. (A) UROL (B) QNKH
(C) YVSP (D) USPM
- 11. (A) 106 - 36 (B) 76 - 46
(C) 86 - 56 (D) 120 - 90

12. Find out the set among the four sets which is like the given set.

- (11 - 18 - 25)
 (A) (4 - 12 - 16) (B) (19 - 26 - 33)
 (C) (18 - 28 - 33) (D) (9 - 14 - 24)

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

1. Ploughing 2. Weeding 1324
 3. Sowing 4. Harvesting
 (A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 3, 2, 4
 (C) 2, 3, 1, 4 (D) 1, 2, 4, 3

14. Arrange the following words according to the English Dictionary :

1. Voyage 2. Voice 3, 2, 4, 1
 3. Vocation 4. Volume
 (A) 3, 2, 4, 1 (B) 2, 3, 4, 1
 (C) 3, 4, 2, 1 (D) 2, 4, 3, 1

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

- a _ bab _ ab _ abb
 (A) baa (B) aaa
 (C) bbb (D) bba

Directions : In questions no. 16 to 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

16. 4, 7, 13, 22, 34, ? 49
 (A) 47 (B) 52
 (C) 49 (D) 45

17. FLA, GMB, HNC, IOD, ? JPE
 (A) NSD (B) JPE
 (C) TOE (D) OTK

18. 135, 226, 353, ? , 739 91
 (A) 522 (B) 622
 (C) 632 (D) 722 57

19. If day before yesterday was Sunday, what day will fall on day after tomorrow ?
 (A) Wednesday (B) Thursday
 (C) Friday (D) Tuesday

भाग I : सामान्य बुद्धिमत्ता

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 7 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द / अक्षरों / संख्या को चुनिए।

1. भेंगापन : दृष्टि :: हकलाहट : ?
(A) मुँह (B) श्रवण
(C) बाणी (D) जीभ
2. रैकट : टेनिस :: ?
(A) गेंद : फुटबाल
(B) दस्ताना : क्रिकेट
(C) विसात : शतरंज
(D) बल्ला : क्रिकेट
3. हाथ : दस्ताना :: सिर : ?
(A) बाल (B) टोपी
(C) गला (D) हेयर-पिन (बाल-पिन)
4. TCEJBO : OBJECT :: TCEJORP : ?
(A) ROPJECT (B) JCCTROP
(C) PROJECT (D) ROJOECT
5. FLRX : DJPV :: EKQW : ?
(A) BHMT (B) CIOU
(C) AGMS (D) WQKE
6. 4 : 17 :: 7 : ?
(A) 48 (B) 49
(C) 50 (D) 51
7. 45 : 9 :: 94 : ?
(A) 17 (B) 14
(C) 13 (D) 10

निर्देश : प्रश्न संख्या 8 से 11 में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्दों / अक्षरों / संख्या युग्म को ज्ञात कीजिए।

8. (A) राजकुमार : राजकुमारी
(B) मोहिनी : नरपिशाच
(C) नायक : नायिका
(D) राजा : रानी
9. (A) गाजर (B) आलू
(C) चुकन्दर (D) मूली
10. (A) UROL (B) QNKH
(C) YVSP (D) USPM
11. (A) 106 - 36 (B) 76 - 46
(C) 86 - 56 (D) 120 - 90

12. नीचे दिए गए चार समूहों में से उस समूह को ज्ञात कीजिए जो दिए गए समूह के समान है।

(11 - 18 - 25)

- (A) (4 - 12 - 16) (B) (19 - 26 - 33)
(C) (18 - 28 - 33) (D) (9 - 14 - 24)
13. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?
1. जोतना 2. निराई
3. बोआई 4. फसल काटना
- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 3, 2, 4
(C) 2, 3, 1, 4 (D) 1, 2, 4, 3
14. निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेज़ी शब्दकोश के अनुसार क्रम में लिखें :
1. Voyage 2. Voice
3. Vocation 4. Volume
- (A) 3, 2, 4, 1 (B) 2, 3, 4, 1
(C) 3, 4, 2, 1 (D) 2, 4, 3, 1
15. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?
a_bab_ab_abb
(A) baa (B) aaa
(C) bbb (D) bba

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

16. 4, 7, 13, 22, 34, ?
(A) 47 (B) 52
(C) 49 (D) 45
17. FLA, GMB, HNC, IOD, ?
(A) NSD (B) JPE
(C) TOE (D) OTK
18. 135, 226, 353, ?, 739
(A) 522 (B) 622
(C) 632 (D) 722
19. यदि बीत गए परसों को रविवार था, तो आने वाले परसों को (कल से अगले दिन) कौन-सा दिन होगा ?
(A) बुधवार (B) बृहस्पतिवार
(C) शुक्रवार (D) मंगलवार

$Pr > Pin$ Roh < Pranav
 $Pr < Ket$ Roh > Ket

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Di
 rel
 ab
 1.

20. Prakash jumps higher than Pinakin, but not as much as Ketan jumps. Rohan jumps lower than Pranav but not less than Ketan. Who jumps lowest?

- (A) Pinakin (B) Ketan
 (C) Rohan (D) Pranav

21. Leela and her grandmother differ in their ages by 60 years. After 10 years, if the sum of their ages is 100 years, what are their present ages?

$x = G.M$
 $y = L$
 $x - y = 60$
 $(x+10) + (y+10) = 100$
 $x + y = 80$
 $x - y = 60$
 $2x = 140$
 $x = 70$

- (A) 20, 80 (B) 10, 70
 (C) 15, 75 (D) 25, 85

22. Sarika is 19th from either end of a row of girls. How many girls are there in that row?

- (A) 38 (B) 39
 (C) 37 (D) 19

23. Mohan is husband of Sona. Sona is aunt of Shilpa. Ankit is brother of Sona. How is Ankit related to Mohan?

(M) → (S)

- (A) Uncle (B) Brother
 (C) Cousin (D) Brother-in-law

24. If A = 1, AIR = 28, then RIB = ?

- (A) 28 (B) 29
 (C) 35 (D) 26

25. In the following series of English alphabets, how many 'abc' occur in such a way that 'b' is in the middle and both 'a' and 'c' are on any one side.

abc
 cba

qbcajlecbaidaechkambcno
 abepkderbchaqgabcfebetu

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

26. If 'PSYCHOLOGY' is coded as '9834215173'; and 'SOCIOLOGY' is coded as '812015173'; then 'PHILOSOPHY' can be coded as

- (A) 9205182923 (B) 9206181923
 (C) 9205181923 (D) 9105282913

27. If 'ETHICS' can be written as 'SECTIH'; then how can 'AFECTION' be written?

- (A) NAOFETIC (B) NAOFICTE
 (C) NAOFIETC (D) NAOFITCE

28. Some letters are given below in the first line and numbers are given below them in the second line. Numbers are the codes for the alphabets and vice-versa. Choose the correct number-code for the given set of alphabets

A F E H I K O M U R
 9 3 8 4 0 5 1 6 2 7

MAEIOU

- (A) 698102 (B) 698012
 (C) 698210 (D) 698201

29. From the given alternatives select the word which can be formed using the letters given in the word.

ONSLAUGHT

- (A) HOUSE (B) GHOST
 (C) ENOUGH (D) STRONG

30. From the given alternatives select the word which **cannot** be formed using the letters of the given word.

TRANSLATION

- (A) TRANSIT (B) TRANSMIT
 (C) NATION (D) RATION

Directions : In questions no. 31 and 32, select the missing number from the given responses.

31. 7 56 8
 9 63 7
 12 ? 5

- (A) 17 (B) 25
 (C) 60 (D) 119

32. 4 5 8
 3 ? 2
 4 10 4
 48 200 64

- (A) 185 (B) 40
 (C) 20 (D) 4

98051

Handwritten notes and diagrams on the right side of the page, including a vertical list of numbers and some scribbles.

20. प्रकाश पिनाकिन से ऊँचा कूदता है, लेकिन इतना नहीं जितना केतन कूदता है। रोहन, प्रणव से नीचा कूदता है लेकिन केतन से नीचा नहीं। सबसे नीचा कौन कूदता है ?
 (A) पिनाकिन (B) केतन
 (C) रोहन (D) प्रणव
21. लीला और उसकी दादी माँ की आयु में 60 वर्ष का अन्तर है। 10 वर्ष के बाद, यदि उनकी आयु का योगफल 100 वर्ष होगा, तो उनकी वर्तमान आयु क्या है ?
 (A) 20, 80 (B) 10, 70
 (C) 15, 75 (D) 25, 85
22. लड़कियों की एक पंक्ति के दोनों छोर से सारिका का स्थान 19वाँ है। उस पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं ?
 (A) 38 (B) 39
 (C) 37 (D) 19
23. मोहन, सोना का पति है। सोना, शिल्पा की बुआ है। अंकित सोना का भाई है। अंकित, मोहन से किस प्रकार संबंधित है ?
 (A) फूफा (B) भाई
 (C) फुफेरा भाई (D) साला
24. यदि A = 1, AIR = 28, तो RIB = ?
 (A) 28 (B) 29
 (C) 35 (D) 26
25. निम्नलिखित अंग्रेजी अक्षरों के अनुक्रम में कितने 'abc' इस प्रकार उपस्थित हैं कि 'b' बीच में हो और 'a' तथा 'c' उसके किसी भी ओर हों।
 qbcajlebaidaechkambeno
 abepkderbchaqgabcfebetu
 (A) 6 (B) 4
 (C) 3 (D) 2
26. यदि किसी कूट भाषा में 'PSYCHOLOGY' को '9834215173' लिखा जाता है; और 'SOCIOLOGY' को '812015173' लिखा जाता है; तो उसी कूट भाषा में 'PHILOSOPHY' कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) 9205182923 (B) 9206181923
 (C) 9205181923 (D) 9105282913
27. यदि 'ETHICS' को 'SECTIH' लिखा जाता है, तो 'AFECTION' को किस प्रकार लिखा जा सकता है ?
 (A) NAOFETIC (B) NAOFICTE
 (C) NAOFIETC (D) NAOFITCE
28. नीचे पहली पंक्ति में कुछ अक्षर दिए गए हैं और उनके नीचे दूसरी पंक्ति में अंक दिए गए हैं। अंक और अक्षर एक-दूसरे के कूट हैं। दिए गए अक्षर-समूह का सही संख्या-कूट चुनिए।
 A P E H I K O M U R
 9 3 8 4 0 5 1 6 2 7
 MAEIOU
 (A) 698102 (B) 698012
 (C) 698210 (D) 698201
29. दिए हुए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता हो।
 ONSLAUGHT
 (A) HOUSE (B) GHOST
 (C) ENOUGH (D) STRONG
30. दिए हुए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
 TRANSLATION
 (A) TRANSIT (B) TRANSMIT
 (C) NATION (D) RATION
- निर्देश : प्रश्न संख्या 31 और 32 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
31.

7	56	8
9	63	7
12	?	5

 (A) 17 (B) 25
 (C) 60 (D) 119
32.

4	5	8
3	?	2
4	10	4
48	200	64

 (A) 185 (B) 40
 (C) 20 (D) 4

Directions : In questions no. 33 and 34, some equations are solved on the basis of a certain system. On the same basis, find out the correct answer for the unsolved equation.

33. $2 \times 7 \times 5 = 527$, $1 \times 4 \times 9 = 914$,
 $6 \times 3 \times 8 = ?$

- (A) 683 (B) 863
 (C) 638 (D) 836

34. If $6241 = 9$
 and $3732 = 20$, then
 $4523 = ?$

- (A) 26 (B) 16
 (C) 23 (D) 21

35. Select the correct combination of mathematical signs to replace '*' signs and to balance the given equation.

$$6 * 5 * 8 * 4 * 32$$

- (A) $+++ =$ (B) $+ + * +$
 (C) $* + + =$ (D) $- + * *$

36. If '+' means division, '-' means multiplication, 'x' means subtraction and '÷' means addition then,

$$(280 \div 10 \times 20) - 8 \div 6 = ?$$

- (A) 58 (B) 70
 (C) 112 (D) 392

37. Seema started early in the morning on the road towards the Sun. After some time she turned to her left. Again after some time she turned to her right. After moving some distance she again turned to her right and began to move. At this time, in what direction was she moving?

- (A) North-West (B) North-East
 (C) East (D) South

38. 'A' walks 10 m towards East and then 10 m to his right. Then every time turning to his left, he walks 5, 15 and 15 m, respectively. How far is he now from his starting point?

- (A) 5 m (B) 10 m
 (C) 15 m (D) 20 m

Directions : In questions no. 39 and 40, two statements are given, followed by two conclusions I and II. 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. Indicate your answer.

39. **Statements :**

All trams are prams. No pram can carry passengers.

Conclusions :

- I. No tram can carry passengers.
 II. Some trams cannot carry passengers.

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

40. **Statements :**

This world is neither good nor bad. Each individual manufactures world for himself.

Conclusions :

- I. Some people find this world quite good.
 II. Some people find this world quite bad.

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

41. Five girls E, F, G, H and I are standing in a row. H is on the right of G. I is on the left of G, but is on the right of F. H is on the left of E. Who is standing on the extreme right?

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

निर्देश : प्रश्न संख्या 33 और 34 में, कुछ समीकरणों को एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किया गया है। इसी आधार पर, अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

33. $2 \times 7 \times 5 = 527$, $1 \times 4 \times 9 = 914$,
 $6 \times 3 \times 8 = ?$

- (A) 683 (B) 863
(C) 638 (D) 836

34. यदि $6241 = 9$
और $3732 = 20$, तो
 $4523 = ?$

- (A) 26 (B) 16
(C) 23 (D) 21

35. दिए गए समीकरण को संतुलित करने तथा '+' चिह्नों के प्रतिस्थापन के लिए गणितीय चिह्नों का सही क्रम समूह चुनिए।

$6 * 5 = 8 * 4 = 32$

- (A) $+++ =$ (B) $+ + * +$
(C) $* + + =$ (D) $- + * *$

36. यदि '+' का अर्थ है भाग, '-' का अर्थ है गुणा, 'x' का अर्थ है घटाना और '+' का अर्थ है जोड़ना, तो

$(280 + 10 \times 20) - 8 \div 6 = ?$

- (A) 58 (B) 70
(C) 112 (D) 392

37. सीमा ने प्रातः सबेरे सूर्य की ओर सड़क पर चलना प्रारम्भ किया। कुछ समय पश्चात् वह अपनी बायीं ओर मुड़ी। फिर कुछ समय पश्चात् वह अपनी दायीं ओर मुड़ी। कुछ दूरी चलने के पश्चात् वह फिर अपनी दायीं ओर मुड़ी और चलने लगी। इस समय, वह किस दिशा की ओर चल रही थी ?

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

38. 'A' 10 मी. पूर्व की ओर चलता है और फिर 10 मी. अपने दायीं ओर जाता है। फिर हर बार अपने बायीं ओर मुड़कर, वह क्रमशः 5, 15 और 15 मी. चलता है। अब वह अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर है ?

- (A) 5 मी. (B) 10 मी.
(C) 15 मी. (D) 20 मी.

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 और 40 में, दो कथनों के आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, निश्चित रूप से दिए गए कथनों के आधार पर निकलता है। अपना उत्तर निर्दिष्ट करें।

39. कथन :

सभी ट्रामें ग्रामें हैं। कोई ग्राम सवारी नहीं ले जा सकती।

निष्कर्ष :

- I. कोई ट्राम सवारी नहीं ले जा सकती।
II. कुछ ट्रामें सवारी नहीं ले जा सकती।

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

40. कथन :

यह दुनिया न तो अच्छी है न ही बुरी। प्रत्येक व्यक्ति अपने लिए दुनिया स्वयं निर्मित करता है।

निष्कर्ष :

- I. कुछ लोग इस दुनिया को नितान्त अच्छा मानते हैं।
II. कुछ लोग इस दुनिया को नितान्त बुरा मानते हैं।

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

41. पाँच लड़कियाँ E, F, G, H और I एक पंक्ति में खड़ी हैं। H, G के दायीं ओर है। I, G के बायीं ओर है, किन्तु F के दायीं ओर। H, E के बायीं ओर है। दाएँ छोर पर कौन खड़ी है ?

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

42. There are 120 students in a class. 25% of the students play volleyball. 40% of the remaining students play cricket. 50% of the remaining students play football. How many students in the class do not play any game?

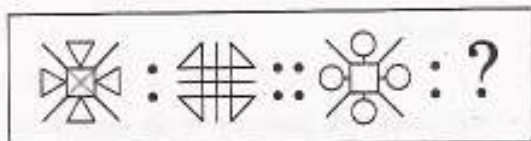
$120 \times \frac{25}{100} = 30$

$120 - 30 = 90$
 $90 \times \frac{40}{100} = 36$
 $90 - 36 = 54$
 $54 \times \frac{50}{100} = 27$
 $54 - 27 = 27$

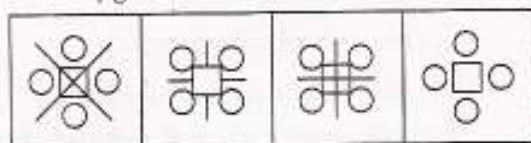
- (A) 29 (B) 30
(C) 27 (D) 32

43. Select the related figure from the given alternatives.

Question figures :

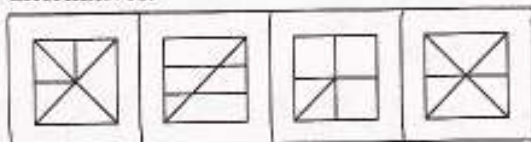


Answer figures :



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

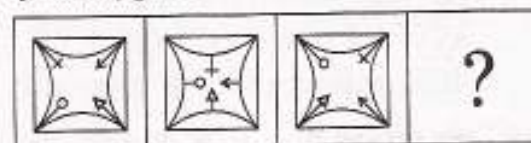
44. Find the odd figure from the given alternatives.



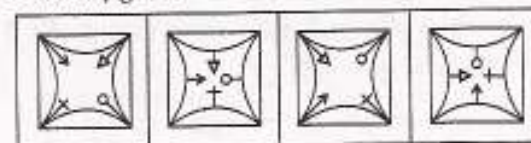
- (A) (B) (C) (D)

45. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

Question figures :

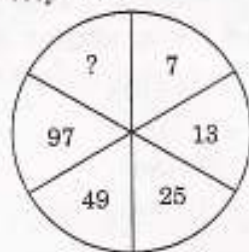


Answer figures :



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

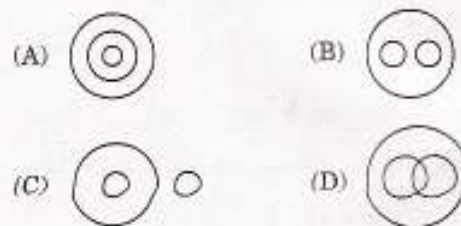
46. Find the missing number from the given responses.



- (A) 7 (B) 192
(C) 193 (D) 98

47. Identify the diagram that best represents the relationship among the classes given below :

Potato, Vegetables and Eatables

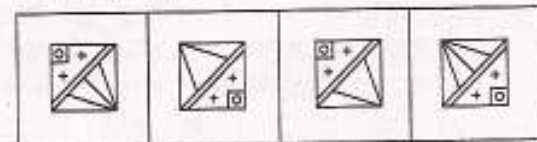


48. Which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

Question figure :



Answer figures :

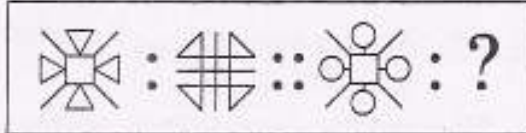


- (A) (B) (C) (D)

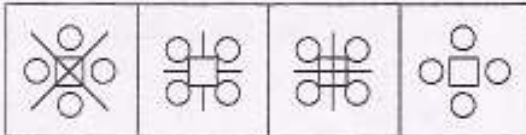
42. एक कक्षा में 120 विद्यार्थी हैं। 25% विद्यार्थी वॉलीबॉल खेलते हैं। शेष विद्यार्थियों में से 40% क्रिकेट खेलते हैं। शेष विद्यार्थियों में से 50% फुटबाल खेलते हैं। कक्षा में कितने विद्यार्थी कोई खेल नहीं खेलते ?

(A) 29 (B) 30
(C) 27 (D) 32

43. दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित आकृति चुनिए।
प्रश्न आकृतियाँ :

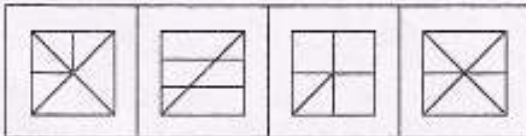


उत्तर आकृतियाँ :



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

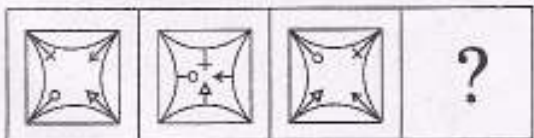
44. दिए गए विकल्पों में से विषम आकृति चुनिए।



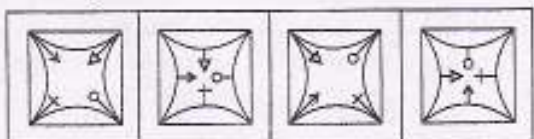
(A) (B) (C) (D)

45. दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करेगा।

प्रश्न आकृतियाँ :

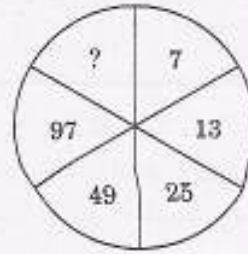


उत्तर आकृतियाँ :



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

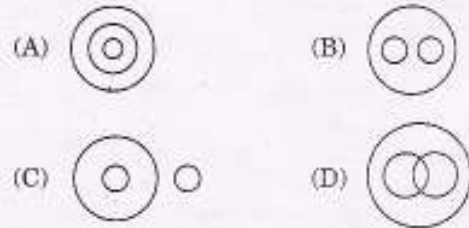
46. दिए गए उत्तरों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



(A) 7 (B) 192
(C) 193 (D) 98

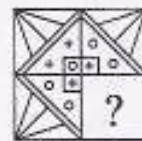
47. वह आरेख पहचानिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है :

आलू, सब्जियाँ और खाद्य सामग्री

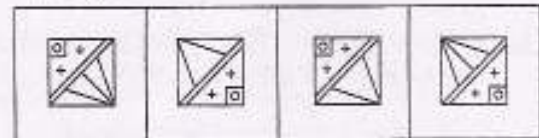


48. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



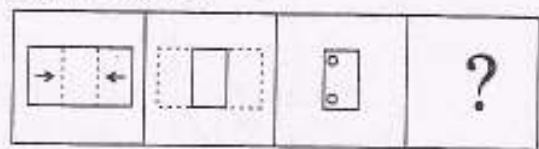
उत्तर आकृतियाँ :



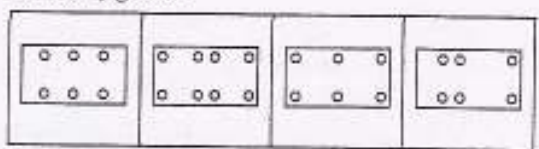
(A) (B) (C) (D)

39

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

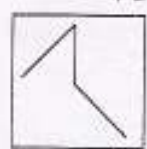


Answer figures :

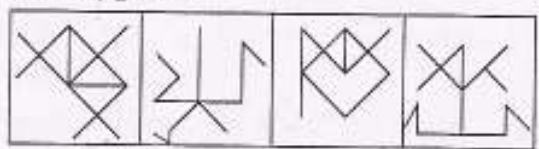


- (A) (B) (C) (D)

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



Answer figures :



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

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

43. Find the wrong number in the given series from the given alternatives.
 445, 221, 109, 46, 25
 (A) 25 (B) 46
 (C) 221 (D) 109
44. A sum of money is to be distributed among A, B, C, D in the proportion of 5 : 2 : 4 : 3. If C gets ₹ 1,000 more than D, what is B's share?
 (A) ₹ 500 (B) ₹ 1,500
 (C) ₹ 2,000 (D) ₹ 2,500

45. If P stand for +, Q for ×, B for ÷ and G for - then find the value of the following equation
 $19 G 9 P 15 B 5 Q 2 = ?$
 (A) 16 (B) 20
 (C) 32 (D) 40

46. In a peculiar mathematical operation, before any operation is started, the numbers are changed as under :
 1 to 4 changed to 1
 5 to 9 changed to 2
 Zero remains zero.
 Applying the above condition, find the answer of the following equation :

$789 + 2085 + 6083 - 8306 = ?$

- (A) 1163 (B) 1009
 (C) 4033 (D) 2825

47. Usha ranks 21st in a class of 37 students. What is her rank from the last?
 (A) 16 (B) 17
 (C) 18 (D) 19

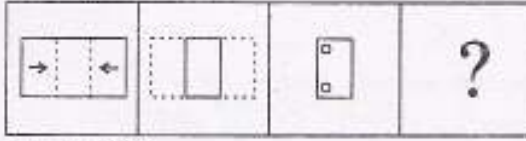
48. The sum of two numbers is 21 and their product is 90. Then sum of their squares will be?
 (A) 441 (B) 728
 (C) 261 (D) 860

49. In the following series of numbers, how many 0's are followed by 9 and preceded by 5?
 1091150920123281393
 509481471675509615
 (A) 7 (B) 3
 (C) 5 (D) 4

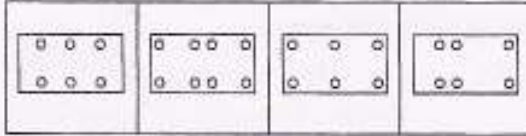
50. LOVE is coded as 1357, and HATE is coded as 2467. What do the figures 6417 stand for?
 (A) HEAT (B) LEAD
 (C) TALE (D) LATE

49. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज के एक टुकड़े को मोड़कर काटने/छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

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

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

43. दिए गए विकल्पों में से दी गई शृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

445, 221, 109, 46, 25

(A) 25 (B) 46
(C) 221 (D) 109

44. एक धनराशि को A, B, C, D के बीच 5 : 2 : 4 : 3 के अनुपात में बाँटा जाना है। यदि C को D की अपेक्षा ₹ 1,000 अधिक मिलता है, तो B का हिस्सा कितना होगा ?

(A) ₹ 500 (B) ₹ 1,500
(C) ₹ 2,000 (D) ₹ 2,500

45. यदि P का अर्थ है +, Q का अर्थ है ×, B का अर्थ है + और G का अर्थ है -, तो निम्नलिखित समीकरण का मान ज्ञात कीजिए :

$$19 G 9 P 15 B 5 Q 2 = ?$$

(A) 16 (B) 20
(C) 32 (D) 40

46. एक विशिष्ट गणितीय संक्रिया में, किसी भी संक्रिया के प्रारम्भ से पूर्व, संख्याओं को निम्न प्रकार बदला जाता है :

1 से 4 को बदलते हैं 1

5 से 9 को बदलते हैं 2

शून्य शून्य ही रहता है।

उपर्युक्त शर्त को लागू करते हुए, निम्नलिखित समीकरण का उत्तर ज्ञात कीजिए :

$$769 + 2085 + 6083 - 8306 = ?$$

(A) 1163 (B) 1009
(C) 4033 (D) 2825

47. 37 विद्यार्थियों की एक कक्षा में ऊषा का स्थान 21वाँ है। अन्त से उसका स्थान कौन-सा होगा ?

(A) 16 (B) 17
(C) 18 (D) 19

48. दो संख्याओं का योगफल 21 है और उनका गुणनफल 90 है। तो उनके वर्ग का योगफल कितना होगा ?

(A) 441 (B) 728
(C) 261 (D) 860

49. निम्नलिखित संख्या-शृंखला में कितने '0' ऐसे हैं, जिनके तुरन्त बाद में 9 और तुरन्त पहले 5 की संख्याएँ हैं ?

1 0 9 1 1 5 0 9 2 0 1 2 3 2 8 1 3 9 3

5 0 9 4 8 1 4 7 1 6 7 5 5 0 9 6 1 5

(A) 7 (B) 3
(C) 5 (D) 4

50. एक कूट भाषा में LOVE को 1357 लिखा जाता है और HATE को 2467 लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में 6417 संख्या का अर्थ क्या होगा ?

(A) HEAT (B) LEAD
(C) TALE (D) LATE

36

PART II : ENGLISH LANGUAGE

Directions : In questions no. 51 to 55, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval (●) corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

51. I want to get / a M.A. degree / from a reputed university located in India. / No error.

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

52. Not only she makes / home-made cakes / she also sells them. / No error.

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

53. Pandit Hariprasad Chaurasia played / a flute at the Music Conference / in a small town. / No error.

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

54. They are / ignorant of / what is happening here. / No error.

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

55. My mother made / the servant to / complete the work. / No error.

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

Directions : In questions no. 56 to 60, 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.

56. The doctors and the nurses worked hard to _____ the dying man.

- (A) bring up (B) bring out (C) bring back (D) bring round

57. They tried to bribe the peon but he _____ them.

- (A) has been too clever for (B) was too clever for (C) was being clever for (D) was clever for

58. She asked me _____.

- (A) what was the time (B) what is the time (C) what was time (D) what the time was

59. A legislation was passed to punish brokers who _____ their clients' funds.

- (A) devastate (B) devour (C) embezzle (D) defalcate

60. He fell down a flight of stairs and broke _____ rib.

- (A) a (B) the (C) his (D) up

Directions : In questions no. 61 and 62, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

61. Stratagem

- (A) Stratum (B) Ruby
(C) Trick (D) Strait

62. Forsake

- (A) Abandon (B) Forego
(C) Disintegrate (D) Separate

Directions : In questions no. 63 and 64, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

63. Dreary

- (A) Solitary (B) Dribble
(C) Unusual (D) Interesting

64. Keen

- (A) Impassioned (B) Indifferent
(C) Clever (D) Immobile

Directions : In questions no. 65 and 66, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

65. (A) privelege (B) privilege
(C) priviledge (D) privilege

66. (A) hipopotamus (B) hippopotamus
(C) hippopatemus (D) hippopotomous

Directions : In questions no. 67 to 69, 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.

67. We could sit here and talk till the cows come home.

- (A) for a very long time
(B) for a very short span of time
(C) if the cows come home quickly ✗
(D) if the cows come home slowly ✗

68. They earn so little that it is very difficult for them to keep the wolf from the door.

- (A) have less money to avoid hunger and need
(B) have enough money to avoid hunger and need
(C) to hide the wolf behind the door ✗
(D) to display the wolf before the door ✗

69. Arvind finally got through with his doctoral thesis.

- (A) finally cleared his last examination
(B) left the thesis half way through ✗
(C) finally finished his thesis after hard toil
(D) was awarded his doctoral degree

Directions : In questions no. 70 to 72, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

70. A place of shelter for ships.

- (A) Helipad (B) Port
(C) Harbour (D) Barrack

71. A shopkeeper who sells fresh and green vegetables.

- (A) Butcher (B) Shopkeeper
(C) Vendor (D) Greengrocer

72. That which cannot be consumed by fire.

- (A) Inflammable (B) Inexhaustible
(C) Incombustible (D) Invincible

Directions : In questions no. 73 and 74, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

73. Historians feel there is an earnest need for the review of history books every five years and a revision of the same every ten years.
(A) indispensable (B) urgent
(C) imperative (D) No improvement
74. When describing the accident, he was in tears.
(A) In describing
(B) When he was describing
(C) As describing
(D) No improvement

Directions : In questions no. 75 to 79, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice and mark your answer in the Answer Sheet.

75. Differential Calculus is being learnt by the girl.
(A) The girl is learning Differential Calculus.
(B) The girl learns Differential Calculus.
(C) The girl was learning Differential Calculus.
(D) The girl has learnt Differential Calculus.
76. He arranged the furniture in the house according to the decorator's plans.
(A) The furniture was being arranged in the house according to the decorator's plans.
(B) The furniture had been arranged in the house according to the decorator's plans.
(C) The furniture have been arranged in the house according to the decorator's plans.
(D) The furniture was arranged in the house according to the decorator's plans.

77. To make the batter add one tablespoonful of baking powder to the cake mixture.

- (A) Let one tablespoonful of baking powder be added to the cake mixture to make the batter.
(B) Let only one tablespoonful of baking powder be added to the cake mixture to make the batter.
(C) One tablespoonful of baking powder may be added to the cake mixture to make the batter.
(D) One tablespoonful of baking powder could be added to the cake mixture to make the batter.

78. By whom is John looked after ?

- (A) Who looks after John ?
(B) John looks after whom ?
(C) Whom looks after John ?
(D) Who is looking after John ?

79. The horse jumped over the fence.

- (A) The fence might be jumped over by the horse.
(B) The fence was jumped over by the horse.
(C) The fence by the horse was jumped over.
(D) The fence was jumped by the horse.

Directions : In questions no. 80 to 84, a sentence has been given in Direct/Indirect. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct and mark your answer in the Answer Sheet.

80. The mother urged the child to come on the footpath.

- (A) The mother said to the child, "Come on the footpath."
(B) The mother said, "Come, child come Come on the footpath."
(C) The mother said, "Please come on the footpath, child."
(D) The mother said to the child, "You should come on the footpath."

81. Sushma said, "We shall celebrate the festival of Janmashtami tomorrow."
- (A) Sushma said that we should celebrate the festival of Janmashtami the next day.
- (B) Sushma said that we shall celebrate the festival of Janmashtami the next day.
- (C) Sushma said that they should celebrate the festival of Janmashtami the next day.
- (D) Sushma said that they would celebrate the festival of Janmashtami the next day.
82. "I'm so tiny that I can't reach your branches," said the little boy to the tree.
- (A) The little boy said that the tree was so tiny that he couldn't reach its branches.
- (B) The little boy said that he was so tiny that he couldn't reach its branches.
- (C) The little boy told to the tree that he was so tiny that he couldn't reach its branches.
- (D) The little boy told the tree that he was so tiny that he couldn't reach its branches.
83. "I'm sorry I cannot stay," said the swallow. "I'm waited for in Egypt."
- (A) The swallow told that he is sorry he cannot stay and added that he is waited for in Egypt.
- (B) The swallow said he was sorry he couldn't stay and added that someone was waiting for him in Egypt.
- (C) The swallow regretted he couldn't stay as he was waited for in Egypt.
- (D) The swallow regretted that he was waited for in Egypt and couldn't stay.
84. The notice reads, "Trespassers will be prosecuted."
- (A) The notice read that trespassers will be prosecuted.
- (B) The notice read that trespassers would be prosecuted.
- (C) The notice reads that trespassers would be prosecuted.
- (D) The notice reads that trespassers will be prosecuted.

Directions : In questions no. 85 to 90, the 1st and the last sentences of the passage/parts of the sentence are numbered 1 and 6. The rest of the passage/sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the passage/sentence and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate it by blackening the appropriate oval (●) in the Answer Sheet.

85. 1. Self help means doing our own work ourselves.
- P. They prefer to have things done for them.
- Q. The most successful man is he who depends the least on others.
- R. There are men in our society who don't exert themselves.
- S. Such people are rarely successful.
6. He has a strength of mind and determination to succeed on his own.
- (A) RPSQ (B) PQRS
(C) QPSR (D) QSRP
86. 1. At the time when the city of Venice in Italy was rich and famous, one of her chief citizens was a merchant named Antonio.
- P. He had many friends, among them a young Venetian nobleman called Bassanio.
- Q. But Antonio loved him and gave him money whenever he needed it.
- R. Although he came from a noble family, Bassanio was poor and spent more money than he could afford.
- S. He was well known for his kindness.
6. For the merchant of Venice was a rich man, who owned many ships which traded with foreign countries.
- (A) PQRS (B) SQRP
(C) SPRQ (D) PRSQ

87. 1. Drug addiction has now become one of the major problems of our society.

P. There should be joint effort of family, government and social organizations for prevention and cure of this curse.

Q. The possibilities of these young men and women are nipped in the bud.

R. In such an alarming situation, we cannot remain idle onlookers.

S. Many youngsters are becoming victims of this deadly curse.

6. We should take the pledge — 'Let us unite for a drug-free world.'

- (A) SQRP (B) PQRS
(C) PSQR (D) RQPS

88. 1. 'Tsunami' which means 'harbour wave'

P. usually an ocean

Q. of a large volume of a body of water

R. is a series of water waves

S. caused by the displacement

6. though it can occur in large lakes.

- (A) RQPS (B) RSQP
(C) SRQP (D) PSQR

89. 1. Dante was of moderate height

P. clad always in such sober dress

Q. with a slow and gentle pace

R. was accustomed to walk somewhat bowed

S. and after maturity

6. as befitted his ripe years.

- (A) SRQP (B) RQSP
(C) PSRQ (D) QSRP

90. 1. Queen Elizabeth had the mind

P. and nurtured her country

Q. through careful leadership

R. of a political genius

S. and by choosing capable men

6. to assist her.

- (A) RQSP (B) RPQS
(C) PSRQ (D) SPRQ

Directions : In questions no. 91 to 95, in the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks.

The sun had set but there was still some light in the sky. Martin 91 on his elbow and looked 92 through the leaves. In the waters of the lake, close to the shore, he saw a 93 of alligator floating quietly. One of the creatures, 94 hug one, was lying on a high 95 of sand, a few yards from the water.

91. (A) crossed (B) leaned
(C) lay (D) sat

92. (A) down (B) at
(C) for (D) into

93. (A) family (B) volume
(C) number (D) semblance

94. (A) a (B) one
(C) single (D) an

95. (A) peak (B) pit
(C) pile (D) bank

27

Directions : In questions no. 96 to 100, you have a brief passage with 5 questions following the passage. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval (●) in the Answer Sheet.

I could not help thinking, as I looked at the works of Shakespeare on the shelf, that it would have been impossible, completely and entirely, for any woman to have written the plays of Shakespeare in the age of Shakespeare. Let me imagine, since facts are so hard to come by, what would have happened had Shakespeare had a wonderfully gifted sister, called Judith, let us say. Shakespeare himself went, very probably — his mother was an heiress — to the grammar school, where he may have learnt Latin — Ovid, Virgil and Horace — and the elements of grammar and logic. He was, it is well known, a wild boy who poached rabbits, perhaps shot a deer, and had, rather sooner than he should have done, to marry a woman in the neighbourhood, who bore him a child rather quicker than was right. That escapade sent him to seek his fortune in London. He had, it seemed, a taste for the theatre; he began by holding horses at the stage door.

96. Which of the following statements is true ?

- (A) Shakespeare's mother was poor.
- (B) Shakespeare learnt Roman.
- (C) Shakespeare did not have a sister.
- (D) Judith was Shakespeare's wife.

97. "Come by" means

- (A) maintain
- (B) manage to get
- (C) invent
- (D) search

98. The passage is about

- (A) Shakespeare's sister
- (B) Shakespeare's theatre
- (C) Shakespeare's writing
- (D) Shakespeare's life

99. Shakespeare's marriage reveals that he was

- (A) impulsive
- (B) talented
- (C) wise
- (D) stealthy

100. Shakespeare's sister was

- (A) wise
- (B) imaginary
- (C) famous
- (D) ordinary

②

PART III : QUANTITATIVE APTITUDE

101. The angles of depression of the top and the bottom of a building of height h units, from the top of a monument of height H units are complementary. If the distance between the building and the monument is 'a' units, then it is always true that
- (A) $\frac{h}{a} = \frac{a}{H-h}$
 (B) $\frac{H+a}{H} = \frac{h}{a-H}$
 (C) $\frac{H}{a} = \frac{a}{H-h}$
 (D) $\frac{H+a}{H-a} = \frac{H}{h}$
102. If $\frac{\sec \theta + \tan \theta}{\sec \theta - \tan \theta} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$, then the value of θ in circular measure will be
- (A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{12}$
 (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{\pi}{6}$
103. If $\cos 43^\circ = \frac{x}{\sqrt{x^2 + y^2}}$, then the value of $\tan 47^\circ$ is
- (A) $\frac{y}{\sqrt{x^2 + y^2}}$ (B) $\frac{y}{x}$
 (C) $\frac{x}{y}$ (D) $\frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}}$
104. The value of $\frac{1}{1 + \cot^2 \alpha} + \frac{1}{1 + \tan^2 \alpha}$ is equal to
- (A) 1 (B) $\frac{1}{4}$
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2
105. If $\sec \theta - \cos \theta = \frac{3}{2}$ (θ is a positive acute angle), then $\sec \theta$ is equal to
- (A) $-\frac{1}{2}$ (B) 0
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2
106. The base of a pyramid of volume $48\sqrt{3}$ cc is an equilateral triangle. If the height of the pyramid is 4 cm, then each side of the equilateral triangle at the base is
- (A) 3 cm (B) 4 cm
 (C) 6 cm (D) 12 cm
107. In a triangle ABC, $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm and $\angle ABC = 90^\circ$. The triangle is first rotated around the side AB and then around the side BC. The volume of the first cone, thus formed, is $x\%$ more than second cone. Then x is equal to
- (A) 25 (B) $33\frac{1}{3}$
 (C) 20 (D) $33\frac{1}{2}$
108. The base of a right-angled triangle is 5 units and hypotenuse is 13 units. Then the area is
- (A) 15 sq. units (B) 30 sq. units
 (C) 12 sq. units (D) 60 sq. units
109. A wall 9 m long, 6 m high and 20 cm thick is to be constructed using bricks of dimension 30 cm \times 15 cm \times 10 cm. How many bricks will be required?
- (A) 2800 (B) 3600
 (C) 3200 (D) 2400
110. The diameter of a sphere is 6 cm. It is melted and drawn into a wire of diameter 0.1 cm. Find the length of the wire.
- (A) 24 cm (B) 28 cm
 (C) 36 cm (D) 42 cm

147

$\frac{0.1}{20} \times 0.5$

$\frac{4}{3} \times \pi \times (3)^3 = \pi \times r^2 \times h$

$4 \times 3 \times 3 \times 20 \times 2 = 6$

भाग III : मात्रात्मक अभिक्षमता

101. h एकक ऊँचाई वाले एक भवन के शिखर और तली के अवनमन के कोण, H एकक ऊँचाई के एक स्तंभ के शिखर से, पूरक है। यदि भवन और स्तंभ के बीच दूरी 'a' एकक है, तो यह सदैव सत्य होता है कि

- (A) $\frac{h}{a} = \frac{a}{H-h}$
 (B) $\frac{H+a}{H} = \frac{h}{a-h}$
 (C) $\frac{H}{a} = \frac{a}{H-h}$
 (D) $\frac{H+a}{H-a} = \frac{H}{h}$

102. यदि $\frac{\sec \theta + \tan \theta}{\sec \theta - \tan \theta} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$ है, तो वृत्तीय माप में θ का मान होगा

- (A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{12}$
 (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{\pi}{6}$

103. यदि $\cos 43^\circ = \frac{x}{\sqrt{x^2 + y^2}}$ है, तो $\tan 47^\circ$ का मान है

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

104. $\frac{1}{1 + \cot^2 \alpha} + \frac{1}{1 + \tan^2 \alpha}$ का मान किसके बराबर है ?

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

105. यदि $\sec \theta - \cos \theta = \frac{3}{2}$ (θ एक धन न्यून कोण है), तो $\sec \theta$ किसके बराबर है ?

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

106. आयतन $48\sqrt{3}$ cc वाले एक पिरैमिड का आधार एक समबाहु त्रिभुज है। यदि पिरैमिड की ऊँचाई 4 cm है, तो आधार में समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा है

- (A) 3 cm (B) 4 cm
 (C) 6 cm (D) 12 cm

107. एक त्रिभुज ABC में, $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm और $\angle ABC = 90^\circ$. त्रिभुज को पहले भुजा AB के गिर्द घुमाया गया है और फिर भुजा BC के गिर्द। इस प्रकार बने पहले शंकु का आयतन दूसरे शंकु के आयतन से $x\%$ अधिक है। तो x किसके बराबर है ?

- (A) 25 (B) $33\frac{1}{3}$
 (C) 20 (D) $33\frac{1}{2}$

108. एक समकोण त्रिभुज का आधार 5 एकक है और कर्ण 13 एकक है। तो क्षेत्रफल है

- (A) 15 वर्ग एकक (B) 30 वर्ग एकक
 (C) 12 वर्ग एकक (D) 60 वर्ग एकक

109. 9 m लंबी, 6 m ऊँची और 20 cm मोटी एक दीवार 30 cm \times 15 cm \times 10 cm विमाओं की ईंटों का प्रयोग करके बनाई जानी है। कितनी ईंटें अपेक्षित होंगी ?

- (A) 2800 (B) 3600
 (C) 3200 (D) 2400

110. एक गोले का व्यास 6 cm है। उसे पिघला कर 0.1 cm व्यास की एक तार में ढाला गया। तार की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 24 cm (B) 28 cm
 (C) 36 cm (D) 42 cm

111. The greatest number of solid cubes with 0.2 metre edges that can be packed in a box whose inside dimensions are 1 m by 1 m by 2 m are

- (A) 10 (B) 25
(C) 50 (D) 250

112. The length of a wire is 66 m. Then the number of circles of circumference 1.32 m that can be made from this wire is

- (A) 50 (B) 100
(C) 1000 (D) 5000

113. Suppose O is the incentre of ΔABC and the circle touches the sides BC, CA and AB at the points P, Q, R respectively. If $\angle A = 60^\circ$, then the magnitude of $\angle QPR$ is

- (A) 60° (B) 90°
(C) 120° (D) 100°

114. In an isosceles triangle ABC, $AB = AC$; a circle drawn with AB as diameter intersects BC at D. If $BD = 3$ cm, then the length of CD is

- (A) 1.5 cm (B) 5 cm
(C) 3 cm (D) 6 cm

115. A vertical stick, 12 cm long, casts a shadow 8 cm long on the ground. At the same time a tower casts a shadow 40 cm long on the ground. Determine the height of the tower.

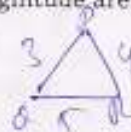
- (A) 40 cm (B) 80 cm
(C) 60 cm (D) 50 cm

116. If O is the circumcentre of a right-angled triangle ABC, right-angled at B, the position of point O is

- (A) mid-point of CA
(B) within triangle ABC
(C) outside the triangle ABC
(D) lies on BC

117. If in a triangle PQR, $PQ = 3$ cm, $QR = 5$ cm and $PR = 4$ cm, then the angles of the triangle in descending order of magnitude are

- (A) $\angle P > \angle Q > \angle R$
(B) $\angle Q > \angle P > \angle R$
(C) $\angle P > \angle R > \angle Q$
(D) $\angle Q > \angle R > \angle P$



$$PQ < PR < QR$$

118. The graphs of $x + y = 4$ and $3x + 3y = 6$

- (A) intersect at the point (2, 2)
(B) intersect at the point (1, 3)
(C) intersect at the point (3, 1)
(D) do not intersect

119. If $yz : zx : xy = 1 : 2 : 3$ ($x, y, z \neq 0$), then

$\frac{x}{yz} \div \frac{y}{zx}$ is

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

120. If $x - \frac{1}{x} = 2$, then the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ is

- (A) 4 (B) 8
(C) 12 (D) 34

121. If $x = \frac{1}{1 + \sqrt{2}}$, then the value of $x^2 + 2x + 3$ is

- (A) 3 (B) 0
(C) 4 (D) 1

122. If $a + b + c = 4$, then

$a^3 + b^3 + c^3 - 12c^2 + 48c - 64$ is equal to

- (A) $3abc$ (B) $3abc - 12ab$
(C) $3abc + 12ab$ (D) $abc + 12ab$

111. 0.2 मीटर कोरों वाले ठोस घनों की अधिकतम संख्या, जिसे $1\text{ m} \times 1\text{ m} \times 2\text{ m}$ आंतरिक विमाओं वाले डिब्बे में बंद किया जा सकता है
- (A) 10 (B) 25
(C) 50 (D) 250
112. एक तार की लंबाई 66 m है। तो इस तार से बनाए जा सकने वाले 1.32 cm परिधि के वृत्तों की संख्या है
- (A) 50 (B) 100
(C) 1000 (D) 5000
113. मान लें कि O एक ΔABC का अंतःकेंद्र है और वृत्त BC, CA तथा AB भुजाओं का क्रमशः P, Q, R बिन्दुओं पर स्पर्श करता है। यदि $\angle A = 60^\circ$ है, तो $\angle QPR$ का परिमाण है
- (A) 60° (B) 90°
(C) 120° (D) 100°
114. एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC में, $AB = AC$; AB व्यास के साथ खींचा गया एक वृत्त BC को D पर प्रतिच्छेदित करता है। यदि $BD = 3\text{ cm}$ है, तो CD की लंबाई है
- (A) 1.5 cm (B) 5 cm
(C) 3 cm (D) 6 cm
115. 12 cm लंबी एक ऊर्ध्वाधर छड़ी भूमि पर 8 cm लंबी छाया डालती है। उसी समय, एक मीनार भूमि पर 40 cm लंबी छाया डालती है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
- (A) 40 cm (B) 80 cm
(C) 60 cm (D) 50 cm
116. यदि O एक समकोण त्रिभुज ABC का, जो B पर समकोण है, परिकेंद्र है, तो बिन्दु O की स्थिति है
- (A) CA का मध्य-बिन्दु
(B) त्रिभुज ABC के भीतर
(C) त्रिभुज ABC के बाहर
(D) BC के ऊपर
117. यदि त्रिभुज PQR में, $PQ = 3\text{ cm}$, $QR = 5\text{ cm}$ और $PR = 4\text{ cm}$ है, तो त्रिभुज के कोण, परिमाण के अवरोही क्रम में, हैं
- (A) $\angle P > \angle Q > \angle R$
(B) $\angle Q > \angle P > \angle R$
(C) $\angle P > \angle R > \angle Q$
(D) $\angle Q > \angle R > \angle P$
118. $x + y = 4$ और $3x + 3y = 6$ के आलेख प्रतिच्छेद करते हैं
- (A) बिन्दु (2, 2) पर
(B) बिन्दु (1, 3) पर
(C) बिन्दु (3, 1) पर
(D) प्रतिच्छेद नहीं करते
119. यदि $yz : zx : xy = 1 : 2 : 3$ ($x, y, z \neq 0$), तो $\frac{x}{yz} + \frac{y}{zx}$ है
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{3}{2}$ (D) 4
120. यदि $x - \frac{1}{x} = 2$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान है
- (A) 4 (B) 8
(C) 12 (D) 34
121. यदि $x = \frac{1}{1 + \sqrt{2}}$ है, तो $x^2 + 2x + 3$ का मान है
- (A) 3 (B) 0
(C) 4 (D) 1
122. यदि $a + b + c = 4$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 12c^2 + 48c - 64$ का मान है
- (A) $3abc$ (B) $3abc - 12ab$
(C) $3abc + 12ab$ (D) $abc + 12ab$

123. 8 men can finish a piece of work in 40 days. If 2 more men join with them, then the work will be completed in
 (A) 30 days (B) 32 days
 (C) 36 days (D) 25 days
124. The driver of a car driving @ 36 kmph locates a bus 40 m ahead of him. After 20 seconds the bus is 60 m behind. The speed of the bus is
 (A) 36 kmph (B) 20 m/sec
 (C) 72 m/sec (D) 18 kmph
125. A producer of tea blends two varieties of tea from two tea gardens, one costing ₹ 240 per kg and the other ₹ 300 per kg, in the ratio 5 : 3. If he sells the blended variety at ₹ 315 per kg then his gain percent is
 (A) 10 (B) 20
 (C) $16\frac{2}{3}$ (D) $11\frac{1}{9}$
126. A and B entered into a partnership with capitals in the ratio 4 : 5. After 3 months A withdrew $\frac{1}{4}$ of his capital and B withdrew $\frac{1}{5}$ of his capital. The gain at the end of 10 months was ₹ 760. A's share in this profit is
 (A) ₹ 330 (B) ₹ 360
 (C) ₹ 450 (D) ₹ 540
127. A shopkeeper earns a profit of 15% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price is
 (A) 16 : 21 (B) 18 : 21
 (C) 17 : 23 (D) 18 : 23
128. The selling price of an article is ₹ 39. If its cost price is numerically equal to its profit percent, then its cost price (in ₹) is
 (A) 25 (B) 30
 (C) 35 (D) 37
129. A man sold two tables for ₹ 720 each. On one he gained 20% and on the other he lost 20%. Find his total loss or gain in this transaction.
 (A) No gain no loss
 (B) Loss of ₹ 60
 (C) Gain of ₹ 60
 (D) Loss of ₹ 50
130. The difference between simple and compound interest @ 10% per annum of a sum of ₹ 1,000 after 4 years is
 (A) ₹ 31 (B) ₹ 32.10
 (C) ₹ 40.40 (D) ₹ 64.10
131. The average of 15 numbers is 7. If the average of the first 8 numbers is 6.5 and the average of the last 8 numbers is 8.5, then the middle number is
 (A) 10 (B) 23
 (C) 13 (D) 15
132. If $\sqrt{15625} = 125$, find
 $\sqrt{156.25} + \sqrt{1.5625} - \sqrt{0.015625}$.
 (A) 13.625 (B) 13.6
 (C) 12.5 (D) 2.375
133. The sum of three numbers is 121. The ratio of the second to the 3rd is 9 : 6 and the first to the 3rd is 1 : 4. The second number is
 (A) 60 (B) 62
 (C) 64 (D) 66
134. Two numbers are in the ratio 3 : 5 and their L.C.M. is 75. What is their H.C.F. ?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 10 (D) 15
135. A's salary is 30% higher than B's salary. The percent that B's salary is less than A's salary is
 (A) 30% (B) $23\frac{1}{19}\%$
 (C) 20% (D) 25%

123. 8 आदमी एक काम को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि उनके साथ 2 आदमी और मिल जाएँ, तो काम कितने दिन में पूरा हो जाएगा ?
 (A) 30 दिन (B) 32 दिन
 (C) 36 दिन (D) 25 दिन
124. 36 kmph की गति से कार चला रहा ड्राइवर अपने से 40 m आगे एक बस देखता है। 20 सेकण्ड के बाद बस 60 m पीछे रह जाती है। बस की गति है
 (A) 36 kmph (B) 20 m/sec
 (C) 72 m/sec (D) 18 kmph
125. चाय का एक उत्पादक चाय के दो बगीचों से दो प्रकार की चाय को 5 : 3 के अनुपात में मिलाता है - एक की लागत ₹ 240 प्रति kg है और दूसरी की ₹ 300 प्रति kg। यदि वह मिश्रित चाय को ₹ 315 प्रति kg की दर से बेचे, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा
 (A) 10 (B) 20
 (C) $16\frac{2}{3}$ (D) $11\frac{1}{9}$
126. A और B ने 4 : 5 के अनुपात में पूँजियों के साथ साझेदारी की। 3 महीने के बाद A ने अपनी पूँजी का $\frac{1}{4}$ वापस ले लिया और B ने अपनी पूँजी का $\frac{1}{5}$ वापस ले लिया। 10 महीने के अंत में लाभ ₹ 760 था। इस लाभ में A का हिस्सा है
 (A) ₹ 330 (B) ₹ 360
 (C) ₹ 450 (D) ₹ 540
127. एक दुकानदार मुद्रित मूल्य पर 10% छूट पर एक पुस्तक बेच कर 15% का लाभ अर्जित करता है। लागत मूल्य और मुद्रित मूल्य का अनुपात है
 (A) 16 : 21 (B) 18 : 21
 (C) 17 : 23 (D) 18 : 23
128. एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 39 है। यदि उसका लागत मूल्य संख्यात्मक रूप से उसके लाभ प्रतिशत के बराबर है, तो उसका लागत मूल्य (₹ में) है
 (A) 25 (B) 30
 (C) 35 (D) 37
129. एक आदमी ने दो मेज़ें बेचीं, प्रत्येक ₹ 720 में। एक पर उसे 20% लाभ हुआ और दूसरी पर 20% हानि। इस सौदे में उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात करें।
 (A) न लाभ न हानि
 (B) ₹ 60 की हानि
 (C) ₹ 60 का लाभ
 (D) ₹ 50 की हानि
130. ₹ 1,000 की राशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच 4 वर्ष के बाद अंतर है
 (A) ₹ 31 (B) ₹ 32-10
 (C) ₹ 40-40 (D) ₹ 64-10
131. 15 संख्याओं का औसत 7 है। यदि पहली 8 संख्याओं का औसत 6.5 है और अंतिम 8 संख्याओं का औसत 8.5 है, तो मध्य संख्या है
 (A) 10 (B) 23
 (C) 13 (D) 15
132. यदि $\sqrt{15625} = 125$ है, तो $\sqrt{156.25} + \sqrt{1.5625} - \sqrt{0.015625}$ ज्ञात कीजिए।
 (A) 13.625 (B) 13.6
 (C) 12.5 (D) 2.375
133. तीन संख्याओं का योगफल 121 है। दूसरी का तीसरी से अनुपात 9 : 6 है और पहली का तीसरी से 1 : 4 है। दूसरी संख्या है
 (A) 60 (B) 62
 (C) 64 (D) 66
134. दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं और उनका लघुतम समापवर्त्य 75 है। उनका महतम समापवर्तक क्या है ?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 10 (D) 15
135. A का वेतन B के वेतन से 30% अधिक है। A के वेतन के संदर्भ में B के वेतन की प्रतिशत कमी है
 (A) 30% (B) $23\frac{1}{13}\%$
 (C) 20% (D) 25%

136. 1 minute 48 seconds in the percentage of 1 hour is represented by
 (A) 2% (B) 3%
 (C) 4% (D) 5%
137. $\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} + \frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ simplifies to
 (A) $\sqrt{5} + \sqrt{6}$ (B) $2\sqrt{5} + \sqrt{6}$
 (C) $\sqrt{5} - \sqrt{6}$ (D) $2\sqrt{5} - 3\sqrt{6}$
138. H.C.F. of $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$ is
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{10}$
 (C) $\frac{9}{120}$ (D) $\frac{1}{120}$
139. The sum of three numbers is 132. If the first number is twice the second and the third number is one-third of the first, then the second number is
 (A) 60 (B) 48
 (C) 36 (D) 32
140. The least perfect square number which is divisible by 3, 4, 5, 6 and 8 is
 (A) 900 (B) 1600
 (C) 2500 (D) 3600
141. 24 is divided into two parts such that 7 times the first part added to 5 times the second part makes 146. The first part is
 (A) 11 (B) 13
 (C) 15 (D) 17
142. A number when divided by 5, 9, 13 leaves remainders 2, 6 and 10 respectively. The least such number is
 (A) 572 (B) 592
 (C) 602 (D) 582
143. The base of a prism is an equilateral triangle of side 12 cm. If the volume of the prism is 1080 cc, then the total surface area of the prism in sq. cm is
 (A) $72\sqrt{3}$ (B) $360\sqrt{3}$
 (C) $432\sqrt{3}$ (D) 1080
144. If $\tan 22\frac{1}{2}^\circ = x$, then $\cos 67\frac{1}{2}^\circ$ is equal to
 (A) $\frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$ (B) x
 (C) $\sqrt{1+x^2}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$
145. In the sequence
 4, 13, 38, ...
 the 4th term is
 (A) 58 (B) 96
 (C) 111 (D) 123
146. If $x^2 + a^2 = y^2 + b^2 = ax + by = 1$, then the numerical value of $a^2 + b^2$ is
 (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 3

136. 1 मिनट 48 सेकण्ड को एक घंटे के प्रतिशत के रूप में लिखा जाता है

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

137. सरल कीजिए: $\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} + \frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} =$

- (A) $\sqrt{5} + \sqrt{6}$ (B) $2\sqrt{5} + \sqrt{6}$
(C) $\sqrt{5} - \sqrt{6}$ (D) $2\sqrt{5} - 3\sqrt{6}$

138. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$ का महत्तम समापवर्तक है

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{10}$
(C) $\frac{9}{120}$ (D) $\frac{1}{120}$

139. तीन संख्याओं का योगफल 132 है। यदि पहली संख्या दूसरी संख्या से दुगुनी है और तीसरी संख्या पहली संख्या की एक-तिहाई है, तो दूसरी संख्या है

- (A) 60 (B) 48
(C) 36 (D) 32

140. 3, 4, 5, 6 और 8 से विभाज्य न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या है

- (A) 900 (B) 1600
(C) 2500 (D) 3600

141. 24 को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया है कि पहले भाग का 7 गुणा दूसरे भाग के 5 गुणा में जोड़ने से 146 बनता है। पहला भाग है

- (A) 11 (B) 13
(C) 15 (D) 17

142. किसी संख्या को 5, 9, 13 से विभाजित करने पर क्रमशः 2, 6 और 10 शेष बचता है। ऐसी सबसे छोटी संख्या है

- (A) 572 (B) 592
(C) 602 (D) 582

143. एक प्रिज़्म का आधार एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी भुजा 12 cm है। यदि प्रिज़्म का आयतन 1080 cc है, तो प्रिज़्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल, वर्ग cm में, है

- (A) $72\sqrt{3}$ (B) $360\sqrt{3}$
(C) $432\sqrt{3}$ (D) 1080

144. यदि $\tan 22\frac{1}{2}^\circ = x$ है, तो $\cos 67\frac{1}{2}^\circ$ किसके बराबर है ?

- (A) $\frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$ (B) x
(C) $\sqrt{1+x^2}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

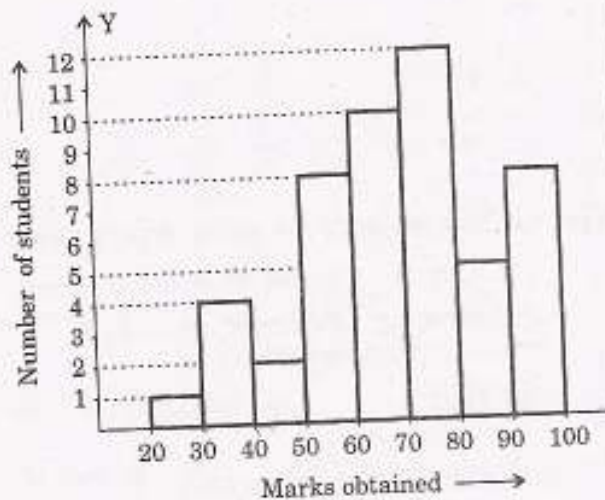
145. अनुक्रम 4, 13, 38, ... में चौथा पद है

- (A) 58 (B) 96
(C) 111 (D) 123

146. यदि $x^2 + a^2 = y^2 + b^2 = ax + by = 1$ है, तो $a^2 + b^2$ का संख्यात्मक मान है

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

Directions : The histogram below shows the marks of 50 students in an examination. Examine the diagram and answer Q. Nos. 147 and 148.



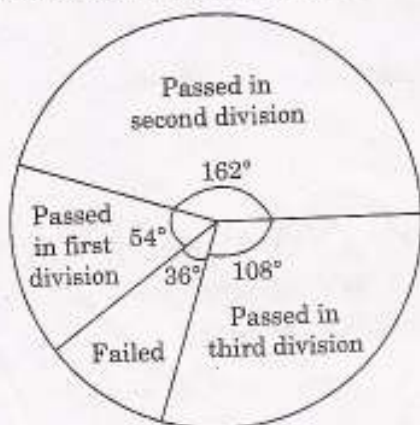
147. How many students obtained less than 40 ?

- (A) 2 (B) 6
(C) 4 (D) 5

148. If the minimum marks for getting scholarship is 80, how many students will get it ?

- (A) 13 (B) 12
(C) 10 (D) 11

Directions : The following pie-chart shows the result of an examination of 360 students. Study the chart and answer Q. Nos. 149 and 150.



149. The number of students who passed in second division is more than that in third division by

- (A) 54 (B) 50
(C) 51 (D) 64

150. The percentage of students who failed is

- (A) 5 (B) 20
(C) 10 (D) 15

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

147. If the height is doubled and the base is decreased by 20%, then the ratio of old area of the triangle and new area of the triangle is

- (A) 2 : 3 (B) 3 : 10
(C) 4 : 5 (D) 5 : 8

148. If $\tan 2\theta \tan 4\theta = 1$, then the value of $\tan 3\theta$ is

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

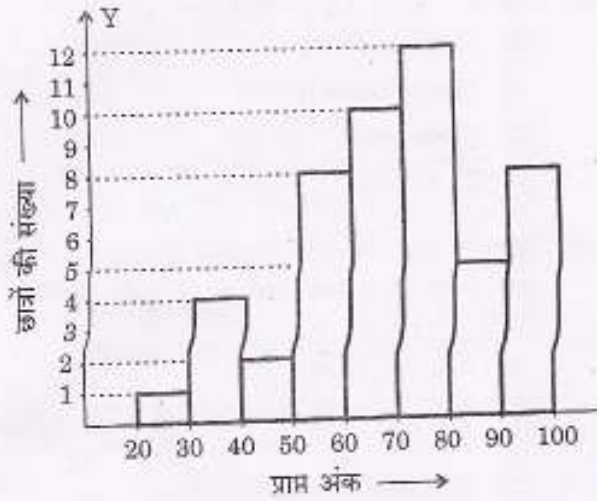
149. If $ax + \frac{1}{bx} = c$, then the value of $bx + \frac{1}{ax}$ is

- (A) $\frac{ac}{b}$ (B) $\frac{a^2}{bc}$
(C) $\frac{c}{ab}$ (D) $\frac{bc}{a}$

150. A certain sum amounts to ₹ 5,182 in 2 years and ₹ 5,832 in 3 years. If the simple interest is calculated annually, then the principal is

- (A) ₹ 2,000 (B) ₹ 5,000
(C) ₹ 3,882 (D) ₹ 4,000

निर्देश : नीचे दिया गया आयत-चित्र एक परीक्षा में 50 छात्रों के अंक दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 147 तथा 148 का उत्तर दें।



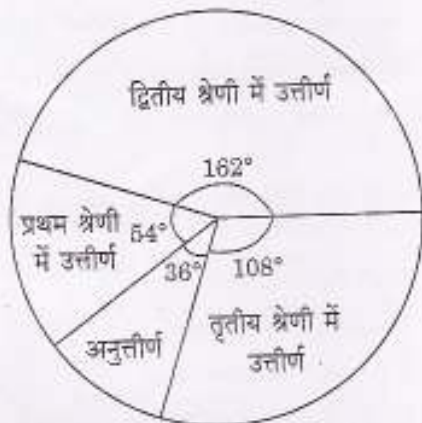
147. कितने छात्रों ने 40 से कम अंक प्राप्त किए ?

- (A) 2 (B) 6
(C) 4 (D) 5

148. यदि छात्रवृत्ति लेने के लिए न्यूनतम अंक 80 हैं, तो यह कितने छात्रों को मिलेगी ?

- (A) 13 (B) 12
(C) 10 (D) 11

निर्देश : निम्नलिखित वृत्त-आरेख 360 छात्रों की एक परीक्षा का परिणाम दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 149 तथा 150 का उत्तर दें।



149. द्वितीय श्रेणी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या तृतीय श्रेणी में उत्तीर्ण छात्रों से कितनी अधिक है ?

- (A) 54 (B) 50
(C) 51 (D) 64

150. अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत है

- (A) 5 (B) 20
(C) 10 (D) 15

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

147. यदि ऊँचाई को दुगुना कर दिया जाए और आधार को 20% कम कर दिया जाए, तो त्रिभुज के पुराने क्षेत्रफल और त्रिभुज के नए क्षेत्रफल का अनुपात है

- (A) 2:3 (B) 3:10
(C) 4:5 (D) 5:8

148. यदि $\tan 2\theta \tan 4\theta = 1$ है, तो $\tan 3\theta$ का मान है

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

149. यदि $ax + \frac{1}{bx} = c$ है, तो $bx + \frac{1}{ax}$ का मान है

- (A) $\frac{ac}{b}$ (B) $\frac{a^2}{bc}$
(C) $\frac{c}{ab}$ (D) $\frac{bc}{a}$

150. कोई राशि 2 वर्षों में ₹ 5,182 हो जाती है और 3 वर्षों में ₹ 5,832। यदि साधारण ब्याज की गणना वार्षिक रूप से की जाए, तो मूलधन है

- (A) ₹ 2,000 (B) ₹ 5,000
(C) ₹ 3,882 (D) ₹ 4,000

(A) (7)

PART IV : GENERAL AWARENESS

151. An index number measuring the average price of consumer goods and services purchased by households is
- (A) Consumer price index
(B) Human development index
(C) Cost of living index
(D) Wholesale price index
152. Oligopoly consists of
- (A) Two sellers (B) Three sellers
(C) Single seller (D) Few sellers
153. National Income in India is estimated by the
- (A) product method
(B) income method
(C) expenditure method
(D) product and income methods
154. The fixed cost in the short-run for a producing firm will be
- (A) always declining
(B) always constant and fixed
(C) always increasing
(D) always fluctuating
155. Machine tool is an example of _____ goods.
- (A) consumer (B) capital
(C) free (D) intermediary
156. Gandhara art was the combination of
- (A) Indian and Greek styles of sculptures
(B) Indian and Persian styles of sculptures
(C) Indian and Chinese styles of sculptures
(D) None of these
157. Mohammed Gawan was a famous Wazir and Vakil in the kingdom of
- (A) Bahmani (B) Gujarat
(C) Kashmir (D) Mysore
158. The first Governor of the Portuguese in India was
- (A) Vasco-da-Gama
(B) Bartholomew Diaz
(C) Albuquerque
(D) De Almeida
159. Which one of the following reformatory measures was *not* introduced by William Bentinck ?
- (A) Abolition of Sati
(B) Removal of disabilities due to change of religion
(C) Abolition of slavery
(D) Suppression of thugs
160. Which work of Thomas Paine inspired the colonial people to fight against Britain during the American War of Independence ?
- (A) What is the Third Estate ?
(B) Common Sense
(C) The Spirit of the Laws
(D) Social Contract
161. Fascism believes in
- (A) One party system
(B) Bi-party system
(C) Fragmented multi-party system
(D) Dominant multi-party system
162. Which of the following commissions is *not* a Constitutional body ?
- (A) Staff Selection Commission
(B) Election Commission
(C) Finance Commission
(D) Union Public Service Commission

भाग IV : सामान्य जानकारी

151. गृहस्थियों द्वारा खरीदी गई उपभोक्ता वस्तुओं तथा सेवाओं की औसत कीमत को मापने वाला एक सूचकांक है
 (A) उपभोक्ता कीमत सूचकांक
 (B) मानव विकास सूचकांक
 (C) जीवन निर्वाह की लागत का सूचकांक
 (D) शोक कीमत सूचकांक
152. अल्पाधिकार में होते हैं
 (A) दो विक्रेता (B) तीन विक्रेता
 (C) एक विक्रेता (D) कुछ विक्रेता
153. भारत में राष्ट्रीय आय का आकलन किया जाता है
 (A) उत्पाद विधि द्वारा
 (B) आय विधि द्वारा
 (C) व्यय विधि द्वारा
 (D) उत्पाद और आय विधियों द्वारा
154. किसी उत्पादक फ़र्म के लिए अल्प-काल में नियत लागत होगी
 (A) सदा गिरती हुई
 (B) सदा स्थिर और नियत
 (C) सदा बढ़ती हुई
 (D) सदा अस्थिर
155. मशीन टूल एक उदाहरण है _____ वस्तुओं का।
 (A) उपभोक्ता (B) पूँजीगत
 (C) निःशुल्क (D) मध्यवर्ती
156. गंधार कला मिश्रण थी
 (A) मूर्ति-कलाओं की भारतीय और यूनानी शैलियों का
 (B) मूर्ति-कलाओं की भारतीय और फ़ारसी शैलियों का
 (C) मूर्ति-कलाओं की भारतीय और चीनी शैलियों का
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
157. मुहम्मद गवान _____ के राज्य में एक प्रसिद्ध वज़ीर और वकील था।
 (A) बाहमनी (B) गुजरात
 (C) कश्मीर (D) मैसूर
158. भारत में पुर्तगालियों का पहला गवर्नर था
 (A) वासको-डे-गामा
 (B) बारथोलोमियू दिआज़
 (C) अल्बुकर्क
 (D) डी अलमीडा
159. विलियम बेंटिक द्वारा निम्न में से किस सुधारक उपाय को लागू नहीं किया गया था ?
 (A) सती प्रथा का अंत
 (B) धर्म में परिवर्तन के कारण असमर्थताओं को दूर करना
 (C) दासता का अंत
 (D) ठगों का दमन
160. अमेरिका के स्वतंत्रता युद्ध के दौरान ब्रिटेन के विरुद्ध लड़ने के लिए थॉमस पेन के किस काम ने उपनिवेशी लोगों को प्रेरित किया था ?
 (A) तीसरी संपदा कौन-सी है ?
 (B) सामान्य बुद्धि
 (C) विधि का सार-तत्त्व
 (D) सामाजिक संविदा
161. फ्रांसिज़्म विश्वास करता है
 (A) एक दल की प्रणाली में
 (B) दो दलों की प्रणाली में
 (C) विखंडित अनेक दलों की प्रणाली में
 (D) प्रबल अनेक दलों की प्रणाली में
162. निम्न में से कौन-सा आयोग संवैधानिक निकाय नहीं है ?
 (A) कर्मचारी चयन आयोग
 (B) चुनाव आयोग
 (C) वित्त आयोग
 (D) संघ लोक सेवा आयोग

163. Under the advisory jurisdiction, the Supreme Court gives its opinion on a question of law or fact of great public importance referred to it by
- (A) The Prime Minister
(B) The President
(C) The Union Law Minister
(D) Any High Court
164. How much time is given to Rajya Sabha to pass a Money Bill ?
- (A) 12 days (B) 13 days
(C) 14 days (D) 15 days
165. The electoral college to elect the President composes
- (A) All members of both the Houses of Parliament
(B) All elected members of both the Houses of Parliament
(C) All members of Parliament and all members of Legislative Assemblies and Councils
(D) Elected members of both the Houses of Parliament and Legislative Assemblies
166. Which one of the tree species does *not* belong to deciduous vegetation ?
- (A) Teak (B) Sal
(C) Sandalwood (D) Deodar
167. The predominant soil in the Coastal plains and North Indian plains is
- (A) Black (B) Red
(C) Alluvial (D) Arid
168. Rocks having large quantity of underground water and permitting ready flow of water are called
- (A) Aquicludes (B) Aquifers
(C) Porous (D) Permeable
169. Which one of the following is *not* a grassland ?
- (A) Selvas (B) Steppes
(C) Downs (D) Veld
170. Duncan Passage separates
- (A) North and Middle Andamans
(B) Middle and South Andamans
(C) South Andamans and Little Andamans
(D) Little Andamans and Car Nicobar Islands
171. In biology, water soluble substances are referred to as
- (A) hydrophobic
(B) hydrophilic
(C) hydrokinetic
(D) hydrodynamic
172. Amoeba acquires its food through the process of
- (A) Exocytosis
(B) Endocytosis
(C) Plasmolysis
(D) Exocytosis and endocytosis
173. Female *Anopheles* mosquito is the vector of
- (A) Filariasis (B) Dengue fever
(C) Yellow fever (D) Malaria
174. The animal association seen in a sucker fish attached to a shark is
- (A) Mutualism (B) Commensalism
(C) Parasitism (D) Neutralism
175. Which among the following is symbiotic Nitrogen-fixing bacteria ?
- (A) *Xanthomonas*
(B) *Pseudomonas*
(C) *Rhizobium*
(D) *Azotobacter*

163. परामर्शदायी अधिकार-क्षेत्र के अंतर्गत उच्चतम न्यायालय किसी विधि के प्रश्न या जनता के लिए विशेष महत्त्व के तथ्य पर परामर्श देता है जो उसे भेजा जाए
(A) प्रधानमंत्री द्वारा
(B) राष्ट्रपति द्वारा
(C) संघीय विधि मंत्री द्वारा
(D) किसी भी उच्च न्यायालय द्वारा
164. धन विधेयक पारित करने के लिए राज्य सभा को कितना समय दिया जाता है ?
(A) 12 दिन (B) 13 दिन
(C) 14 दिन (D) 15 दिन
165. राष्ट्रपति के चुनाव के लिए निर्वाचक मंडल में होते हैं
(A) संसद के दोनों सदनों के सभी सदस्य
(B) संसद के दोनों सदनों के सभी निर्वाचित सदस्य
(C) संसद के सभी सदस्य और विधान सभाओं तथा परिषदों के सभी सदस्य
(D) संसद के दोनों सदनों और विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य
166. कौन-सी वृक्ष जाति पर्णपाती वनस्पति से सम्बन्धित नहीं है ?
(A) सागौन (टीक) (B) साल
(C) चंदन काष्ठ (D) देवदार
167. तटीय मैदानों और उत्तर भारत के मैदानों में उत्कृष्ट मृदा है
(A) काली (B) लाल
(C) जलोढ (D) रूक्ष (शुष्क)
168. प्रचुर मात्रा में भूमिगत जल वाली और जल का खुला प्रवाह होने देने वाली चट्टानें कहलाती हैं
(A) मितजलभृत् (B) जलभर (जलभृत्)
(C) सरंध्र (D) पारगम्य
169. निम्न में से कौन-सा घास-स्थल नहीं है ?
(A) सेल्वास (B) स्टेपीज़
(C) डाउन-ज़ (D) वेल्ड
170. डनकन मार्ग अलग करता है
(A) उत्तर और मध्य अंडमान को
(B) मध्य और दक्षिण अंडमान को
(C) दक्षिण अंडमान और लिटल अंडमान को
(D) लिटल अंडमान और कार निकोबार द्वीप को
171. जैविकी में, जल में विलेय पदार्थों को कहा जाता है
(A) जलविरागी (जलविरोधी)
(B) जलरागी
(C) द्रवबलगतिकीय
(D) द्रवगतिकीय
172. अमीबा अपना आहार किस प्रक्रिया से ग्रहण करता है ?
(A) ऐक्सोसाइटोसिस
(B) ऐन्डोसाइटोसिस
(C) जीवद्रव्यकुंचन
(D) ऐक्सोसाइटोसिस और ऐन्डोसाइटोसिस
173. मादा ऐनोफ़ेलीज़ मच्छर किस रोग का वाहक है ?
(A) फ़ाइलेरिया (B) डेंगू ज्वर
(C) पीत ज्वर (D) मलेरिया
174. एक सुग (शार्क) के साथ संलग्न एक चूषक मत्स्य में दिखाई देने वाला प्राणी साहचर्य है
(A) सहोपकारिता (B) सहभोजिता
(C) परजीविता (D) निष्प्रभाविता
175. निम्न में से कौन-सा सहजीवी नाइट्रोजन यौगिकीकरण जीवाणु है ?
(A) ज़ैन्थोमोनास
(B) स्फ़्यूडोमोनास
(C) राइज़ोबियम
(D) ऐज़ोटोबैक्टर

176. Match correctly the crops listed in List I with the diseases affecting them given in List II :

List I
(Crops)

List II
(Diseases)

- | | |
|--------------|-----------------|
| a. Paddy | 1. Downy mildew |
| b. Wheat | 2. Blast |
| c. Mustard | 3. Red rot |
| d. Sugarcane | 4. Rust |

- (A) a-1, b-2, c-4, d-3
(B) a-3, b-1, c-2, d-4
(C) a-2, b-4, c-1, d-3
(D) a-4, b-2, c-3, d-1

177. A plant with green leaves viewed in red light will appear

- (A) Black (B) Green
(C) Red (D) Violet

178. A body moving in a circular path with constant speed has

- (A) constant retardation
(B) constant acceleration
(C) variable acceleration
(D) radially outward acceleration

179. Total internal reflection occurs when light travels from

- (A) a rarer medium to a denser medium
(B) a denser medium to a rarer medium
(C) a rarer medium to a denser medium with angle of incidence greater than critical angle
(D) a denser medium to a rarer medium with angle of incidence greater than critical angle

180. MCB, which cuts off the electricity supply in case of short-circuiting works on the

- (A) chemical effect of current
(B) heating effect of current
(C) magnetic effect of current
(D) electroplating effect of current

181. An operating system is a/an

- (A) Application software
(B) System software
(C) Utility software
(D) Accounting software

182. In DOS, the DIR Command is used to

- (A) delete files
(B) display list of files and subdirectories
(C) copy files
(D) display contents of a file

183. _____ is the amount of work that the system is able to do per unit time.

- (A) Output (B) Transfer rate
(C) Throughput (D) Turnaround

184. An example of a covalent molecule is

- (A) Carbon tetrachloride
(B) Potassium chloride
(C) Sodium chloride
(D) Lead chloride

185. The element common to all acids is

- (A) Oxygen (B) Hydrogen
(C) Nitrogen (D) Sulphur

186. In medicine bottles containing tablets or capsules, a small pouch of silica gel is kept to

- (A) kill bacteria
(B) absorb moisture
(C) absorb gases
(D) keep the bottle warm

187. Aluminium oxide is a/an

- (A) acid oxide
(B) basic oxide
(C) neutral oxide
(D) amphoteric acid

188. Which one of the following is the most stable ecosystem ?

- (A) Desert (B) Mountain
(C) Ocean (D) Forest

176. सूची I में दी गई फसलों का सही मिलान सूची II में दिए गए उन्हें प्रभावित करने वाले रोगों के साथ कीजिए :

सूची I (फसलें)	सूची II (रोग)
a. धान	1. मृदुरोमिल आसिता
b. गेहूँ	2. प्रध्वंस
c. सरसों	3. लाल विगलन
d. गन्ना (ईख)	4. किड़

- (A) a-1, b-2, c-4, d-3
(B) a-3, b-1, c-2, d-4
(C) a-2, b-4, c-1, d-3
(D) a-4, b-2, c-3, d-1

177. हरे पत्तों वाला पौधा लाल प्रकाश में देखने पर कैसा दिखाई देगा ?

- (A) काला (B) हरा
(C) लाल (D) बैंगनी

178. स्थिर गति के साथ वृत्ताकार पथ में चल रही वस्तु का होता है

- (A) एकसमान मंदन
(B) एकसमान त्वरण
(C) चर त्वरण
(D) त्रिज्यतः बाहर की ओर त्वरण

179. पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है जब प्रकाश जाती है

- (A) विरल माध्यम से सघन माध्यम की ओर
(B) सघन माध्यम से विरल माध्यम की ओर
(C) विरल माध्यम से सघन माध्यम की ओर, आपतन कोण क्रांतिक कोण से अधिक के साथ
(D) सघन माध्यम से विरल माध्यम की ओर, आपतन कोण क्रांतिक कोण से अधिक के साथ

180. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है

- (A) धारा के रासायनिक प्रभाव पर
(B) धारा के तापन प्रभाव पर
(C) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर
(D) धारा के विद्युत्-त्पन प्रभाव पर

181. प्रचालन तंत्र होता है

- (A) अनुप्रयोग मृदु-सामग्री
(B) तंत्र मृदु-सामग्री
(C) उपयोगिता मृदु-सामग्री
(D) परिकलन मृदु-सामग्री

182. DOS में, DIR समादेश का प्रयोग किया जाता है

- (A) फ़ाइलों के निष्कासन के लिए
(B) फ़ाइलों तथा उप-निदेशिकाओं की सूची प्रदर्शित करने के लिए
(C) फ़ाइलों की प्रतिलिपि के लिए
(D) फ़ाइल की विषयवस्तु प्रदर्शित करने के लिए

183. _____ काम की वह मात्रा है जो तंत्र प्रति एकक समय में कर सकता है।

- (A) निर्गम (B) अंतरण दर
(C) संवेश प्रवाह (D) प्रतिवर्तन

184. सहसंयोजक अणु का एक उदाहरण है

- (A) कार्बन टेट्राक्लोराइड
(B) पोटेशियम क्लोराइड
(C) सोडियम क्लोराइड
(D) लेड क्लोराइड

185. सभी अम्लों का साझा तत्त्व है

- (A) ऑक्सीजन (B) हाइड्रोजन
(C) नाइट्रोजन (D) सल्फर

186. टिकिया या कैप्सूल वाली दवाई की शीशियों में सिलिका जेल का एक छोटा पाउच रखा जाता है

- (A) बैक्टीरिया को मारने के लिए
(B) नमी को सोखने के लिए
(C) गैसों का अवशोषण करने के लिए
(D) शीशी को गरम रखने के लिए

187. ऐलुमिनियम ऑक्साइड होता है

- (A) अम्ल ऑक्साइड
(B) क्षारीय ऑक्साइड
(C) उदासीन ऑक्साइड
(D) उभयधर्मी अम्ल

188. निम्न में से कौन-सा सबसे अधिक स्थिर पारितंत्र (पारिस्थितिक तंत्र) है ?

- (A) रेगिस्तान (B) पर्वत
(C) महासागर (D) वन

189. Which of the following is a biodegradable pollutant ?
 (A) Dye effluent (B) Bleaching effluent
 (C) Sewage (D) Heavy metals
190. The concentration of pollutants in atmosphere are generally expressed in
 (A) parts per million
 (B) parts per billion
 (C) kilogram per square metre
 (D) parts per trillion
191. Which country won the Confederations Cup, 2013 ?
 (A) Spain (B) Brazil
 (C) Italy (D) Uruguay
192. Who is the Chief Justice of India ?
 (A) Justice Altamas Kabir
 (B) Justice P. Sathasivam
 (C) Justice Markandey Singh
 (D) Justice K.G. Balakrishnan
193. Which one of the following days does *not* synchronize with the birth anniversary of any eminent Indian ?
 (A) National Science Day
 (B) Teacher's Day
 (C) Children's Day
 (D) Gandhi Jayanti
194. Which one of the following novels was *not* written by Charles Dickens ?
 (A) *Hard Times*
 (B) *Pride and Prejudice*
 (C) *Oliver Twist*
 (D) *Pickwick Papers*
195. Which country has given asylum to Julian Assange, WikiLeaks founder ?
 (A) Cuba (B) Ecuador
 (C) Russia (D) None of the above
196. What is the currency of South Africa ?
 (A) Real (B) Rial
 (C) Dirham (D) Rand
197. Match the two lists containing the names of poets and the language in which they wrote Ramayana :

Poets	Language in which Ramayana was written
a. Kamban	1. Bengali
b. Krittivasa	2. Hindi
c. Madhava Kandali	3. Tamil
d. Tulsi Das	4. Assamese

 (A) a-2, b-3, c-1, d-4
 (B) a-3, b-1, c-4, d-2
 (C) a-4, b-2, c-1, d-3
 (D) a-3, b-4, c-1, d-2
198. Which one of the following countries is *not* a member of the Organization of Petroleum Exporting Countries ?
 (A) Algeria (B) Brazil
 (C) Ecuador (D) Libya
199. The two events in which India won gold medals in the Asian Athletic Championships, 2013 are
 (A) Women's 400 m and Women's Discus Throw
 (B) Women's Long Jump and Men's Discus Throw
 (C) Women's Shot Put and Women's 4 × 400 m Relay
 (D) Women's 4 × 400 m Relay and Men's Discus Throw
200. For which one of the following films directed by Shyam Benegal was the story written jointly by him and Dr. Verghese Kurien ?
 (A) *Ankur* (B) *Mandi*
 (C) *Manthan* (D) *Zubeidaa*

189. निम्न में से कौन-सा जैव-निम्नीकरणीय प्रदूषक है ?
 (A) रंजक बहिःस्राव (B) विरंजक बहिःस्राव
 (C) वाहित मल (D) भारी धातुएँ
190. वायुमंडल में प्रदूषकों की सांद्रता को प्रायः व्यक्त किया जाता है
 (A) अंश प्रति मिलियन में
 (B) अंश प्रति बिलियन में
 (C) किलोग्राम प्रति वर्ग मीटर में
 (D) अंश प्रति ट्रिलियन में
191. कॉन्फेडरेशनज़ कप, 2013 किस देश ने जीता था ?
 (A) स्पेन (B) ब्राज़ील
 (C) इटली (D) यूएन
192. भारत का मुख्य न्यायाधीश कौन है ?
 (A) न्यायमूर्ति अल्लमस कबीर
 (B) न्यायमूर्ति पी. सथासिवम
 (C) न्यायमूर्ति मार्कण्डेय सिंह
 (D) न्यायमूर्ति के.जी. बालकृष्णन
193. निम्न में से कौन-सा दिन किसी विख्यात भारतीय के जन्म दिवस का समकालिक नहीं है ?
 (A) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस
 (B) शिक्षक दिवस
 (C) बाल दिवस
 (D) गाँधी जयंती
194. निम्न में से कौन-सा उपन्यास चार्ल्स डिकन्ज़ ने नहीं लिखा था ?
 (A) हार्ड टाइम्स
 (B) फ्राईड एंड प्रेजुडिस
 (C) ऑलिवर ट्विस्ट
 (D) पिकविक पेपर्स
195. विकीलीक्स के संस्थापक जूलियन असांगे को शरण किस देश ने दी है ?
 (A) क्यूबा (B) एकुआडोर
 (C) रूस (D) इनमें से कोई भी नहीं

196. दक्षिण अफ्रीका की मुद्रा कौन-सी है ?
 (A) रील (B) रियाल
 (C) दिरहम (D) रैन्ड
197. कवियों के नामों और उनके द्वारा रामायण लिखने की भाषा की दो सूचियों का मिलान कीजिए :

कवि	रामायण लिखने की भाषा
a. कम्बन	1. बंगाली
b. कृतिवास	2. हिन्दी
c. माधव कन्दली	3. तमिल
d. तुलसी दास	4. असमी

 (A) a-2, b-3, c-1, d-4
 (B) a-3, b-1, c-4, d-2
 (C) a-4, b-2, c-1, d-3
 (D) a-3, b-4, c-1, d-2
198. निम्न में से कौन-सा देश 'पेट्रोलियम निर्यातक देशों की संस्था' का सदस्य नहीं है ?
 (A) अल्जीरिया (B) ब्राज़ील
 (C) एकुआडोर (D) लिबिया
199. भारत ने एशियन एथलेटिक चैम्पियनशिप, 2013 में जिन दो स्पर्धाओं में स्वर्ण पदक जीते, वे हैं
 (A) महिला 400 m और महिला डिस्कस थ्रो
 (B) महिला लंबी छलांग और पुरुष डिस्कस थ्रो
 (C) महिला शॉट पुट और महिला 4 × 400 m रीले
 (D) महिला 4 × 400 m रीले और पुरुष डिस्कस थ्रो
200. स्याम बेनेगल द्वारा निर्देशित निम्न फ़िल्मों में से किस फ़िल्म की कहानी उसने और डॉ. वर्गीस कुरियन ने मिलकर लिखी थी ?
 (A) अंकुर (B) मंडी
 (C) मन्थन (D) जुबैदा

MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

उत्तर देने की विधि

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

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

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

Example :

Question No. 'Q' —

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

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

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

Question No. 'Q'

- (A) (B) (C) (D) ●

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

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

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

उदाहरण :

प्रश्न सं. 'क्यू' —

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

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

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

प्रश्न सं. 'क्यू'

- (A) (B) (C) (D) ●

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। सभी उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।

SEAL

SEAL

2013-02

2013-02

2013-02