

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

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
002 PM 3

CG 2013

HP -

002733

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

Maximum Marks : 200

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

अधिकतम अंक : 200

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

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

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।

LAC
Morning
24th Oct
2013

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	उम्मीदवारों के लिए अनुदेश
1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts: Part-I : General Intelligence (50 Questions) Part-II : English Language (50 Questions) Part-III : Quantitative Aptitude (50 Questions) Part-IV : General Awareness (50 Questions)	1. 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 अभिव्यक्ति (50 प्रश्न) भाग-IV : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
2. In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.	2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विरोधाभास होने का स्थिति में अंग्रेजी शिक्तर मान्य होगा।
3. All questions are compulsory and carry equal marks.	3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.	4. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक कटवा जाएगा।
5. Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-40) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.	5. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पृष्ठ (1-40) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
6. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and 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.)	6. 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 वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाईं हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपरोक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपको उत्तर-पत्रिका को सौंपा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिये यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। 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।)
7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball Point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.	7. उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बंधित अण्डाकार घातों को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह धारा धार करके दिखाएँ। जो अण्डाकार घातों काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जायेंगे, उनके लिये कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
8. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.	8. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे उम्मीदवारों को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
9. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination-Hall.	9. परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
10. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action / penalty as may be deemed fit.	10. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
11. The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 40), which you should read carefully before actually answering the questions.	11. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 40) में छपे हुए निर्देशों में दी गई है; इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
12. Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.	12. प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
13. In lieu of Question Nos. 43 to 50 and 147 to 150 relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. Candidates only.	13. आकृति से सम्बंधित प्रश्न संख्या 43 से 50 और 147 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिये वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
14. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.	14. कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ़ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
15. "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination hall/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."	15. "परीक्षा हॉल/कक्षों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को विद्युत ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने पर परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यार्थिता रद्द करने सहित।"

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

CG 2013



002 PM 3

PART - I

GENERAL INTELLIGENCE

W - T - F - S

1. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?
 1. Twilight 2. Dawn
 3. Noon 4. Night
 (A) 2, 1, 3, 4 (B) 2, 3, 1, 4
 (C) 1, 2, 3, 4 (D) 1, 3, 2, 4
2. Arrange the following words as per order in the dictionary :
 1. Aqueous 2. Aquarium
 3. Aquiline 4. Aquatic
 (A) 4, 3, 2, 1 (B) 1, 2, 3, 4
 (C) 2, 4, 1, 3 (D) 3, 1, 4, 2
3. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
 mcamcaca-cacacmc
 (A) acmma (B) camcam
 (C) aaacmm (D) acmmmc
- Directions : In Question Nos. 4 to 6, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.
4. AMN, BOP, CQR, ?
 (A) BAS (B) DST
 (C) EQP (D) FRS
5. 5, 6, 9, 14, 21, ?
 (A) 28 (B) 30
 (C) 31 (D) 29
6. 4, 11, 30, 67, 128, ?
 (A) 219 (B) 228
 (C) 231 (D) 237
7. If the day before yesterday was Wednesday, when will Sunday be ?
 (A) Today
 (B) Tomorrow
 (C) Day after tomorrow
 (D) Two days after tomorrow
8. Lakshmi is elder than Meenu. Leela is elder than Meenu but younger than Lakshmi. Latha is younger than both Meenu and Hari but Hari is younger than Meenu. Who is the youngest ?
 (A) Lakshmi (B) Meenu
 (C) Leela (D) Latha
9. Nikhil is 8 years younger than his brother Rohan. How old will Rohan be when he is twice as old as Nikhil ?
 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 16
10. In a row of letters, a letter is 5th from left end and 12th from the right end. How many letters are there in a row ?
 (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18
11. Pointing to a lady Simon said, "She is the daughter of the only sister of my father". How is lady related to Simon ?
 (A) Mother
 (B) Aunt
 (C) Sister
 (D) Cousin sister
12. If A=1, ACT = 24, then FAT = ?
 (A) 26 (B) 25 (C) 27 (D) 24

2314

भाग - I

सामान्य बुद्धिमत्ता

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

1. सांध्य प्रकाश 2. उषाकाल
3. दोपहर (मध्याह्न) 4. रात्रि
(A) 2, 1, 3, 4 (B) 2, 3, 1, 4
(C) 1, 2, 3, 4 (D) 1, 3, 2, 4

2. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

1. Aqueous 2. Aquarium
3. Aquiline 4. Aquatic
(A) 4, 3, 2, 1 (B) 1, 2, 3, 4
(C) 2, 4, 1, 3 (D) 3, 1, 4, 2

3. अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

- mc_m_a_ca_ca_c_mc
(A) acmma (B) camcam
(C) aaacmm (D) acmmmc

निर्देश : प्रश्न संख्या 4 से 6 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

4. AMN, BOP, CQR, ?

- (A) BAS (B) DST
(C) EQP (D) FRS

5. 5, 6, 9, 14, 21, ?

- (A) 28 (B) 30 (C) 31 (D) 29

6. 4, 11, 30, 67, 128, ?

- (A) 219 (B) 228 (C) 231 (D) 237

7. यदि बीते कल से पहले दिन (परसों) बुधवार था, तो रविवार कब होगा ?

- (A) आज
(B) आने वाला कल
(C) आने वाले कल के बाद अगले दिन
(D) आने वाले कल के दो दिन बाद

8. लक्ष्मी मीनू से आयु में बड़ी है। लीला, मीनू से बड़ी है लेकिन लक्ष्मी से छोटी है। लता, मीनू और हरी दोनों से छोटी है किन्तु हरी मीनू से छोटा है। सबसे छोटा कौन है ?

- (A) लक्ष्मी (B) मीनू (C) लीला (D) लता

9. निखिल अपने भाई रोहन से आयु में 8 वर्ष छोटा है। रोहन की आयु क्या होगी जब वह निखिल से आयु में दुगुना बड़ा है ?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 16

10. अक्षरों की एक पंक्ति में, एक अक्षर दायीं ओर से 5वें स्थान पर और दायीं ओर से 12वें स्थान पर है। पंक्ति में कुल कितने अक्षर हैं ?

- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18

11. एक महिला की ओर संकेत करते हुए साइमन ने कहा, "वह मेरे पिता की एक मात्र बहिन की पुत्री है।" वह महिला साइमन से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- (A) माता (B) बूआ
(C) बहिन (D) फुफेरी बहिन

12. यदि A=1, ACT = 24, तो FAT = ?

- (A) 26 (B) 25 (C) 27 (D) 24

13. If 'GLOSSORY' is coded as 97533562 and 'GEOGRAPHY' = 915968402, then 'GEOLOGY' can be coded as

- (A) 915692 (B) 9157592
(C) 9057592 (D) 9157591

14. If 'NEURO~~TIC~~' can be written as 'TICRONEU' then how can 'PSYCH~~OTIC~~' be written?

- (A) TICCOHPSY
(B) TICCHOPSY
(C) TICCOHPSY
(D) TICHCOPSY

15. 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.

C W E A Z X J Y K L
3 9 5 7 4 8 1 0 2 6

- J W X C L Z
(A) 198364 (B) 198264
(C) 198354 (D) 197354

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

- PREPARATION
(A) PAMPER (B) REPEAT
(C) PARTITION (D) PARROT

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

- INTERVENTION
(A) ENTER
(B) INTENTION
(C) INVENTION
(D) ENTERTAIN

Directions : In Question Nos. 18 & 19, select the missing number from the given response.

18. 2 - 24 48
3 - 9 - 27
4 - 10 - 40
(A) 10 (B) 16 (C) 12 (D) 32

19. 81 36 25
49 100 36
9 64 16
139 200 ?
(A) 107 (B) 77
(C) 27 (D) 50

Directions : In Question Nos. 20 & 21, some equations are solved on the basis of a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on that basis.

20. $4 \times 6 \times 9 = 694$, $5 \times 3 \times 2 = 325$,
 $7 \times 8 \times 2 = ?$
(A) 729 (B) 872
(C) 827 (D) 279

21. If $2463 = 36$ and
 $5552 = 30$, then
 $6732 = ?$
(A) 32 (B) 36 (C) 34 (D) 39

SPACE FOR ROUGH WORK

13. यदि एक कूट भाषा में 'GLOSSORY' को '97533562' लिखा जाता है और 'GEOGRAPHY' को '915968402' लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में 'GEOLOGY' किस प्रकार लिखा जाएगा ?
- (A) 915692 (B) 9157592
(C) 9057592 (D) 9157591

14. यदि एक कूट भाषा में 'NEUROTIC' को 'TICRONEU' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'PSYCHOTIC' को किस प्रकार लिख सकते हैं ?

- (A) TICCOCHPSY
(B) TICCHOPSY
(C) TICCOHPSY
(D) TICHCOPSY

15. नीचे कुछ अक्षर पहली पंक्ति में 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।

C W E A Z X J Y K L
3 9 5 7 4 8 1 0 2 6

J W X C L Z

- (A) 198364 (B) 198264
(C) 198354 (D) 197354

198364

16. दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो नीचे दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से बन सकता हो।

PREPARATION

- (A) PAMPER (B) REPEAT
(C) PARTITION (D) PARROT

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

INTERVENTION

- (A) ENTER
(B) INTENTION
(C) INVENTION
(D) ENTERTAIN

- निर्देश : प्रश्न सं. 18 और 19 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

18. $\begin{matrix} 2 & 24 & 48 \\ 3 & 9 & 27 \\ 4 & & 40 \end{matrix}$
- (A) 10 (B) 16 (C) 12 (D) 32

19. $\begin{matrix} 81 & 36 & 25 \\ 49 & 100 & 36 \\ 9 & 64 & 16 \\ 139 & 200 & ? \\ 107 & & \end{matrix}$
- (A) 107 (B) 77
(C) 27 (D) 50

- निर्देश : प्रश्न संख्या 20 और 21 में कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

20. $4 \times 6 \times 9 = 694, 5 \times 3 \times 2 = 325,$
 $7 \times 8 \times 2 = ?$

- (A) 729 (B) 872
(C) 827 (D) 279

21. यदि $2463 = 36$ और
 $5552 = 30$, तो
 $6732 = ?$

- (A) 32 (B) 36 (C) 34 (D) 39

रफ कार्य के लिए स्थान

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

$$5 * 6 * 5 * 8 * 14$$

- (A) $+ - \times =$ (B) $\times + + =$
 (C) $+ + = -$ (D) $+ \times - +$

23. If - mean \times , \times means +, + means \div and \div means -, then

$$40 \times 12 \div 3 - 6 \div 60 = ?$$

- (A) 44 (B) 16
 (C) 7.95 (D) 4

24. After starting from a point, A walks 3 km towards East, then turning to his left he moves 3 km. After this he again turns left and moves 3 km. In which direction is 'A' from his starting point ?

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

25. Ram goes 15 meters North then turns right and walks 20 meters, then again turns right and walks 10 meters, then again turns right and walks 20 meters. How far is he from his original position ?

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

Directions : in Question Nos. 26 and 27, two statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider the statements/inferences to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements. Indicate your answer.

26. **Statements :** (i) Some chairs are made up of wood.
 (ii) Some tables are made up of wood.

Inferences (I) : All wooden things are either chairs or tables.

(II) : Some chairs are tables.

- (A) Only inference I follows.
 (B) Only inference II follows.
 (C) Both inferences I and II follow.
 (D) None of the inference follows.

27. **Statements :** (i) For protection of Indian museums Central Govt. is responsible.
 (ii) Victoria Memorial Hall is national property.

Conclusions : (I) Indian museum is national property.

(II) Historical property of nation is protected by the Central Government.

- (A) Only conclusion I follows.
 (B) Only conclusion II follows.
 (C) Both conclusions I and II follow.
 (D) None of the conclusion follows

SPACE FOR ROUGH WORK

27,

two
ider
n if
rom
ide
ny,
ate

are

of

igs

are

.

w.

of

t.

is

is

of

e

w.

w.

22. दिए गए समीकरण को संतुलित करने तथा * चिह्नों के स्थान पर गणितीय चिह्नों को प्रतिस्थापित करने के लिए उनका सही क्रम चुनिए।

$$5 * 6 * 5 * 8 * 14$$

- (A) $+ - \times =$ (B) $\times + + =$
(C) $+ + = -$ (D) $+ \times - +$

23. यदि '-' का अर्थ है 'x', 'x' का अर्थ है '+', '+' का अर्थ है '+' और '+' का अर्थ है '-', तो

$$40 \times 12 + 3 - 6 + 60 = ?$$

- (A) 44 (B) 16
(C) 7.95 (D) 4

24. एक स्थान से प्रारंभ करके, 'A' पूरब की ओर 3 कि.मी. जाता है, फिर बायीं ओर मुड़कर 3 कि.मी. चलता है। वह इसके बाद फिर बायीं ओर मुड़कर 3 कि.मी. जाता है। 'A' अपने प्रारंभिक स्थान से किस दिशा में है ?

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

25. राम उत्तर की ओर 15 मीटर जाता है फिर दायीं ओर मुड़कर 20 मीटर जाता है, फिर पुनः दायीं ओर मुड़कर 10 मीटर चलता है, फिर पुनः दायीं ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है ?

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

निर्देश : प्रश्न संख्या 26 और 27 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 से, यदि कोई हो, निश्चित रूप से दिए गए कथनों के आधार पर निकाला जा सकता है। अपना उत्तर निर्दिष्ट करें।

26. कथन : (i) कुछ कुर्सियों लकड़ी की बनी हैं।
(ii) कुछ मेजें लकड़ी की बनी हैं।

निष्कर्ष : (I) सभी लकड़ी की बनी चीजें या तो कुर्सों होती हैं या मेजें।

(II) कुछ कुर्सियाँ मेजें हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
(C) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।
(D) दोनों निष्कर्षों में से कोई नहीं निकलता।

27. कथन : (i) भारतीय संग्रहालयों की सुरक्षा, केन्द्रीय सरकार का दायित्व है।
(ii) विक्टोरिया मेमोरियल कक्ष राष्ट्रीय सम्पत्ति है।

निष्कर्ष : (I) भारतीय संग्रहालय राष्ट्रीय सम्पत्ति है।

(II) राष्ट्र की ऐतिहासिक सम्पत्ति का संरक्षण केन्द्रीय सरकार द्वारा किया जाता है।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
(C) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।
(D) दोनों में से कोई निष्कर्ष नहीं निकलता।

गफ कार्य के लिए स्थान

Directions : In Question Nos. 28 to 34, select the related words/letters/number from the given alternatives.

28. Cobbler : Leather :: Carpenter : ?
(A) Furniture (B) Wood
(C) Hammer (D) Chair
29. Foot : ? :: Hand : Wrist
(A) Length (B) Shoe
(C) Ankle (D) Leg
30. Chair : Wood :: ?
(A) Book : Print
(B) Mirror : Glass
(C) Plate : Food
(D) Purse : Money
31. EDUCATION : NOITACUDE :: INTELLIGENCE : ?
(A) ECENGILLTEIN
(B) ECNGEILLTENI
(C) ECNEGILLETNI
(D) ECNEGILLTENI
32. AZCX : BYDW :: HQJO : ?
(A) GREP (B) IPKM
(C) IPKN (D) GRJP
33. 08 : 66 :: ? : 38
(A) 2 (B) 6 (C) 12 (D) 19
34. $32 : 21 :: 35 : ?$
(A) 51 (B) 53 (C) 32 (D) 26

Directions : In Question Nos. 35 to 38, find the odd words/letters/number pair from the given alternatives :

35. (A) Barter (B) Purchase
(C) Sale (D) Borrow
36. (A) Flag : Flagship
(B) Court : Courtship
(C) War : Worship
(D) Friend : Friendship
37. (A) BDFH (B) MOQS
(C) SUWY (D) TVZE
38. (A) 8 - 15 (B) 25 - 36
(C) 49 - 64 (D) 81 - 100
39. Find out the set among the four set which is like the given set.
(13 : 20 : 27)
(A) (3 : 11 : 18)
(B) (18 : 25 : 32)
(C) (18 : 27 : 72)
(D) (7 : 14 : 28)
40. How many Ms occur in the following series such that it is preceded by W and followed by V ?
X U V M R S T M W N V M W O P
M W U V M W A C W M V H P N
V W M W T U N
(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 5

SPACE FOR ROUGH WORK

38,
pair

निर्देश : (प्रश्न संख्या 28 से 34) दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए ।

28. चर्मकार : चमड़ा :: बढ़ई : ?

- (A) फर्नीचर (B) लकड़ी
(C) हथौड़ी (D) कुर्सी

29. पैर : ? :: हाथ : कलाई

- (A) लम्बाई (B) जूता
(C) टखना (D) टोंग

30. कुर्सी : लकड़ी :: ?

- (A) पुस्तक : मुद्रण
(B) दर्पण : काँच (शीशा)
(C) प्लेट (थाली) : भोजन
(D) पर्स (बटुआ) : धन

31. EDUCATION : NOITACUDE :: INTELLIGENCE : ?

- (A) ECENGILLTEIN
(B) ECNGEILLTENI
(C) ECNEGILLETNI
(D) ECNEGILLTENI

32. AZCX : BYDW :: HQJO : ?

- (A) GREP (B) IPKM
(C) IPKN (D) GRJP

33. 08 : 66 :: ? : 38

- (A) 2 (B) 6 (C) 12 (D) 19

34. 32 : 21 :: 35 : ?

- (A) 51 (B) 53 (C) 32 (D) 26

निर्देश : प्रश्न संख्या 35 से 38 तक में, दिए गए विकल्पों में से विधम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए ।

35. (A) वस्तु-विनिमय (B) क्रय
(C) विक्रय (D) उधार लेना

36. (A) ध्वज : ध्वज-पोत
(B) लुभाना : प्रणय-निवेदन
(C) युद्ध : पूजा
(D) मित्र : मित्रता

37. (A) BDFH (B) MOQS
(C) SUWY (D) TVZE

38. (A) 8 - 15 (B) 25 - 36
(C) 49 - 64 (D) 81 - 100

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

(13 : 20 : 27)

(A) (3 : 11 : 18)

(B) (18 : 25 : 32)

(C) (18 : 27 : 72)

(D) (7 : 14 : 28)

40. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में कितने 'M' इस प्रकार उपस्थित हैं, जिनके पहले 'W' है और बाद में 'V' है ?

XUVMRSTMWNVMWOP
MWUVMWACWMYHFN
VVMWTUN

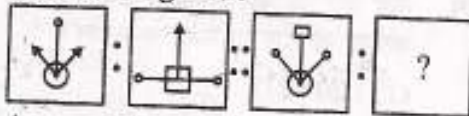
(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 5

41. In a gathering seven members are sitting in a row. 'C' is sitting left to 'B' but on the right to 'D'. 'A' is sitting right to 'B'. 'F' is sitting right to 'E' but left to 'D'. 'H' is sitting left to 'E'. Find the person sitting in the middle.
 (A) C (B) D (C) E (D) F

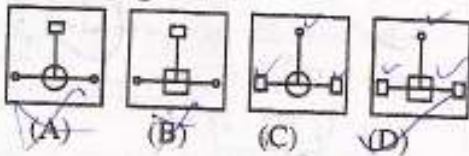
42. In 60 families 30% of the families own a car each. 50% of the remaining family own a motor cycle each. Balance of families own a bicycle each. How many families own bicycle?
 (A) 12 (B) 21 (C) 18 (D) 42

43. Select the related figure from the given alternatives:

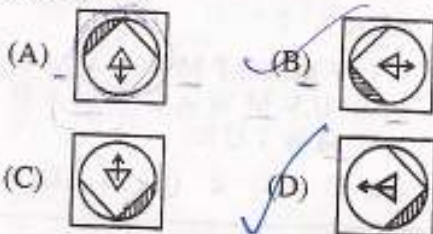
Question Figures :



Answer Figures :

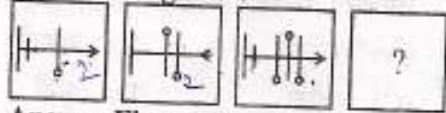


44. Find the odd figure from the given alternatives

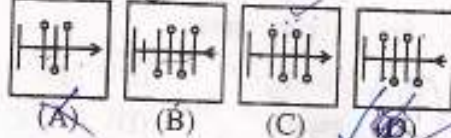


45. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

Question Figures :



Answer Figures :

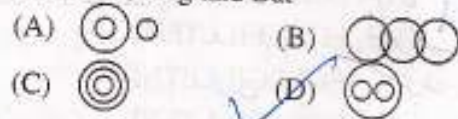


46. Select the missing number from the given responses.



- (A) 2 (B) 52 (C) 66 (D) 28

47. Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:
 Mammal, Dog and Bat

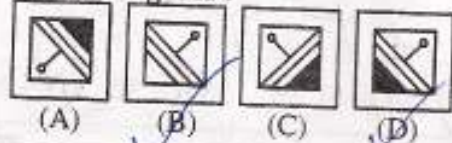


48. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

Question Figure :



Answer Figures :



एक
 'C'
 दायी
 'F'
 बायी
 बीच
 (A)
 60
 अप
 परि
 हे
 साइ
 साइ
 (A)
 13. दि
 प्र
 उ
 44. दि
 (A)
 (C)

n the
eries.

41. एक सभा में सात सदस्य एक पंक्ति में बैठे हैं। 'C' बैठा है 'B' के बायीं ओर किन्तु 'D' के दायीं ओर। 'A' बैठा है 'B' के दायीं ओर। 'F' बैठा है 'E' के दायीं ओर किन्तु 'D' के बायीं ओर। 'H' बैठा है 'E' के बायीं ओर। बीच में कौन बैठा है ?

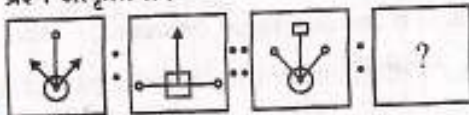
(A) C (B) D (C) E (D) F

42. 60 परिवारों में से 30% परिवारों के पास अपनी-अपनी कार हैं। शेष परिवारों के 50% परिवारों के पास अपनी-अपनी मोटर साइकिल है। शेष परिवारों में प्रत्येक के पास अपनी साइकिल है। कितने परिवारों के पास अपनी साइकिल है ?

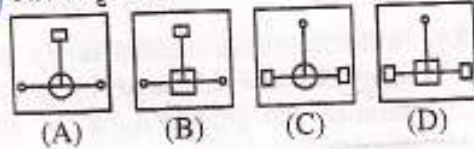
(A) 12 (B) 21 (C) 18 (D) 42

43. दिए गए विकल्पों में से सम्बंधित आकृति चुनिए।

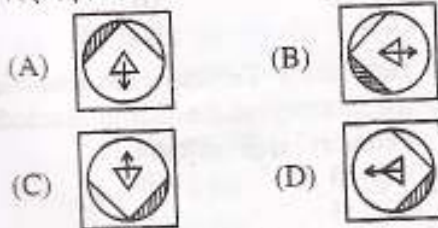
प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :

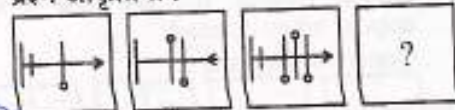


44. दिए गए विकल्पों में से विषम आकृति चुनिए।

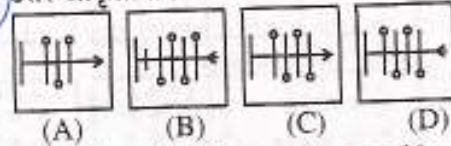


45. दिए गए विकल्पों में से उसे चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करेगा।

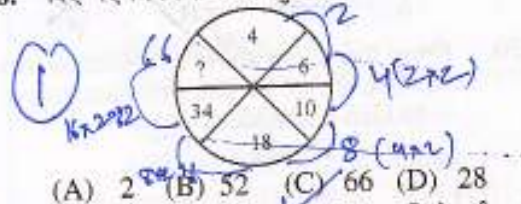
प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



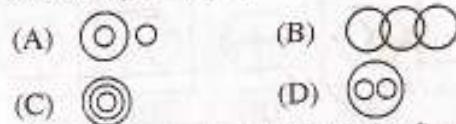
46. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।



(A) 2 (B) 52 (C) 66 (D) 28

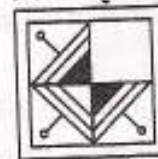
47. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए वर्गों के बीच सम्बंध का सही निरूपण करता है।

स्तनपायी, कुत्ता, चमगादड़

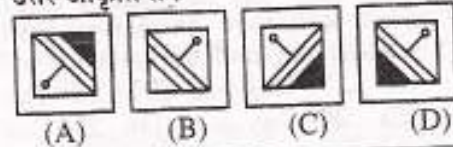


48. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

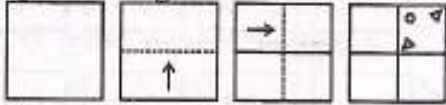


रफ कार्य के लिए स्थान



41. 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 :



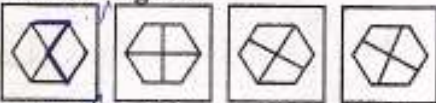
(A) (B) (C) (D)

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 out the wrong number in the given series from the given alternatives.
196, 169, 144, 121, 101
(A) 101 (B) 121 (C) 169 (D) 196
44. A frog is at the bottom of a 20 feet well. Each day he jumps 3 feet and slips back two. At that rate, when will the frog reach the top of the well?
(A) 17th Day (B) 18th Day
(C) 20th Day (D) 21st Day

45. If '□' means '+', '□' means '×',

'○' means '-', '△' means '+', then

$$15 \square 5 \square 4 \circ 16 \triangle 8 = ?$$

(A) 12 (B) 16 (C) 28 (D) 33

46. In a peculiar mathematical operation, before any operations are done, the numbers are changed as per following rule :

1, 3, 5, 7, 9 → changed to 2

2, 4, 6, 8 → changed to 0

0 → changed to 1

Solve the following equation :

$$4792 + 6785 - 4071 - 968 = ?$$

(A) 122 (B) 100 (C) 211 (D) 200

47. Anil is fifteenth from both ends of a row of boys. How many boys are there in the row?

(A) 15 (B) 16 (C) 30 (D) 29

48. If the difference between $\frac{3}{8}$ th and $\frac{1}{3}$ rd

of a number is 6, then the number is

(A) 240 (B) 120

(C) 96 (D) 144

49. In the following number series, how many 9's are followed by an odd number and preceded by an even number?

4713891694395432971954821495178

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

50. How many Tuesdays are possible if the last day of the month (excluding February) is Wednesday?

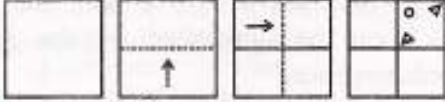
(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

SPACE FOR ROUGH WORK

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

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



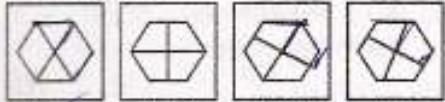
(A) (B) (C) (D)

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. दी गई श्रृंखला में गलत संख्या दिए गए विकल्पों में ज्ञात कीजिए।

196, 169, 144, 121, 101

(A) 101 (B) 121 (C) 169 (D) 196

44. एक मेंढक एक 20-फीट गहरे कुएँ के तल पर है। वह प्रतिदिन 3 फीट उछलता है और 2 फीट पीछे फिसल जाता है। इस दर से, मेंढक कुएँ के शिखर तक कब पहुँचेगा ?

(A) 17वें दिन (B) 18वें दिन
(C) 20वें दिन (D) 21वें दिन

45. यदि \square का अर्थ है +, \square का अर्थ है 'x', \circ का अर्थ है '-', Δ का अर्थ है '+', तो

$$15 \square 5 \square 4 \circ 16 \Delta 8 = ?$$

(A) 12 (B) 16 (C) 28 (D) 33

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

1, 3, 5, 7, 9 को बदलते हैं 2

2, 4, 6, 8 को बदलते हैं 0

0 को बदलते हैं 1 में

निम्नलिखित समीकरण को इस नियम के अनुसार हल कीजिए :

$$4792 + 6785 - 4071 - 968 = ?$$

(A) 122 (B) 100 (C) 211 (D) 200

47. अनिल लड़कों की एक पंक्ति के दोनों छोर से पन्द्रहवें स्थान पर है। पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं ?

(A) 15 (B) 16 (C) 30 (D) 29

48. यदि किसी संख्या के $\frac{3}{8}$ और $\frac{1}{3}$ के बीच अन्तर 6 है, तो संख्या कितनी होगी ?

(A) 240 (B) 120 (C) 96 (D) 144

49. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में ऐसे कितने '9' हैं जिनके बाद विषम संख्या और पहले सम संख्या है ?

4713891694395432971954821495178

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

50. यदि किसी माह (फरवरी के अतिरिक्त) का अंतिम दिन बुधवार है, तो उस माह में कितने मंगलवार संभव हैं ?

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

रफ कार्य के लिए स्थान

PART - II
ENGLISH LANGUAGE

Directions : In Question Nos. 51 and 52, 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.

51. (A) Adalosent (B) Adolascant
(C) Adolescent (D) Adaloscent
52. (A) Sovenir (B) Souvenir
(C) Sovenir (D) Suvenior

Directions : In Question Nos. 53 to 55, 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.

53. If you want to solve the problem for ever you must take the bull by the horns.
(A) pull the bull's horns.
(B) face a difficulty or danger boldly.
(C) run away from a difficulty or danger.
(D) face a difficulty or danger confidently.
54. Rajib washed his hands of the matter long ago.
(A) overcame the difficulties
(B) refused to accept responsibility for.
(C) took the responsibility
(D) refused to change the decision
55. All the neighbours gave her the cold shoulder because she ill-treated her daughter-in-law.
(A) showed intentional unfriendliness to her company
(B) felt her shoulder was cold.
(C) showed dislike for her company.
(D) showed liking for her company.

Directions : In Question Nos. 56 to 58, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

56. A person who runs away from justice or the law
(A) Refugee (B) Martyr
(C) Fugitive (D) Recluse
57. A place where bees are kept
(A) Aviary (B) Apiary
(C) Granary (D) Dispensary
58. A hater of women
(A) Bigamist
(B) Misogynist
(C) Misanthrope
(D) Polygynist

Directions : In Question Nos. 59 and 60, 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.

59. The criminal was ordered to be hanged to death.
(A) hung to death
(B) hanged till death
(C) hung till death
(D) no improvement
60. The expert was very interesting in this candidate.
(A) was having interest
(B) was very interested
(C) is having interest
(D) no improvement

Directions : In Question Nos. 61 to 65, 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.

61. I took care of his dog. (C)
- (A) His dog was taken care by me.
(B) His dog is taken care by me.
(C) His dog is taken care of by me.
(D) His dog was taken care of by me.
62. The washerman will return the clothes in the evening.
- (A) The clothes will have to be returned by the washerman in the evening.
(B) The clothes will be returned by the washerman in the evening.
(C) The clothes will return by the washerman in the evening.
(D) In the evening the clothes will have been returned by the washerman.
63. He picked up the telephone and dialled the police number.
- (A) The telephone was being picked up and the police number dialled.
(B) The telephone was picked up and the police number dialled.
(C) The telephone had been picked up and the police number dialled.
(D) The telephone has been picked up and the police number dialled.
64. An i-pod has been bought by Anubhav's mother.
- (A) Anubhav's mother was engaged in buying an i-pod.
(B) Anubhav's mother had bought an i-pod.
(C) Anubhav's mother has been buying an i-pod.
(D) Anubhav's mother has bought an i-pod.

002 PM 3

65. Some girls were cleaning their dormitories.

- (A) The dormitories were cleaned by some girls.
(B) The dormitories will have been cleaned by some girls.
(C) The dormitories were being cleaned by some girls.
(D) The dormitories are being cleaned by some girls.

Directions : In Question Nos. 66 to 70, 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.

66. He swore in the name of God that he was ignorant of the matter.
- (A) He said, "I'm ignorant by God!"
(B) He declared, "God knows I was ignorant of the matter."
(C) He said, "By God ! I'm ignorant of the matter."
(D) He said he was ignorant of God.
67. He proposed to his companions that they should not miss that chance to see the last show.
- (A) He said to his companions, 'Let us not to miss the chance to see the last show.'
(B) He said to his companions, 'Let us not miss that chance to see the last show.'
(C) He said to his companions, 'We should not miss that chance to see the last show.'
(D) He said to his companions, 'Let us not miss the chance to see the last show.'

15

CG 2013

68. "Bring me an elephant with one golden tusk," the witch told her minion.

- (A) The witch requested her minion to bring her an elephant with one golden tusk.
- (B) The witch told her minion to bring her the elephant with one golden tusk.
- (C) The witch ordered her minion to bring her an elephant with one golden tusk.
- (D) The witch advised her minion to bring her an elephant with one golden tusk.

69. "How much will you pay for this cow?" Jack asked the strange man.

- (A) Jack asked the strange man how much he would pay for that cow.
- (B) Jack asked the strange man how much would he pay for that cow.
- (C) Jack asked the strange man how much would he pay for this cow.
- (D) Jack asked the strange man how much he will pay for that cow.

70. The teacher said, "Water boils at 100 °C."

- (A) The teacher told water boiled at 100 °C.
- (B) The teacher said that water boiled at 100 °C.
- (C) The teacher said that water boils at 100 °C.
- (D) The teacher told that water boiled at 100 °C.

Directions : In Question Nos. 71 to 76, the 1st and the last sentences/parts of the passage/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 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.

71. 1. Six robbers entered a Nationalised bank today at 9.50 a.m.

P. One group kept an eye on the customers.

Q. The assistant manager was forced to unlock the vault.

R. The other group held the Manager at gun point.

S. They cut off the telephone lines and deactivated the burglar alarm.

6. The whole operation was over in 20 minutes.

(A) SPRQ (B) PSRQ

(C) PQSR (D) QPRS

72. 1. AIDS is an incurable disease which affects the resistance power of the body.

P. People succumb within two years and often die inspite of any treatment.

Q. AIDS is caused by a virus named HIV.

R. In such a condition the body is totally defenseless against all kinds of infection.

S. HIV destroys the white blood cells which fight the bacterial virus.

6. Thorough research is going on throughout the world for the prevention and cure of AIDS.

(A) QPRS (B) QSRP

(C) RQSP (D) SPQR

73. 1. P.

Q.

R.

S.

6.

(A)

(B)

(C)

(D)

74. 1.

2 P.

Q.

R.

3 S.

6.

(A)

(B)

(C)

(D)

75. 1.

4 P.

3 Q.

2 R.

1 S.

6.

(A)

(B)

(C)

(D)

6. the
the
ad 6.
split
ad S.
their
find
is
and
riate
73. 1. Books are the best company.
P. Through books we even see them as if they are really alive.
Q. They also give us the best society.
R. We hear what such great men said or did.
S. They help us in establishing contact with many great men.
6. As we read, we share great thoughts with great men.
- (A) PQSR
(B) QRSP
 (C) QSRP
(D) SPQR

74. 1. One of the greatest advances
2 P. has been the invention of computers
Q. in modern technology
R. in industry, administration and education,
S. which are widely used
6. and in almost every sphere of human life.
- (A) PQRS
 (B) QPSR
(C) QPRS
(D) SPQR

75. 1. The amount of oxygen
4 P. to meet the increasing demands
3 Q. due to indiscriminate deforestation
2 R. is being diminished day by day
1 S. which is released from the plant kingdom
6. of the human population.
- (A) RQSP
(B) PSRQ
(C) RPQS
 (D) SRQP

76. 1. A patient accusing a doctor
P. of malpractice will find it difficult
Q. without another doctor's testimony
R. to prove damage
S. or even file a case in the court
6. about proper medical procedures
(A) RPQS
(B) SQPR
(C) QRPS
(D) PRSQ

Directions : In Question Nos. 77 to 81, 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 :

In these days of cable television the radio has again become popular. As in the days before the 77 of television, people switch on their radios first thing in the morning. FM channels of every 78 can be heard broadcasting news and songs of every 79. More than anything else, people prefer to listen 80 which bring a refreshing change to the 81 routine of their everyday lives.

77. (A) advent (B) appearance
(C) birth (D) genesis
78. (A) range (B) variety
 (C) frequency (D) category
79. (A) state (B) language
 (C) description (D) kind
80. (A) into the songs
(B) from the songs
 (C) the songs
(D) to the songs
81. (A) packed (B) monotonous
(C) exciting (D) light

Directions : In Question Nos. 82 to 86, you have 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.

Bringing up the baby is now a science and fine art ! Most of the maternal grandparents would agree with this statement. My mother lost fifteen kilos in six months when my son was born, and I gained that as much. Both ways, it was because of the anxiety and shared responsibility. My colleagues welcome retirement when their daughter is ready to deliver or had just delivered. They most often befriend young experienced mothers and spend long counselling sessions with them collecting tips on how to tackle a crisis.

It is a funny sight to see grey haired women browse "Bringing up Baby" books at the local book store. One tends to think what they did with their own off springs. Ask them and pat comes the reply "it was so easy then. They grew up on their own". The mother may wear many hats at the same time. But to her or her parents, the mind boggling thing for the first few years is diaper changes, circadian rhythm and continual feeding. At home social life is taboo. Phone calls give cause for irritation, music becomes noise, friends and relatives become total strangers, the domestic help a spirit of mercy and the pediatrician a fairy godmother. Raising a kid is akin to a guerilla warfare and it you hear a woman say that her baby 'is beautiful and perfect and an angel all the time' then she is the grandma.

CG 2013

18

82. What is difficult for maternal grandparents ?
- (A) Raising grandchildren
 - (B) Feeding children
 - (C) Giving birth to grandchildren
 - (D) Bringing up babies
83. How did the mother and the daughter share the same anxiety ?
- (A) Both were uneasy with the new born
 - (B) Both feared babies
 - (C) Both were concerned about raising the baby
 - (D) Both were nervous about shared responsibility
84. Why do female colleagues welcome retirement.?
- (A) They get lot of free time.
 - (B) They become free to attend to household duties.
 - (C) They can be of help to their daughters and their offspring.
 - (D) They can cook good food for their children and grandchildren.
85. 'To wear many hats' means
- (A) Wear helmet
 - (B) Wear head gear
 - (C) Do hairstyling
 - (D) Undertake much work
86. Why is social life taboo at home ?
- (A) Babies are demanding.
 - (B) Babies do not like guests.
 - (C) Babies hate parties.
 - (D) Babies prefer to go out than stay at home.

002 PM 3

Dir
som
som
sent
(●
lette
erro
(D)

87.

88.

89.

90.

91.

Dir
sente
in v
alter
Choc
four
appro

92.

002 F

maternal

children

daughter

the new

d about

about

welcome

e.

attend to

to their
pring.

food for
and

ne ?

s.

at than

02 PM 3

Directions : In Question Nos. 87 to 91, 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 errors, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

87. The principal / started his lecture /
(A) (B) /
with a pessimistic note. / No error.
(C) (D)
88. Rohan had been playing /
(A) /
for his club for fifteen years. /
(B) /
when his elbow got injured. / No error.
(C) (D)
89. None of / the twins /
(A) (B) /
offered to help me. / No error.
(C) (D)
90. My teacher / did not object /
(A) (B) /
to me using the calculator. / No error.
(C) (D)
91. The river / has overflowed / its banks. /
(A) (B) (C) /
No error.
(D)

Directions : In Question Nos. 92 to 96, 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.

92. The bird's voice was speaking _____ all lying under stars.
(A) to (B) for (C) at (D) in

002 PM 3

93. _____ my food and my repose were salted.

- (A) None of (B) All of
(C) Both (D) Both of

94. India will _____ arch rival Pakistan in the finals.

- (A) takes after (B) looks after
(C) taken back (D) take on

95. The shepherd was looking after the _____ of sheep.

- (A) crew (B) gang (C) fleet (D) flock

96. Many of us believe that science is something modern _____ the truth is otherwise.

- (A) unless (B) though (C) if (D) as if

Directions : In Question Nos. 97 and 98, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

97. VIVACIOUS

- (A) Lively (B) Venomous
(C) Clear (D) Superior

98. Staunch

- (A) Loyal (B) Benign
(C) Good (D) Wise

Directions : In Question Nos. 99 and 100, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

99. Modesty

- (A) Honesty (B) Vanity
(C) Originality (D) Variety

100. Spite

- (A) Spleen (B) Venom
(C) Spirit (D) Affection

19

CG 2013

$$\frac{2x+3y}{3x+4y} = \frac{18}{29}$$

PART - III
QUANTITATIVE APTITUDE

$\frac{1}{6} \times 6 = 1$
 $\frac{1}{5} \times 5 = 1$
 $11 = 12 - 1$
 $1) = \frac{12-1}{11}$

101. If $2x + 3y : 3x + 5y = 18 : 29$, then $\frac{x}{y}$ is equal to
 (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{5}{6}$
102. $\sqrt{\frac{0.081 \times 0.324 \times 4.624}{1.5625 \times 0.0289 \times 72.9 \times 64}}$ is
 (A) 24 (B) 2.4 (C) 0.024 (D) 2.04
103. In a particular type of alloy the ratio of lead to tin is 5 : 6. The amount of lead should be added to 12.1 kg of this material to make the ratio 1 : 1 is
 (A) 1.1 kg (B) 1 kg (C) 0.9 kg (D) 1.5 kg
104. If the average of m numbers is n^2 and that of n numbers is m^2 , then the average of $(m + n)$ numbers is
 (A) $\frac{m}{n}$ (B) mn (C) $m - n$ (D) $m + n$
105. The simple interest at $x\%$ for x years will be ₹ x on a sum of
 (A) ₹ x (B) ₹ $100x$ (C) ₹ $\frac{100}{x}$ (D) ₹ $\frac{100}{x^2}$

101. A shopkeeper sells an article at a loss of $12\frac{1}{2}\%$. Had he sold the article for ₹ 51.80 more, he would have earned a profit of 6%. The cost price of the article is
 (A) 280 (B) 580 (C) 370 (D) 450
102. The cost price of 18 articles is equal to the selling price of 15 articles. The gain is
 (A) 25% (B) 20% (C) 18% (D) 15%
103. Successive discounts of 50% and 50% is equivalent to
 (A) 100% (B) 75% (C) 50% (D) 25%
104. A, B, C enter into a partnership with shares in the ratio $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$. After 4 months, A increases his share by 50%. If the total profit at the end of the year was ₹ 43,200, then the B's share in the profit is
 (A) ₹ 4,200 (B) ₹ 4,800 (C) ₹ 7,200 (D) ₹ 8,000
105. Two trains, of same length, are running in parallel tracks in opposite directions with speed 65 km/hour and 85 km/hour respectively. They cross each other in 6 seconds. The length of each train is
 (A) 100 metre (B) 115 metre (C) 125 metre (D) 150 metre

101. यदि $2x + 3y : 3x + 5y = 18 : 29$ हो, तो $\frac{x}{y}$

किसके बराबर होगा ?

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{5}{6}$

102. $\sqrt{\frac{0.081 \times 0.324 \times 4.624}{1.5625 \times 0.0289 \times 72.9 \times 64}}$ का मान क्या है ?

- (A) 24 (B) 2.4 (C) 0.024 (D) 2.04

103. एक प्रकार की मिश्रधातु में सीसा तथा टीन का अनुपात 5 : 6 है। तदनुसार, उस अनुपात को 1 : 1 करने के लिए इस मिश्रधातु के 12.1 किग्रा में कितना सीसा और मिलाना चाहिए ?

- (A) 1.1 किग्रा (B) 1 किग्रा
(C) 0.9 किग्रा (D) 1.5 किग्रा

104. यदि m संख्याओं का औसत n^2 हो और n संख्याओं का m^2 हो, तो $(m + n)$ संख्याओं का औसत कितना होगा ?

- (A) $\frac{m}{n}$ (B) mn
(C) $m - n$ (D) $m + n$

105. वह धनराशि क्या है, जिस पर x वर्षों का $x\%$ वार्षिक दर पर साधारण ब्याज ₹ x हो ?

- (A) ₹ x (B) ₹ $100x$
(C) ₹ $\frac{100}{x}$ (D) ₹ $\frac{100}{x^2}$

106. एक दुकानदार एक वस्तु $12\frac{1}{2}\%$ हानि पर बेचता है। यदि उसने वही वस्तु ₹ 51.80 अधिक में बेची होती, तो उसे 6% लाभ मिल जाता। तदनुसार, उस वस्तु का लागत मूल्य कितना है ?

- (A) 280 (B) 580 (C) 370 (D) 450

107. 18 वस्तुओं का लागत मूल्य 15 वस्तुओं के विक्री मूल्य के बराबर है। तदनुसार उन पर लाभ कितने प्रतिशत है ?

- (A) 25% (B) 20% (C) 18% (D) 15%

108. 50% तथा 50% की क्रमिक छूटें, कितने प्रतिशत की छूट के बराबर हैं ?

- (A) 100% (B) 75%
(C) 50% (D) 25%

109. A, B, C अपने हिस्से $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$ के अनुपात में रखकर एक साझेदारी में शामिल होते हैं। 4 महीनों बाद A अपना हिस्सा 50% बढ़ा देता है। तदनुसार, यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 43,200 का हुआ हो, तो उसमें B का हिस्सा कितना होगा ?

- (A) ₹ 4,200 (B) ₹ 4,800
(C) ₹ 7,200 (D) ₹ 8,000

110. दो एक समान लंबाई वाली रेलगाड़ियों समांतर पटरियों पर क्रमशः 65 कि.मी./घं. तथा 85 कि.मी./घं. की गति से विपरीत दिशा में चल रही हैं। वे एक-दूसरे को 6 सेकंडों में पार कर लेती हैं। तदनुसार, प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है ?

- (A) 100 मीटर (B) 115 मीटर
(C) 125 मीटर (D) 150 मीटर

111. 50 persons can do a work in 12 days, working 6 hours/day. 60 persons can do the same work in 8 days, working x hours per day. The value of x is

- (A) 15 (B) $7\frac{1}{2}$ (C) $5\frac{2}{3}$ (D) 5

112. If $x + \frac{1}{y} = 1$ and $y + \frac{1}{z} = 1$, then $z + \frac{1}{x}$ is equal to

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

113. If $4x - 5z = 16$ and $xz = 12$, the value of $64x^3 - 125z^3$ is equal to

- (A) 15610 (B) 15616
(C) 15618 (D) 15620

114. If $x + y + z = 15$, $xy + yz + zx = 75$ then $\frac{x+4y+z}{3z}$ is equal to

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

115. If the graphs of $3x - 5y = -8$ and $3x + 5y = 32$ intersect at the point (p, q) , then the value of $p - q$ is

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

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

- (A) $16\sqrt{6}$ (B) 32
(C) $48\sqrt{2}$ (D) 80

117. In a $\triangle ABC$, $\angle A = 80^\circ$. If BD and CD are internal bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ respectively, then the $\angle BDC$ is,

- (A) 100° (B) 110°
(C) 120° (D) 130°

118. The side BC of the triangle ABC is produced to D . If $\angle ACD = 112^\circ$ and $\angle ABC = \frac{3}{4} \angle BAC$, then the $\angle ABC$ is equal to

- (A) 68° (B) 58°
(C) 48° (D) 38°

119. In $\triangle ABC$, X and Y are points on sides AB and BC respectively such that $XY \parallel AC$ and XY divides triangular region ABC into two parts equal in area. Then $\frac{AX}{AB}$ is equal to

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

120. A circle is touching the side BC of $\triangle ABC$ at P and is also touching AB and AC produced at Q and R respectively. If $AQ = 6$ cm, then perimeter of $\triangle ABC$ is

- (A) 6 cm (B) 10 cm
(C) 12 cm (D) 18 cm

If BD and CD
of $\angle B$ and $\angle C$
 $\angle BDC$ is,

- (A) 110°
(B) 130°

triangle ABC is
 $\angle D = 112^\circ$ and
then the $\angle ABC$

- 58°
 38°

re points on
ectively such
XY divides
to two parts

equal to

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

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

side BC of
touching AB
Q and R
cm, then

- 0 cm
8 cm

111. 50 व्यक्ति, प्रति दिन 6 घंटे कार्य करके एक कार्य 12 दिनों में कर सकते हैं। उसी कार्य को 60 व्यक्ति प्रति दिन x घंटे कार्य करके 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तदनुसार x का मान कितना होगा ?

- (A) 15 (B) $7\frac{1}{2}$ (C) $5\frac{2}{3}$ (D) 5

112. यदि $x + \frac{1}{y} = 1$, $y + \frac{1}{z} = 1$, हो, तो $z + \frac{1}{x}$ किसके बराबर होगा ?

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

113. यदि $4x - 5z = 16$ तथा $xz = 12$ हो, तो $64x^3 - 125z^3$ किसके बराबर होगा ?

- (A) 15610 (B) 15616
(C) 15618 (D) 15620

114. यदि $x + y + z = 15$, $xy + yz + zx = 75$ हो, तो $\frac{x+4y+z}{3z}$ किसके बराबर होगा ?

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

115. यदि $3x - 5y = -8$ तथा $3x + 5y = 32$ के रेखाचित्र एक-दूसरे को बिंदु (p, q) पर काटते हों, तो $p - q$ का मान कितना होगा ?

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

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

- (A) $16\sqrt{6}$ (B) 32
(C) $48\sqrt{2}$ (D) 80

117. $\triangle ABC$ में, $\angle A = 80^\circ$ है। उसमें यदि $\angle B$ तथा $\angle C$ के आंतरिक द्विभाजक क्रमशः BD तथा CD हों, तो $\angle BDC$ कितना होगा ?

- (A) 100° (B) 110°
(C) 120° (D) 130°

118. त्रिभुज ABC की भुजा BC को D तक बढ़ाया गया है। उसमें यदि $\angle ACD = 112^\circ$ तथा $\angle ABC = \frac{3}{4} \angle BAC$ हो, तो $\angle ABC$ किसके बराबर होगा ?

- (A) 68° (B) 58° (C) 48° (D) 38°

119. $\triangle ABC$ में, X तथा Y, क्रमशः AB तथा BC भुजाओं पर ऐसे बिंदु हैं कि $XY \parallel AC$ है और XY, ABC त्रिभुजाय क्षेत्र के क्षेत्रफल को दो बराबर भागों में बाँट देती है। तदनुसार, $\frac{AX}{AB}$ किसके बराबर हो जाएगा ?

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

120. एक वृत्त, $\triangle ABC$ की भुजा BC को P पर स्पर्श कर रहा है और AB तथा AC को बढ़ाने पर क्रमशः Q तथा R पर स्पर्श कर रहा है। तदनुसार, यदि $AQ = 6$ सेमी हो, तो $\triangle ABC$ का परिमाप क्या होगा ?

- (A) 6 सेमी (B) 10 सेमी
(C) 12 सेमी (D) 18 सेमी

121. The length of two parallel chords of a circle are 6 cm and 8 cm. If the smaller chord is at a distance of 4 cm from the centre, the distance of the other chord from the centre is
(A) 5 cm (B) 6 cm (C) 4 cm (D) 3 cm
122. The area of an isosceles trapezium is 176 cm^2 and the height is $\frac{2}{11}$ th of the sum of its parallel sides. If the ratio of the length of the parallel sides be 4 : 7, then the length of a diagonal is
(A) $\sqrt{168}$ cm (B) $2\sqrt{147}$ cm
(C) $\sqrt{137}$ cm (D) $2\sqrt{137}$ cm
123. The medians AD, BE and CF of a triangle ABC are of lengths 18 cm, 24 cm and 30 cm respectively. The area in cm^2 of the triangle is
(A) 96 (B) 192 (C) 288 (D) 374
124. A solid iron sphere of diameter 6 cm is melted and made to a hollow cylindrical pipe of external diameter 10 cm and of length 4 cm. The width of the sheet of pipe is
(A) 1 cm (B) 2 cm (C) 3 cm (D) 4 cm
125. If the volumes of a sphere and a cylinder of equal radius are same, then ratio of the radius and height of the cylinder will be
(A) 4 : 3 (B) 3 : 2 (C) 3 : 4 (D) 2 : 3
126. If the base of a right pyramid is a triangle of sides 21 cm, 20 cm, 13 cm and its altitude is 30 cm, then its volume (in cm^3) will be
(A) 430 (B) 630
(C) 1068 (D) 1260
127. If the difference between an exterior angle of a regular polygon of n sides and an exterior angle of another regular polygon of (n + 1) sides is equal to 5° , then the value of n is
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
128. If the base of a right prism of 20 cm high is a rhombus whose diagonal are 14 cm and 18 cm, then the volume in cm^3 of the prism will be
(A) 2520 (B) 2250
(C) 3520 (D) 1250
129. The value of $\sin^2 1^\circ + \sin^2 3^\circ + \sin^2 5^\circ + \dots + \sin^2 87^\circ + \sin^2 89^\circ$ is
(A) 22 (B) $22\frac{1}{2}$
(C) 23 (D) $22\frac{1}{4}$
130. The minimum value of $\cos^2 \theta + \sec^2 \theta$ is
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
131. If $\cos \theta + \sec \theta = 2$ ($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$) then the value of $\cos 10\theta + \sec 11\theta$ is
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -1

SPACE FOR ROUGH WORK

$$\frac{1}{2}$$

$$\cos \theta + \frac{1}{\cos \theta}$$

121. एक वृत्त की दो समांतर जीवाएँ 6 सेमी तथा 8 सेमी लंबी हैं। यदि उनमें छोटी जीवा केंद्र से 4 सेमी की दूरी पर हो, तो अन्य जीवा की केंद्र से दूरी कितनी होगी ?

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

122. एक समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल 176 सेमी^2 है और उसकी ऊँचाई, उसकी समांतर भुजाओं के योग की $\frac{2}{11}$ है। तदनुसार, यदि समांतर भुजाओं की लंबाई का अनुपात 4 : 7 हो, तो उसके विकर्ण की लंबाई कितनी होगी ?

(A) $\sqrt{168}$ सेमी (B) $2\sqrt{147}$ सेमी
(C) $\sqrt{137}$ सेमी (D) $2\sqrt{137}$ सेमी

123. एक त्रिभुज ABC की माध्यिकाएँ AD, BE तथा CF क्रमशः 18 सेमी, 24 सेमी तथा 30 सेमी लंबी हैं। तदनुसार, उस त्रिभुज का क्षेत्रफल कितने सेमी² है ?

(A) 96 (B) 192 (C) 288 (D) 374

124. 6 सेमी व्यास वाले एक ठोस लोहे के गोले को पिघलाकर एक खोखली बेलनाकार नली बनाई गई है, जिसका बाह्य व्यास 10 सेमी है और लंबाई 4 सेमी है। तदनुसार उस नली के फलक की मोटाई कितनी होगी ?

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

125. यदि एकसमान त्रिज्या वाले एक गोले तथा एक बेलन के आयतन एक समान हों, तो उस बेलन की त्रिज्या तथा ऊँचाई का अनुपात कैसा होगा ?

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

126. यदि एक समलंब पिरामिड का आधार 21 सेमी, 20 सेमी, तथा 13 सेमी भुजाओं वाला त्रिभुज हो और उसकी ऊँचाई 30 सेमी हो, तो उसका आयतन कितने सेमी³ होगा ?

(A) 430 (B) 630 (C) 1068 (D) 1260

127. यदि n भुजाओं वाले एक सम बहुभुज के बाह्य कोण तथा $(n + 1)$ भुजाओं वाले एक अन्य सम बहुभुज के बाह्य कोण का अंतर 5° हो, तो n का मान कितना होगा ?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

128. यदि 20 सेमी ऊँचाई वाले एक समलंब प्रिज्म का आधार, 14 सेमी तथा 18 सेमी के विकर्णों वाला एक समचतुर्भुज हो, तो उस प्रिज्म का आयतन कितने सेमी³ होगा ?

(A) 2520 (B) 2250 (C) 3520 (D) 1250

129. $\sin^2 1^\circ + \sin^2 3^\circ + \sin^2 5^\circ + \dots + \sin^2 87^\circ + \sin^2 89^\circ$ का मान कितना होगा ?

(A) 22 (B) $22\frac{1}{2}$ (C) 23 (D) $22\frac{1}{4}$

130. $\cos^2 \theta + \sec^2 \theta$ का न्यूनतम मान कितना होगा ?

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

131. यदि $\cos \theta + \sec \theta = 2$ ($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$) हो, तो $\cos 10\theta + \sec 11\theta$ का मान कितना होगा ?

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

रफ कार्य के लिए स्थान

132. In a division sum, the divisor is 10 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder is 40, then the dividend is

- (A) 240 (B) 440 (C) 4040 (D) 4000

133. The value of $\frac{1}{2} + \left(\frac{7}{8} \times \frac{4}{5}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5}\right) + \frac{3}{4}$ of $\frac{2}{5}$ is

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

134. Let $x = 5 + \frac{1}{\sqrt{5}} + \frac{1}{5 + \sqrt{5}} + \frac{3}{\sqrt{5} - 5}$.
The value of x is

- (A) $5 + \sqrt{5}$ (B) 0
(C) $\frac{9}{2}$ (D) 5

135. The total number of prime factors in $(25)^{10} \times (24)^{20} \times (26)^{25}$ is

- (A) 1000 (B) 120 (C) 150 (D) 140

136. The value of $\frac{0.625 \times 0.0729 \times 28.9}{0.0081 \times 0.025 \times 1.7}$

- (A) 3825 (B) 3845
(C) 3925 (D) 3945

137. The value of

$$8 - 8 \times \frac{2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{7}}{2 - \frac{1}{6 - \frac{1}{6}}}$$

- (A) 0 (B) 4 (C) 3 (D) 2

138. Two numbers are respectively 25% and 40% less than a third number. What percent of the first is the second?

- (A) 60 (B) 70 (C) 40 (D) 80

139. A reduction of 20% in the price of sugar enables Mr. Bhadra to buy an extra 5 kg of it for ₹ 320. The original rate of sugar is

- (A) ₹ 12 per kg (B) ₹ 15 per kg
(C) ₹ 16 per kg (D) ₹ 20 per kg

140. In two blends of mixed tea, the ratios of Darjeeling and Assam tea are 4 : 7 and 2 : 5. The ratio in which these two blends should be mixed to get the ratio of Darjeeling and Assam tea in the new mixture as 6 : 13 is

- (A) 2 : 7 (B) 5 : 13
(C) 4 : 13 (D) 22 : 35

SPACE FOR ROUGH WORK

32. विभाजन के एक योगफल में विभाजक, भागफल का 10 गुना और शेषफल का 5 गुना है। तदनुसार, यदि उसमें शेषफल 40 हो, तो भाज्य कितना होगा ?

- (A) 240 (B) 440 (C) 4040 (D) 4000

(D) 2

133. $\frac{2}{5}$ के $\frac{1}{2}$ + $(\frac{7}{8} \times \frac{4}{5}) - (\frac{2}{3} + \frac{4}{5}) + \frac{3}{4}$

का मान कितना होगा ?

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

134. मान लीजिए $x = 5 + \frac{1}{\sqrt{5}} + \frac{1}{5 + \sqrt{5}} + \frac{3}{\sqrt{5} - 5}$ है, तो x का मान क्या होगा ?

- (A) $5 + \sqrt{5}$ (B) 0
(C) $\frac{9}{2}$ (D) 5

135. $(25)^{10} \times (24)^{20} \times (26)^{25}$ में अभाज्य गुणन-खंडों की कुल संख्या कितनी है ?

- (A) 1000 (B) 120 (C) 150 (D) 140

136. $\frac{0.625 \times 0.0729 \times 28.9}{0.0081 \times 0.025 \times 1.7}$ का मान कितना है ?

- (A) 3825 (B) 3845
(C) 3925 (D) 3945

137. $\sqrt{8 - 8 \times \frac{2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{7}}{2 - \frac{1}{6 - \frac{1}{6}}}}$ का मान है

- (A) 0 (B) 4 (C) 3 (D) 2

138. दो संख्याएँ, एक तीसरी संख्या से क्रमशः 25% तथा 40% कम हैं। तदनुसार, दूसरी संख्या, पहली को कितने प्रतिशत है ?

- (A) 60 (B) 70 (C) 40 (D) 80

139. चीनी की कीमत में 20% कमी हो जाने पर श्री भद्र ₹ 320 में 5 किग्रा चीनी ज्यादा खरीद लेते हैं। तदनुसार, चीनी की मूल कीमत कितनी है ?

- (A) ₹ 12 प्रति किग्रा
(B) ₹ 15 प्रति किग्रा
(C) ₹ 16 प्रति किग्रा
(D) ₹ 20 प्रति किग्रा

140. दो किस्मों की मिश्रित चाय में दार्जिलिंग तथा असम की चाय का अनुपात क्रमशः 4 : 7 तथा 2 : 5 है। तदनुसार, उन दोनों किस्मों की चाय को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि दार्जिलिंग तथा असम की चाय का प्रतिशत, नए मिश्रण में 6 : 13 हो जाए ?

- (A) 2 : 7 (B) 5 : 13
(C) 4 : 13 (D) 22 : 35

रफ कार्य के लिए स्थान

141. If $\sec \theta - \operatorname{cosec} \theta = 0$, then the value of $\tan \theta + \cot \theta$
 (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 2

142. From the top of a tree of height 120 m the angle of depression of two boats in the same line with the foot of the tree and on the same side of it are 45° and 60° respectively. The distance between the boats is

- (A) $40(3 - \sqrt{3})$ m
 (B) $40(3\sqrt{3} - 1)$ m
 (C) $120(\sqrt{3} - 1)$ m
 (D) $120(3 - \sqrt{3})$ m

143. $(a + b - 2c)^3 + (b + c - 2a)^3 + (c + a - 2b)^3$ is equal to

- (A) $(a+b-2c)(b+c-2a)(c+a-2b)$
 (B) $2(a+b-2c)(b+c-2a)(c+a-2b)$
 (C) $3(a+b-2c)(b+c-2a)(c+a-2b)$
 (D) $-3(a+b-2c)(b+c-2a)(c+a-2b)$

144. The sum of two numbers is 528, and their HCF is 33. How many pairs of such numbers can be ?

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

145. A, B and C are three taps connected to a tank. A and B together can fill the tank in 6 hours, B and C together can fill it in 10 hours and A and C together can fill it in $7\frac{1}{2}$ hours. In how much time will C alone can fill the tank ?

- (A) 10 hours (B) 12 hours
 (C) 20 hours (D) 30 hours

146. A and B walk from one corner of a rectangular field to the corner just diagonally opposite. A walks along the diagonal, and B walks along the sides, reaching the finishing point together. If the ratio of the length and breadth of the field is 3 : 4, the ratio of their speeds is

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

Direction : Study the following table and answer questions 147 and 148 :

Year	Percentage of candidates qualified under discipline					Total number of candidates qualified
	Arts	Science	Commerce	Agriculture	Engineering	
2006	24	40	19	09	08	780
2007	15	42	18	13	12	650
2008	20	45	20	08	07	500
2009	15	45	16	14	10	620
2010	19	35	15	19	12	900
2011	18	42	14	12	14	850

147. The increase in the number of candidates qualified under Engineering discipline from 2009 to 2010 was

- (A) 28 (B) 30
 (C) 46 (D) 49

SPACE FOR ROUGH WORK

11 - 200

corner of a
corner just
walks along
ks along the
fishing point
the length and
: 4, the ratio

4 : 3
5 : 7

g table and
148 :

tes ne	Total number of candidates qualified
	780
	650
	500
	620
	900
	850

number of
d under
from 2009 to

30
49

141. यदि $\sec \theta - \operatorname{cosec} \theta = 0$, हो, तो $\tan \theta + \cot \theta$ का मान कितना होगा ?

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

142. 120 मीटर ऊँचे एक पेड़ के शीर्ष से पेड़ की जड़ से एक ही दिशा में तथा एक ही रेखा में स्थित दो नौकाओं के अवनमन कोण क्रमशः 45° तथा 60° है। तदनुसार, उन नौकाओं के बीच की दूरी कितनी है ?

(A) $40(3 - \sqrt{3})$ मी

(B) $40(3\sqrt{3} - 1)$ मी

(C) $120(\sqrt{3} - 1)$ मी

(D) $120(3 - \sqrt{3})$ मी

143. $(a + b - 2c)^3 + (b + c - 2a)^3 + (c + a - 2b)^3$ किसके बराबर होगा ?

(A) $(a + b - 2c)(b + c - 2a)(c + a - 2b)$

(B) $2(a + b - 2c)(b + c - 2a)(c + a - 2b)$

(C) $3(a + b - 2c)(b + c - 2a)(c + a - 2b)$

(D) $-3(a + b - 2c)(b + c - 2a)(c + a - 2b)$

144. दो संख्याओं का योग 528 है और उनका महत्तम समापवर्त्यक 33 है। तदनुसार, इस प्रकार की संख्याओं के कुल कितने जोड़े हो सकते हैं ?

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

145. A, B तथा C तीन नलियाँ एक टंकी से संबद्ध हैं। A तथा B एक साथ उस टंकी को 6 घंटों में भर सकती हैं, B तथा C उसे 10 घंटों में और

A तथा C उसे $7\frac{1}{2}$ घंटों में भर सकती हैं।

तदनुसार अकेली C उस टंकी को कितने समय में भर सकती है ?

(A) 10 घंटे (B) 12 घंटे

(C) 20 घंटे (D) 30 घंटे

146. A तथा B एक आयताकार मैदान के एक कोने से दूसरे विकर्णतः विरुद्ध कोने तक चलते हैं। उनमें A विकर्ण के अनुसार चलता है तथा B भुजाओं के अनुसार और अंतिम बिंदु तक वे एक साथ पहुँचते हैं। तदनुसार, यदि मैदान की लंबाई तथा चौड़ाई का अनुपात 3 : 4 हो, तो उनकी गतियों का अनुपात कितना होगा ?

(A) 3 : 4 (B) 4 : 3

(C) 4 : 5 (D) 5 : 7

निर्देश : निम्न सारणी का अध्ययन करके प्रश्न 147 तथा 148 के उत्तर दीजिए :

वर्ष	दिए गए संकाय के अंतर्गत योग्य घोषित उम्मीदवार का प्रतिशत					योग्य उम्मीदवारों की कुल संख्या
	कला	विज्ञान	वाणिज्य	कृषि	इंजीनियरिंग	
2006	24	40	19	09	08	780
2007	15	42	18	13	12	650
2008	20	45	20	08	07	500
2009	15	45	16	14	10	620
2010	19	35	15	19	12	900
2011	18	42	14	12	14	850

147. इंजीनियरिंग के संकाय में 2009 से 2010 तक योग्य घोषित उम्मीदवारों की संख्या में कितनी वृद्धि हुई ?

(A) 28 (B) 30

(C) 46 (D) 49

रफ कार्य के लिए स्थान

148. The number of candidates qualified in Science discipline was the lowest in the year

- (A) 2006 (B) 2008
(C) 2009 (D) 2010

Direction : Study the following graph and answer Q. Nos. 149 and 150 :



149. The value of sales of finished goods in 1999 was approximately what percent of the average amount invested in raw materials in the year 1997, 1998 and 1999 ?

- (A) 33% (B) 37%
(C) 49% (D) 52%

150. The maximum difference between the amount invested in raw materials and the value of sales of finished goods in that year was in the year

- (A) 1995 (B) 1996
(C) 1997 (D) 1998

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATE ONLY

147. A particle goes from a point P to another point Q at an average speed of 60 metre/minute and comes back to the point P at an average speed of 40 metres/minutes. The average speed of the particle for the whole journey is

- (A) 50 metre/minutes
(B) 48 metre/minutes
(C) 24 metre/minutes
(D) 44 metre/minutes

148. A and B are two stations 465 km apart. A car starts from A at 10 a.m. and travels towards B at 65 km/hours. Another car starts from B at 11 am and travels towards A at 35 km/hour. At what time two cars meet each other ?

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

Handwritten calculations for Q149:
 375
 330
 525
 1225
 $600 = \frac{1225 \times x}{100}$

149. A car runs along the four sides of a square field at the speed of 20 km/hr, 30 km/h, 40 km/h and 60 km/h. Find the average speed (in km/h) of the car around the field.

- (A) 32 (B) 34 (C) 38 (D) 42

150. A boat goes 30 km upstream and 44 km down stream in 10 hrs. In 13 hrs, it can go 40 km upstream and 55 km down stream, then the speed of the boat in still water is

- (A) 5 km/hr. (B) 8 km/hr.
(C) 15 km/hr. (D) 13 km/hr.

148. वि

निर्देश :

149.

150.

148. विशाल के संकाय में योग्य घोषित उम्मीदवारों की संख्या किस वर्ष में न्यूनतम थी ?

- (A) 2006 (B) 2008
(C) 2009 (D) 2010

निर्देश : निम्न लेखाचित्र का अध्ययन करके प्रश्न 149 तथा 150 के उत्तर दीजिए :



149. 1999 में तैयार माल की बिक्री का मूल्य, वर्ष 1997, 1998 तथा 1999 में कच्चे माल में निवेशित औसत राशि का कितने प्रतिशत था ?

- (A) 33% (B) 37%
(C) 49% (D) 52%

150. वह वर्ष कौन सा है, जिसमें कच्चे माल में निवेशित राशि तथा तैयार माल की बिक्री में मूल्य का अंतर सर्वाधिक था ?

- (A) 1995 (B) 1996
(C) 1997 (D) 1998

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

147. एक कण, एक बिंदु P से दूसरे बिंदु Q तक 60 मीटर/मिनट की औसत गति से जाता है और P बिंदु तक वापस 40 मीटर/मिनट की औसत गति से आ जाता है। तदनुसार, उस पूरी यात्रा में उस कण की औसत गति कितनी है ?

- (A) 50 मी/मिनट (B) 48 मी/मिनट
(C) 24 मी/मिनट (D) 44 मी/मिनट

148. A तथा B दो स्टेशन 465 किमी की दूरी पर हैं। एक कार A से प्रातः 10 बजे चलती है और B की ओर 65 किमी/घं. की गति से जाती है। दूसरी कार B से प्रातः 11 बजे चलती है और A की ओर 35 किमी/घं. की गति से जाती है। वे दोनों कारें एक-दूसरे से किस समय मिल पाएंगी ?

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

149. एक कार एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर क्रमशः 20, 30, 40, 60 किमी/घं. की गति से चलती है। तदनुसार, उस मैदान के चारों ओर उस कार की औसत गति कितने किमी/घं. है ?

- (A) 32 (B) 34 (C) 38 (D) 42

150. एक नाव 10 घंटों में 30 किमी धारा के विरुद्ध और 44 किमी धारा के साथ चलती है। वही नाव 13 घंटों में 40 किमी धारा के विरुद्ध और 55 किमी धारा के साथ चल सकती है। तदनुसार, उस नाव की स्थिर जल में गति कितनी होगी ?

- (A) 5 किमी/घं. (B) 8 किमी/घं.
(C) 15 किमी/घं. (D) 13 किमी/घं.

रफ कार्य के लिए स्थान

PART - IV
GENERAL AWARENESS

151. Who was the founder of the "Prarthana Samaj" ?
(A) Ramakrishna Paramahansa
(B) Swami Vivekananda
(C) Athmaram Panduranga
(D) Dayananda Saraswathi
152. Arrange the following historical events chronologically choosing the correct response :
I. French Revolution
II. Glorious Revolution
III. American War of Independence
IV. Russian Revolution
(A) I II III IV
(B) II III I IV
(C) II I IV III
(D) III II I IV
153. The Southernmost Point of India is
(A) Cape Comorin
(B) Point Calimere
(C) Indira Point
(D) Port Blair
154. Which of the following soils is most ideal for paddy cultivation ?
(A) Laterite soil
(B) Red soil
(C) Alluvial soil
(D) Black soil
155. The red colour of red soil is due to the rusting of
(A) Nitrogen
(B) Humus
(C) Iron
(D) Copper
156. Which one of the following rivers crosses the equator two times ?
(A) Congo River
(B) Amazon River
(C) Niger River
(D) Nile River

157. Match correctly the following countries and their capitals by choosing the correct response :

Country	Capital
(a) Argentina	(i) Bogotá
(b) Colombia	(ii) Harare
(c) Egypt	(iii) Buenos Aires
(d) Zimbabwe	(iv) Cairo

(a) (b) (c) (d)
(A) (ii) (iii) (iv) (i)
(B) (iii) (iv) (i) (ii)
(C) (iv) (i) (ii) (iii)
(D) (iii) (i) (iv) (ii)

158. The type of root formed in Betel vine is
(A) Stilt Root
(B) Clinging Root
(C) Climbing Root
(D) Prop Root

159. Chromosomes are made up of
(A) DNA
(B) Protein
(C) DNA and Protein
(D) RNA

160. Jersey bull used for cross breeding is an exotic variety from
(A) England
(B) France
(C) Holland
(D) Switzerland

161. Which of the following symbiotic associations forms a lichen ?
(A) An algae and a fungus
(B) An algae and a bryophyte
(C) A bacterium and a fungus
(D) A bacterium and a gymnosperm

162. Which one of the following crop combination is not adopted in mixed cropping in India ?
(A) Wheat and Mustard
(B) Wheat and Chick Pea
(C) Rice and Ground nut
(D) Ground nut and Sun flower

भाग - IV
सामान्य जानकारी

Following
fals by

1. 'प्रार्वना समाज' का संस्थापक कौन था ?

- (A) रामकृष्ण परमहंस
(B) स्वामी विवेकानंद
(C) आत्माराम पांडुरंग
(D) दयानंद सरस्वती

Aires

2. निम्न ऐतिहासिक घटनाओं को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए।

- I. फ्रांसीसी क्रांति
II. ग्लोरियस क्रांति
III. स्वतंत्रता की अमरीकी लड़ाई
IV. रूसी क्रांति

- (A) I II III IV
(B) II III I IV
(C) II I IV III
(D) III II I IV

vine is

3. भारत के दक्षिण में सबसे दूरस्थ स्थल कौन-सा है ?

- (A) केप कोमोरिन
(B) प्वाइंट कैलीनियर
(C) इंदिरा प्वाइंट
(D) पोर्ट ब्लेअर

ding is

4. धान की खेती के लिए सर्वाधिक आदर्श मृदा कौन-सी है ?

- (A) लैटेराइट मृदा
(B) लाल मृदा
(C) जलोढ मृदा
(D) काली मृदा

abiotic

5. लाल मृदा में लाल रंग, किसके आलेपन के कारण आ जाता है ?

- (A) नाइट्रोजन
(B) ह्यूमस
(C) लोहा
(D) ताँबा

a

crop
mixed

56. निम्न में कौन-सी नदी, भूमध्य रेखा को दो बार पार करती है ?

- (A) कांगो नदी
(B) अमेजन नदी
(C) नाइजर नदी
(D) नील नदी

157. निम्न देशों और उनकी राजधानियों के जोड़े बनाकर सही उत्तर का चयन कीजिए।

देश	राजधानी
(a) अर्जेन्टीना	(i) बोगोटा
(b) कोलंबिया	(ii) हरारे
(c) मिश्र	(iii) वूनस एअर्स
(d) जिम्बाब्वे	(iv) कायरो
(A) (a) (b) (c) (d)	(i) (i) (ii) (iii) (iv) (iv)
(B) (ii) (iii) (iv) (i) (ii)	(i) (ii) (iii) (iii)
(C) (iv) (i) (ii) (iii)	(i) (ii) (iii) (iii)
(D) (iii) (i) (iv) (ii)	(i) (ii) (iii) (iii)

158. पान की लता में बनने वाली जड़, कौन सी होती है ?

- (A) अवस्तंभ जड़
(B) अनुलग्न जड़
(C) आरोही जड़
(D) छायादार जड़

159. गुणसूत्र किससे बनते हैं ?

- (A) डी.एन.ए.
(B) प्रोटीन
(C) डी.एन.ए. तथा प्रोटीन
(D) आर.एन.ए.

160. जर्सी सौंड, जो संकरण में इस्तेमाल होता है, किस जगह की मोहक उपजाति है ?

- (A) इंग्लैंड
(B) फ्रांस
(C) हॉलैंड
(D) स्विटजरलैंड

161. निम्न में कौन-सा सांकेतिक संबंध, लाइकेन निर्मित करता है ?

- (A) एक ऐल्गी तथा एक फंगस
(B) एक ऐल्गी तथा एक ब्रायोफाइट
(C) एक बैक्टीरियम तथा एक फंगस
(D) एक बैक्टीरियम तथा एक जिम्नोस्पर्म

162. निम्न में कौन-सा फसल-संयोजन, भारत की मिश्रित फसलों में इस्तेमाल नहीं किया जाता ?

- (A) गेहूँ तथा सरसों
(B) गेहूँ तथा चिक पी
(C) चावल तथा मूँगफली
(D) मूँगफली तथा सूरजमुखी

163. Daltonism (Protanopia) is the form of colour blindness in which the patient cannot see
 (A) Green colour
 (B) Red colour
 (C) Blue colour
 (D) All the above colours
164. The photoelectric effect is described as the ejection of electrons from the surface of a metal when
 (A) It is heated.
 (B) It is placed in strong electric field.
 (C) Electrons of suitable velocity impinge on it.
 (D) Light of suitable wavelength falls on it.
165. X-rays are _____ waves.
 (A) longitudinal
 (B) transverse
 (C) electromagnetic
 (D) elastic
166. The shape of a rain drop is spherical due to
 (A) Viscosity
 (B) Surface tension
 (C) Elasticity
 (D) Gravitation
167. The penetrating powers of α , β and γ -radiations, in decreasing order, are
 (A) α , β , γ
 (B) γ , β , α
 (C) β , α , γ
 (D) γ , α , β
168. In MS-Excel, which of the following function is used to find the highest value within the list?
 (A) COUNT
 (B) PROPER
 (C) MAX
 (D) SUM
169. While the computer executes a program, the program is held in
 (A) RAM
 (B) ROM
 (C) Hard Disk
 (D) Floppy Disk
170. A hybrid computer is the one having the combined properties of
 (A) Super and micro computers
 (B) Mini and micro computers
 (C) Analog and digital computers
 (D) Super and mini computers
171. Tritium is an isotope of
 (A) Oxygen
 (B) Hydrogen
 (C) Phosphorous
 (D) Nitrogen
172. The three basic components of an atom are
 (A) protons, neutrons and ions
 (B) protons, neutrons and electrons
 (C) protium, deuterium and tritium
 (D) protons, neutrinos and ions
173. Alcohol obtained in the saponification process is
 (A) Ethyl alcohol
 (B) Methyl alcohol
 (C) Wood spirit
 (D) Glycerol
174. The product of equivalent weight and valency of an element is equal to
 (A) Vapour density
 (B) Specific heat
 (C) Atomic weight
 (D) Molecular weight
175. Chlorofluoro carbons are widely used in
 (A) Micro ovens
 (B) Solar heaters
 (C) Washing machines
 (D) Refrigerators

13. डैल्टागैन्ज (प्रोटोनापिया) एक प्रकार की वणार्धता है, उसमें रोगी कौन-सा रंग नहीं देख पाता ?
 (A) हरा रंग
 (B) लाल रंग
 (C) नीला रंग
 (D) उक्त सभी रंग
14. प्रकाश-विद्युत प्रभाव, धातु के सतह से किस स्थिति में इलेक्ट्रॉनों के निष्कासन के रूप में व्याख्यायित किया जाता है ?
 (A) यह गर्म हो जाए ।
 (B) उसे सशक्त विद्युत क्षेत्र में रख दिया जाए ।
 (C) उपयुक्त वेग के इलेक्ट्रॉन उससे टकराएँ ।
 (D) उपयुक्त तरंग-दैर्घ्य का प्रकाश उस पर गिरे ।
65. X-किरणों किस प्रकार की तरंगें हैं ?
 (A) अनुदैर्घ्य
 (B) अनुप्रस्थ
 (C) विद्युत चुंबकीय
 (D) प्रत्यास्थ
66. वर्षा की बूंद का आकार गोलाकार किस कारण से हो जाता है ?
 (A) श्यानता
 (B) पृष्ठ तनाव
 (C) प्रत्यास्थता
 (D) गुरुत्व
67. α , β तथा γ की वेधन शक्तियाँ अपने अवरोही क्रम में किस क्रम में होती हैं ?
 (A) α , β , γ
 (B) γ , β , α
 (C) β , α , γ
 (D) γ , α , β
168. MS-एक्सल में, निम्न में कौन-सा प्रकार्य, सूची के अंतर्गत उच्चतम मान ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?
 (A) काउंट
 (B) प्रॉपर
 (C) मैक्स
 (D) सम

169. जब कोई कंप्यूटर कोई क्रमादेश लागू करता है, तो वह क्रमादेश कहाँ पर अटक जाता है ?
 (A) रैम
 (B) रोम
 (C) अर्नाम्यिका (हार्ड डिस्क)
 (D) नर्म्यिका (फ्लॉपी डिस्क)
170. किसी संकर कंप्यूटर में, निम्न में किन विशेषताओं का समन्वय होता है ?
 (A) सुपर तथा माइक्रो कंप्यूटरों का
 (B) मिनी तथा माइक्रो कंप्यूटरों का
 (C) अनुरूप तथा अंकीय कंप्यूटरों का
 (D) सुपर तथा मिनी कंप्यूटरों का
171. ट्राइटियम किसका समस्थानिक है ?
 (A) ऑक्सीजन
 (B) हाइड्रोजन
 (C) फॉस्फोरस
 (D) नाइट्रोजन
172. एक परमाणु के तीन आधारभूत अणुव कौन से हैं ?
 (A) प्रोटोन, न्यूट्रॉन तथा आयन
 (B) प्रोटोन, न्यूट्रॉन तथा इलेक्ट्रॉन
 (C) प्रोटियम, ड्यूटिरियम तथा ट्राइटियम
 (D) प्रोटोन, न्यूट्रिनोस तथा आयन
173. साबुनीकरण प्रक्रिया में प्राप्त अल्कोहल कौन-सा होता है ?
 (A) इथाइल अल्कोहल
 (B) मिथाइल अल्कोहल
 (C) काष्ठ स्पिरिट
 (D) ग्लिसरोल
174. किसी तत्त्व के तुल्यांकी भार तथा संयोजकता का गुणफल किसके बराबर होता है ?
 (A) वाष्प घनत्व
 (B) सापेक्ष ताप
 (C) परमाणु भार
 (D) अणु भार
175. क्लोरोफ्लूरो कार्बन, ज्यादातर कहाँ इस्तेमाल होते हैं ?
 (A) माइक्रो ओवनों में
 (B) सौर्य हीटरो में
 (C) धुलाई मशीनों में
 (D) रेफ्रिजरेटरो में

176. In which Eco-system Grassland is included ?

- (A) Marine (B) Fresh water
 (C) Terrestrial (D) Artificial

177. The main pollutant responsible for Bhopal Gas Tragedy is

- (A) Methyl isocyanate
(B) Bromine
(C) Chlorofluoro carbon
(D) Chlorine

178. Presently the Union Minister of Minority Affairs is

- (A) Dr. Farooq Abdullah
(B) Ghulam Nabi Azad
(C) K. Rahman Khan
 (D) Salman Khurshid

179. Who won the Women French Open Title in 2013 ?

- (A) Maria Sharapova
(B) Victoria Azarenka
(C) Serena Williams
(D) Venus Williams

180. Which of the following places of Sikh religious heritage is not in India ?

- (A) Nankana Sahib
(B) Nanded
 (C) Paonta Sahib
(D) Keshgarh Sahib

181. The headquarters of which one of the following organizations is not in Geneva ?

- (A) Food and Agricultural Organisation
 (B) World Meteorological Organisation
(C) World Health Organisation
 (D) World Trade Organisation *WHO*

182. Which one of the following museums in India and its location is wrongly matched ?

- (A) National - New Delhi
Railway
Museum
(B) The Calico - Mumbai
Museum
of Textiles
(C) Salar Jung - Hyderabad
Museum
(D) Napier - Thiruvananthapuram
Museum

183. Which one of the following European Union countries has its own currency and has not switched over to Euro ?

- (A) France (B) Germany
 (C) Sweden (D) Spain

184. The pioneer of modern Hindi Literature is

- (A) Srinivas Das
(B) Munshi Premchand
(C) Devaki Nandan Khatri
(D) Bharatendu Harishchandra

185. Which country has been admitted in July 2013 as the 28th member of the European Union ?

- (A) Bulgaria (B) Croasia
(C) Cyprus (D) Romania

186. Which one of the following is wrongly paired ?

- | Sports | Ground |
|---|----------|
| (A) Athletics | - Track |
| <input checked="" type="checkbox"/> (B) Base Ball | - Court |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Golf | - Course |
| (D) Wrestling | - Ring |

187. Which American President was a famous film/T.V. star before he became the President ?

- (A) J.F. Kennedy
(B) Gerald R. Fond
(C) Richard Nixon
(D) Ronald Regan

76. किस इको-प्रणाली में ग्रासलैंड शामिल किया जाता है ?

- (A) मरीन
- (B) ताजा पानी
- (C) स्थलीय
- (D) कृत्रिम

77. भोपाल गैस त्रासदी के लिए उत्तरदायी प्रमुख प्रदूषक कौन-सा था ?

- (A) मिथाइल आइसोसायनेट
- (B) ब्रोमीन
- (C) क्लोरोफ्लूरो कार्बन
- (D) क्लोरीन

178. वर्तमान में अल्पसंख्यक मामलों का केंद्रीय मंत्री कौन है ?

- (A) डॉ. फारुख अबदुल्लाह
- (B) गुलाम नबी आजाद
- (C) के. रहमान खॉं
- (D) सलमान खुरशीद

179. सन् 2013 में महिला क्रैच ओपन का खिताब किसने जीता था ?

- (A) मारिया शारापोवा
- (B) विक्टोरिया अज़ारेंका
- (C) सर्रेना विलियम्स
- (D) वीनस विलियम्स

180. सिद्धों के धार्मिक स्थलों में निम्न में कौन सा स्थल भारत में नहीं है ?

- (A) ननकाना साहिब
- (B) नानदेद
- (C) पाऊंटा साहिब
- (D) केशगढ़ साहिब

181. निम्न में किस संगठन का मुख्यालय जेनेवा में नहीं है ?

- (A) खाद्य एवं कृषि संगठन
- (B) विश्व मौसमविज्ञानी संगठन
- (C) विश्व स्वास्थ्य संगठन
- (D) विश्व व्यापार संगठन

182. भारत के निम्न संग्रहालयों में किसका स्थान गलत ढंग से अंकित है ?

- (A) राष्ट्रीय रेल संग्रहालय - नई दिल्ली
- (B) वस्त्रों का कैलिको संग्रहालय - मुंबई
- (C) सालारजंग संग्रहालय - हैदराबाद
- (D) नेपियर संग्रहालय - तिरुवनंतपुरम्

183. निम्न में किस यूरोपीय संघ के देश की अपनी निजी मुद्रा है और उसने यूरो को नहीं अपनाया है ?

- (A) फ्रांस
- (B) जर्मनी
- (C) स्वीडन
- (D) स्पेन

184. आधुनिक हिंदी साहित्य का अग्रणी साहित्यकार कौन है ?

- (A) श्रीनिवास दास
- (B) मुंशी प्रेमचंद
- (C) देवकीनंदन खत्री
- (D) भारतेन्दु हरिश्चंद्र

185. जुलाई 2013 में, निम्न में से किस देश को यूरोपीय संघ के 28वें सदस्य के रूप में शामिल किया गया है ?

- (A) बल्गेरिया
- (B) क्रोएशिया
- (C) साइप्रस
- (D) रोमानिया

186. निम्न में कौन-सा जोड़ा गलत है ?

- | खेल | मैदान |
|-------------|----------|
| (A) व्यायाम | - ट्रैक |
| (B) बेसबाल | - कोर्ट |
| (C) गोल्फ | - कोर्स |
| (D) कुश्ती | - अखाड़ा |

187. निम्न में कौन-सा अमरीकी राष्ट्रपति, राष्ट्रपति बनने से पहले एक सुप्रसिद्ध फिल्म/टी.वी. अभिनेता था ?

- (A) जॉन एफ. केनेडी
- (B) जेराल्ड आर. फॉंड
- (C) रिचर्ड निक्सन
- (D) रोनाल्ड रीगन

188. "Value added" is equal to
 (A) Output minus input
 (B) Manufacturing profit
 ✓(C) Gross profit
 (D) Capital gain
189. Value of a commodity expressed in terms of money is called
 ✓(A) Price
 (B) Demand
 (C) Utility
 (D) Money value
190. *Selling cost* is an element of
 (A) Monopolistic Competition
 ✓(B) Perfect Competition
 (C) Pure Competition
 (D) Monopoly
191. The opportunity cost of a factor of production is
 (A) what it earns in its present use.
 ✓(B) what it can earn in the long period.
 (C) what it can earn in some other use.
 (D) the cost of production.
192. The demand for a product which is wanted for itself is known as
 ✓(A) Derived Demand
 (B) Industry Demand
 (C) Company Demand
 (D) Direct or Autonomous Demand
193. The Parliamentary form of Government in India has been adopted from the
 (A) American Constitution
 (B) Russian Constitution
 ✓(C) British Constitution
 (D) Swiss Constitution
194. Which of these are essentials of democratic system?
 (A) Free and fair elections
 (B) Equality of opportunity
 (C) Protection of rights
 ✓(D) All of the above
195. Which Amendment Act is referred as mini constitution?
 (A) 7th Constitutional Amendment Act, 1956
 (B) 24th Constitutional Amendment Act, 1971
 (C) 42nd Constitutional Amendment Act, 1976
 (D) 44th Constitutional Amendment Act, 1978
196. Which Article of the Indian Constitution stipulates that Directive Principles of State Policy shall not be enforceable by any Court?
 (A) Article 31 (B) Article 38
 (C) Article 37 (D) Article 39
197. Which one of the following languages is not specified in Schedule 8 of the Indian Constitution?
 (A) Sanskrit (B) Sindhi
 (C) English (D) Nepali
198. Which ancient Indian kingdom is wrongly matched below with its capital?
 (A) Maurya - Pataliputra
 (B) Pandya - Madurai
 (C) Pallava - Vellore
 (D) Kakatiya - Warangal
199. Which were the two dynasties, which ruled immediately before and after the Khiljis?
 (A) Slave and Lodi
 (B) Saiyyad and Lodi
 (C) Slave and Tughlaq
 (D) Tughlaq and Lodi
200. Who among the following did not participate in the 1857 Revolt against the British?
 (A) Tantia Tope
 (B) Tipu Sultan
 (C) Rani Lakshmi Bai
 (D) Nana Saheb

183. "अतिरिक्त मान" किसके बराबर है ?

- (A) निरगत-आगत का अंतर
(B) धनिमांण लाभ
(C) सकल लाभ
(D) पूंजीगत लाभ

9. मुद्रा के रूप में व्यक्त किया गया किसी वस्तु का मान, क्या कहलाता है ?

- (A) मूल्य (B) माँग
(C) उपभोगिता (D) मुद्रा का मान

10. विक्रय लागत किसका भाग है ?

- (A) एकस्वाम्य स्पर्धा (B) पूर्ण स्पर्धा
(C) विरुद्ध स्पर्धा (D) एकस्वाम्य

11. उत्पादन के घटक की अवसर लागत क्या होती है ?

- (A) जो वह, अपने वर्तमान उपयोग में अर्जित करती है।
(B) जो वह, लंबी अवधि में अर्जित कर सकती है।
(C) जो वह, किसी अन्य उपयोग में अर्जित कर सकती है।
(D) उत्पादन की लागत।

12. किसी उत्पादन की वह माँग, जो वह अपने लिए चाहती है, क्या कहलाती है ?

- (A) व्युत्पन्न माँग
(B) औद्योगिक माँग
(C) कंपनी की माँग
(D) प्रत्यक्ष या स्वायत्त माँग

13. भारत में सरकार की संसदीय प्रणाली कहाँ से प्राप्त की गई है ?

- (A) अमरीकी संविधान (B) रूसी संविधान
(C) ब्रिटिश संविधान (D) स्विट्स संविधान

14. लोकतांत्रिक प्रणाली के लिए निम्न में कौन से तत्व आवश्यक हैं ?

- (A) स्वतंत्र एवं निष्पक्ष चुनाव
(B) अवसर की समानता
(C) अधिकारों का संरक्षण
(D) उक्त सभी

195. निम्न में कौन सा संशोधन अधिनियम 'मिनी संविधान' माना जाता है ?

- (A) 7वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1956
(B) 24वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1971
(C) 42वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1976
(D) 44वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1978

196. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद यह निर्धारित करता है कि राजकीय नीति के निर्देशक सिद्धांत किसी न्यायालय द्वारा लागू नहीं किए जा सकते ?

- (A) अनुच्छेद 31 (B) अनुच्छेद 38
(C) अनुच्छेद 37 (D) अनुच्छेद 39

197. निम्न में कौन सी भाषा भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में उल्लिखित नहीं है ?

- (A) संस्कृत (B) सिंधी
(C) अंग्रेजी (D) नेपाली

198. कौन सा प्राचीन भारतीय साम्राज्य नीचे उसकी राजधानी के साथ गलत जोड़े के रूप में अंकित है ?

- (A) मौर्य - पाटलिपुत्र
(B) पंड्या - मदुराई
(C) पल्लव - वेल्लौर
(D) काकतीय - वारांगल

199. वे दो वंशज कौन थे, जिन्होंने दिल्ली शासकों से तत्काल पहले और बाद में शासन किया था ?

- (A) गुलाम तथा लोदी
(B) सैय्यद तथा लोदी
(C) गुलाम तथा तुगलक
(D) तुगलक तथा लोदी

200. निम्न में से किसने, अंग्रेजों के विरुद्ध 1857 के संघर्ष में भाग नहीं लिया था ?

- (A) तात्या टोपे ✓
(B) टीपू सुल्तान
(C) रानी लक्ष्मीबाई ✗
(D) नाना साहेब

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 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 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-पॉइन्ट पेन से काला [●] करना है।

(दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत अण्डाकार लिपिपत्र 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 बताएँ :

- (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-पॉइन्ट पेन से पूर्णतया काला [●] करके उत्तर नीचे बताई विधि के अनुसार दिया जाना है :

प्रश्न सं. 'क्यू'

[A] [B] [C] [●]

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

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

1047618 CE 2013

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म नं.
654 SH 7

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

Maximum Marks: 200

समय देखा: 2 घंटे (विशेषज्ञ अभ्यर्थियों के लिए: 2 घंटे 40 मिनट)

अधिकतम अंश: 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.
पढ़ने से ठीक पहले नीचे दिये गये अनुदेशों को ध्यान से पढ़ें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- 1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts:
Part I: General Intelligence (50 Questions)
Part II: English Language (50 Questions)
Part III: Quantitative Aptitude (50 Questions)
Part IV: General Awareness (50 Questions)
2. In questions on Intelligence in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
3. All questions are compulsory and carry equal marks.
4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
5. Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-50) and use that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
6. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the invigilator. You must complete and write the details of Name, Roll Number, Ticker Number and Test Form Number on back 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 impressions must be fully corrected with 'facing' 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 signature in addition to thumb impression.)
7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding circle on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Biank Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.
8. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet in case the information is mistyping or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded ZERO mark.
9. The Answer-Sheet must be handed over to the invigilator before you leave the Examination-Hall.
10. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/punish as may be deemed fit.
11. The answer to which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 56), which you should read carefully before actually answering the questions.
12. Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
13. In last of Questions No. 43 to 50 and 147 to 150 relating to figure portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. candidates only.
14. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.
15. "Mobile phone and wireless communication devices are completely banned in the examination hall/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/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."

- 1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिन्हें निम्नलिखित चार भागों में बांटा गया है:
भाग I: सामान्य बुद्धि (50 प्रश्न)
भाग II: अंग्रेजी भाषा (50 प्रश्न)
भाग III: मात्रात्मक अभिरूपा (50 प्रश्न)
भाग IV: सामान्य जागरूकता (50 प्रश्न)
2. अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में दिए गए प्रश्नों पर अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में मिलान होने पर अंग्रेजी संस्करण का प्रबलत्व रहेगा।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा समान अंश देते हैं।
4. इस पुस्तिका में ऋणात्मक अंकन है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.25 अंश घटाए जाएंगे।
5. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस पुस्तिका की जांच करके देखें कि इस पुस्तिका में सभी पृष्ठ (1-50) हैं कि नहीं। प्रत्येक पृष्ठ का प्रयोग करें कि कोई पृष्ठ दोहराया गया है कि नहीं। यदि आप इस पुस्तिका में कोई दोष पाते हैं, तो तुरंत इसे बदलवा दें।
6. आपको अलग-अलग उत्तर-शीट (Answer-Sheet) उपलब्ध कराई जाएगी। उत्तर-शीट के पीछे नाम, रोल नंबर, टिकट नंबर और टेस्ट फॉर्म नंबर लिखने के लिए स्थान उपलब्ध कराया जाएगा। आपको उत्तर-शीट पर अपने हस्ताक्षर और बाएं हाथ की उंगली के निशान का निशान प्रदान करने के लिए भी निर्देश दिए गए हैं। (विशेषज्ञ अभ्यर्थियों को सुनिश्चित करना होगा कि ये विवरण सही रूप से भरे जा सकें। हालांकि, सभी विशेषज्ञ अभ्यर्थियों को उत्तर-शीट पर बाएं हाथ की उंगली के निशान प्रदान करने चाहिए। वे जो साइन कर सकते हैं, वे अपने हस्ताक्षर के अतिरिक्त अपने बाएं हाथ की उंगली के निशान का निशान भी दे सकते हैं।)
7. उत्तर-शीट में प्रत्येक प्रश्न के लिए उत्तर देना के लिए उपलब्ध कराया गया है कि उत्तर-शीट के पीछे (पृष्ठ नंबर 56) पर, जो आपको पढ़ने से पहले ध्यान से पढ़ने चाहिए।
8. प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा सटीक रूप से दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएं।
9. अंत में प्रश्नों नंबर 43 से 50 तथा 147 से 150 के अंशों में केवल वैकल्पिक प्रश्नों का प्रयोग करने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
10. अंतिम प्रश्नों में से किसी एक का ही प्रयोग करने पर परीक्षा में अनुचित उपलब्धि का विवेकपूर्ण प्रमाण प्रदान करने का संकेत है या फिर ऐसा करना गलत है।
11. अंतिम प्रश्नों में से दो प्रश्न हैं, जो अलग-अलग उत्तर देने से पहले वैकल्पिक प्रश्न हैं।
12. प्रश्नों के उत्तर लिखते समय जो संकेत तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएं।
13. अंत में प्रश्नों नंबर 43 से 50 तथा 147 से 150 के अंशों में केवल वैकल्पिक प्रश्नों का प्रयोग करने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
14. अंतिम प्रश्नों में से किसी एक का ही प्रयोग करने पर परीक्षा में अनुचित उपलब्धि का प्रमाण प्रदान करने का संकेत है, या फिर ऐसा करना गलत है।
15. "मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण पूर्णतया वर्जित हैं। परीक्षा कक्ष में इन उपकरणों को रखने से परहेज करें। उम्मीदवारों को परीक्षा के दौरान अपने मोबाइल फोन/अन्य वायरलेस संचार उपकरणों को अपने साथ रखने से परहेज करने का सुझाव दिया जाता है, क्योंकि यह उनके व्यक्तिगत हितों के लिए है। परीक्षा कक्ष में इन उपकरणों का उपयोग करना गलत है और इसके विपरीत प्रमाणों की जांच, उम्मीदवारों के अंशों को रद्द करने का कारण बन सकता है।"



PART I : GENERAL INTELLIGENCE

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

1. FLRX : DJPV :: EKQW : ?
 (A) WQKE (B) BHMT
 (C) CIOU (D) AGMS
2. 4 : 17 :: 7 : ?
 (A) 51 (B) 48
 (C) 49 (D) 50
3. 45 : 9 :: 94 : ?
 (A) 10 (B) 17
 (C) 14 (D) 13
4. Squint : Vision :: Stammering : ?
 (A) Tongue (B) Mouth
 (C) Hearing (D) Speech
5. Racket : Tennis :: ?
 (A) Bat : Cricket
 (B) Ball : Football
 (C) Glove : Cricket
 (D) Board : Chess
6. Hand : Glove :: Head : ?
 (A) Hair-pin (B) Hair
 (C) Hat (D) Neck
7. TCEJBO : OBJECT :: TCEJORP : ?
 (A) ROJUECT (B) ROPJECT
 (C) JCCTROP (D) PROJECT

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

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

12. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?
 1. Ploughing 2. Weeding
 3. Sowing 4. Harvesting
 (A) 1, 2, 4, 3 (B) 1, 2, 3, 4
 (C) 1, 3, 2, 4 (D) 2, 3, 1, 4

13. Arrange the following words according to the English Dictionary :
 1. Voyage 2. Voice
 3. Vocation 4. Volume
 (A) 2, 4, 3, 1 (B) 3, 2, 4, 1
 (C) 2, 3, 4, 1 (D) 3, 4, 2, 1

14. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
 a _ bab _ ab _ abb
 (A) bba (B) baa
 (C) aaa (D) bbb

15. Find out the set among the four sets which is like the given set.
 (11 - 18 - 25)
 (A) (9 - 14 - 24) (B) (4 - 12 - 16)
 (C) (19 - 26 - 33) (D) (18 - 28 - 33)

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. FLA, GMB, HNC, IOD, ?
 (A) OTK (B) NSD
 (C) JPE (D) TOE
17. 135, 226, 353, ?, 739
 (A) 722 (B) 522
 (C) 622 (D) 632
18. 4, 7, 13, 22, 34, ?
 (A) 45 (B) 47
 (C) 52 (D) 49

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

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

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

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

q b c a j l e p a i d a e c h k a m b e n o
a b c p k d c r b c h a q g a p c f e b e t u

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

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

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

23. 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) Pranav (B) Pinakin
(C) Ketan (D) Rohan

24. 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?

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

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

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

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

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

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

TRANSLATION

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

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

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

29. 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) 698201 (B) 698102
(C) 698012 (D) 698219

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

ONSLAUGHT

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

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

31. 4 5 8
3 7 2
4 10 4
48 200 64

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

32. 7 56 8
9 63 7
12 ? 5

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

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. If $6241 = 9$
and $3732 = 20$, then
 $4823 = ?$

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

34. $2 \times 7 \times 5 = 827$, $1 \times 4 \times 9 = 914$,
 $6 \times 3 \times 8 = ?$ * * *

- (A) 830 (B) 683
(C) 863 (D) 636

35. '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) 20 m (B) 5 m
(C) 10 m (D) 15 m

36. Select the correct combination of mathematical signs to replace 'v' signs and to balance the given equation.

$$6 + 6 - 8 + 4 + 32$$

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

37. If '+' means division, '-' means multiplication, '*' means subtraction and '^' means addition then,

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

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

38. 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) South (B) North-West
(C) North-East (D) East

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 :**

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

40. **Statements :**

All trams are prams. No pram can carry passengers.

Conclusions :

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

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

41. 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 ?

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

42. 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) E (B) F
(C) G (D) H

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

Question figures :



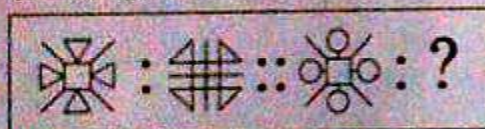
Answer figures :



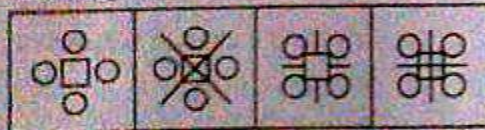
(A) (B) (C) (D)

44. Select the related figure from the given alternatives.

Question figures :



Answer figures :



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

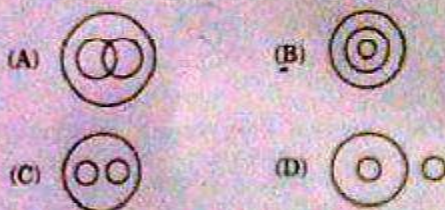
45. Find the odd figure from the given alternatives.



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

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

Potato, Vegetables and Eatables

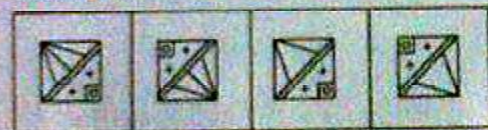


47. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

Question figure :



Answer figures :



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

48. Find the missing number from the given responses.



(A) 96 (B) 7
(C) 192 (D) 183

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

Question figure:



Answer figures:



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

46. 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)

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

43. Usha ranks 21st in a class of 37 students. What is her rank from the last?
- (A) 19 (B) 16
(C) 17 (D) 18
44. The sum of two numbers is 21 and their product is 80. Then sum of their squares will be?
- (A) 860 (B) 441
(C) 728 (D) 261

45. In the following series of numbers, how many 0's are followed by 9 and preceded by 5?

1081150920123281393
509481471675509815

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

46. LOVE is coded as 1357, and HATE is coded as 2467. What do the figures 6417 stand for?

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

47. Find the wrong number in the given series from the given alternatives.

445, 221, 109, 46, 25

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

48. 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) ₹ 2,500 (B) ₹ 500
(C) ₹ 1,500 (D) ₹ 2,000

49. If P stand for +, Q for ×, B for ÷ and G for -, then find the value of the following equation.

16 G 9 P 15 B 5 Q 2 = ?

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

50. 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) 2825 (B) 1183
(C) 1009 (D) 4033

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

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

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

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

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

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

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

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

55. They are / ignorant of / what is happening here. / 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. They tried to bribe the peon but he _____ them.

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

57. She asked me _____.

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

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

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

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

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

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

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

Directions : In questions 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. Forsake
(A) Separate (B) Abandon
(C) Forego (D) Disintegrate
62. Stratagem
(A) Strat (B) Stratum
(C) Ruly (D) Trick

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. Keen
(A) Immobile (B) Impassioned
(C) Indifferent (D) Clever
64. Dreary
(A) Interesting (B) Solitary
(C) Dribble (D) Unusual

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) hippopotomous (B) hipopotamus
(C) hippopotamus (D) hippopatemus
66. (A) privalage (B) privelege
(C) privilege (D) priviledge

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. They earn so little that it is very difficult for them to keep the wolf from the door
(A) to display the wolf before the door
(B) have less money to avoid hunger and need
(C) have enough money to avoid hunger and need
(D) to hide the wolf behind the door
68. Arvind finally got through with his doctoral thesis.
(A) was awarded his doctoral degree
(B) finally cleared his last examination
(C) left the thesis half way through
(D) finally finished his thesis after hard toil
69. We could sit here and talk till the cows come home.
(A) if the cows come home slowly
(B) for a very long time
(C) for a very short span of time
(D) if the cows come home quickly

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. That which cannot be consumed by fire.
(A) Invincible (B) Inflammable
(C) Inexhaustible (D) Incombustible
71. A place of shelter for ships.
(A) Barrack (B) Helipad
(C) Port (D) Harbour
72. A shopkeeper who sells fresh and green vegetables.
(A) Greengrocer (B) Butcher
(C) Shopkeeper (D) Vendor

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. When describing the accident, he was in tears.
- (A) When he was describing
(B) As describing
(C) In describing
(D) No improvement
74. 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) urgent (B) imperative
(C) indispensable (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. He arranged the furniture in the house according to the decorator's plans.
- (A) The furniture was arranged in the house according to the decorator's plans.
(B) The furniture was being arranged in the house according to the decorator's plans.
(C) The furniture had been arranged in the house according to the decorator's plans.
(D) The furniture have been arranged in the house according to the decorator's plans.
76. Differential Calculus is being learnt by the girl.
- (A) The girl has learnt Differential Calculus.
(B) The girl is learning Differential Calculus.
(C) The girl learns Differential Calculus.
(D) The girl was learning Differential Calculus.

77. By whom is John looked after ?
- (A) Who is looking after John ?
(B) Who looks after John ?
(C) John looks after whom ?
(D) Whom looks after John ?
78. The horse jumped over the fence.
- (A) The fence was jumped by the horse.
(B) The fence might be jumped over by the horse.
(C) The fence was jumped over by the horse.
(D) The fence by the horse was jumped over.
79. To make the batter add one tablespoonful of baking powder to the cake mixture.
- (A) One tablespoonful of baking powder could be added to the cake mixture to make the batter.
(B) Let one tablespoonful of baking powder be added to the cake mixture to make the batter.
(C) Let only one tablespoonful of baking powder be added to the cake mixture to make the batter.
(D) One tablespoonful of baking powder may be added to the cake mixture to make the batter.

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. "I'm so tiny that I can't reach your branches," said the little boy to the tree.
- (A) The little boy told the tree that he was so tiny that he couldn't reach its branches.
(B) The little boy said that the tree was so tiny that he couldn't reach its branches.
(C) The little boy said that he was so tiny that he couldn't reach its branches.
(D) The little boy told to the tree that he was so tiny that he couldn't reach its branches.

81. "I'm sorry I cannot stay," said the swallow. "I'm waited for in Egypt."
- (A) The swallow regretted that he was waited for in Egypt and couldn't stay.
- (B) The swallow told that he is sorry he cannot stay and added that he is waited for in Egypt.
- (C) The swallow said he was sorry he couldn't stay and added that someone was waiting for him in Egypt.
- (D) The swallow regretted he couldn't stay as he was waited for in Egypt.
82. The notice reads, "Trespassers will be prosecuted."
- (A) The notice reads that trespassers will be prosecuted.
- (B) The notice read that trespassers will be prosecuted.
- (C) The notice read that trespassers would be prosecuted.
- (D) The notice reads that trespassers would be prosecuted.
83. The mother urged the child to come on the footpath.
- (A) The mother said to the child, "You should come on the footpath."
- (B) The mother said to the child, "Come on the footpath."
- (C) The mother said, "Come, child come. Come on the footpath."
- (D) The mother said, "Please come on the footpath, child."
84. Sushma said, "We shall celebrate the festival of Janmashtami tomorrow."
- (A) Sushma said that they would celebrate the festival of Janmashtami the next day.
- (B) Sushma said that we should celebrate the festival of Janmashtami the next day.
- (C) Sushma said that we shall celebrate the festival of Janmashtami the next day.
- (D) Sushma said that they should celebrate the festival of Janmashtami the next day.

Directions : In questions no. 85 to 90 the 1st and the last sentence 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. 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.
5. For the merchant of Venice was a rich man, who owned many ships which traded with foreign countries.
- (A) PRSQ (B) PQRS
(C) SQRP (D) SPRQ
86. 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.
5. He has a strength of mind and determination to succeed on his own.
- (A) QSRP (B) RPSQ
(C) PQRS (D) QPSR

87. 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) PSQR (B) RQPS

(C) RSQP (D) SRQP

88. 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) QSRP (B) SRQP

(C) RQSP (D) PSRQ

89. 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) SPRQ (B) RQSP

(C) RPQS (D) PSRQ

90. 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) RQPS (B) SQRP

(C) PQRS (D) PSQR

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 alligators floating quietly. One of the creatures, 94 huge one, was lying on a high 95 of sand, a few yards from the water.

91. (A) sat (B) crossed

(C) leaned (D) lay

92. (A) into (B) down

(C) at (D) for

93. (A) semblance (B) family

(C) volume (D) number

94. (A) an (B) a

(C) one (D) single

95. (A) bank (B) peak

(C) pit (D) pile

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. Shakespeare's sister was
(A) ordinary (B) wise
(C) imaginary (D) famous
97. Which of the following statements is true ?
(A) Judith was Shakespeare's wife.
(B) Shakespeare's mother was poor.
(C) Shakespeare learnt Roman.
(D) Shakespeare did not have a sister.
98. "Come by" means
(A) search (B) maintain
(C) manage to get (D) invent
99. The passage is about
(A) Shakespeare's life
(B) Shakespeare's sister
(C) Shakespeare's theatre
(D) Shakespeare's writing
100. Shakespeare's marriage reveals that he was
(A) stealthy (B) impulsive
(C) talented (D) wise

101. The value of $\frac{1}{1 + \cot^2 \alpha} + \frac{1}{1 + \tan^2 \alpha}$ is equal to
- (A) 2 (B) 1
(C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}$
102. 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) $\frac{H+a}{H-a} = \frac{H}{h}$
(B) $\frac{h}{a} = \frac{a}{H-h}$
(C) $\frac{H-a}{H} = \frac{h}{a-H}$
(D) $\frac{H}{a} = \frac{a}{H-h}$
103. 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) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{\pi}{4}$
(C) $\frac{\pi}{12}$ (D) $\frac{\pi}{3}$
104. If $\cos 43^\circ = \frac{x}{\sqrt{x^2 + y^2}}$, then the value of $\tan 47^\circ$ is
- (A) $\frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}}$ (B) $\frac{y}{\sqrt{x^2 + y^2}}$
(C) $\frac{y}{x}$ (D) $\frac{x}{y}$
105. 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) 2400 (B) 2800
(C) 3600 (D) 3200
106. 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) 43 cm (B) 24 cm
(C) 28 cm (D) 38 cm
107. If $\sec \theta - \cos \theta = \frac{3}{2}$ (θ is a positive acute angle), then $\sec \theta$ is equal to
- (A) 2 (B) $\frac{1}{2}$
(C) 0 (D) $\frac{1}{2}$
108. 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) 12 cm (B) 3 cm
(C) 4 cm (D) 6 cm
109. In ΔABC , $AB = 3$ 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) $33\frac{1}{2}$ (B) 25
(C) $33\frac{1}{3}$ (D) 20
110. The base of a right-angled triangle is 5 units and hypotenuse is 13 units. Then the area is
- (A) 60 sq. units (B) 15 sq. units
(C) 30 sq. units (D) 12 sq. units

111. 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) $\angle Q > \angle R > \angle P$
 (B) $\angle P > \angle Q > \angle R$
 (C) $\angle Q > \angle P > \angle R$
 (D) $\angle P > \angle R > \angle Q$
112. The graphs of $x + y = 4$ and $3x + 3y = 6$
- (A) do not intersect
 (B) intersect at the point (2, 2)
 (C) intersect at the point (1, 3)
 (D) intersect at the point (3, 1)
113. If $yz : zx : xy = 1 : 2 : 3$ ($x, y, z \neq 0$), then $\frac{x}{yz} + \frac{y}{zx}$ is
- (A) 4
 (B) $\frac{1}{4}$
 (C) $\frac{1}{2}$
 (D) $\frac{3}{2}$
114. If $x - \frac{1}{x} = 2$, then the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ is
- (A) 34
 (B) 4
 (C) 8
 (D) 12
115. If $x = \frac{1}{1 + \sqrt{2}}$, then the value of $x^2 + 2x + 3$ is
- (A) 1
 (B) 3
 (C) 0
 (D) 4
116. If $a + b + c = 4$, then $a^3 + b^3 + c^3 - 12c^2 + 48c - 64$ is equal to
- (A) $abc + 12ab$
 (B) $3abc$
 (C) $3abc - 12ab$
 (D) $3abc + 12ab$
117. 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) 250
 (B) 10
 (C) 25
 (D) 50
118. The length of a wire is 66 m. Then the number of circles of circumference 1.32 cm that can be made from this wire is
- (A) 5000
 (B) 50
 (C) 100
 (D) 1000
119. Suppose O is the incentre of $\triangle ABC$ 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) 100°
 (B) 60°
 (C) 90°
 (D) 120°
120. 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) 6 cm
 (B) 1.5 cm
 (C) 5 cm
 (D) 3 cm
121. 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) 50 cm
 (B) 40 cm
 (C) 80 cm
 (D) 60 cm
122. If O is the circumcentre of a right-angled triangle ABC, right-angled at B, the position of point O is
- (A) lies on BC
 (B) mid-point of CA
 (C) within triangle ABC
 (D) outside the triangle ABC

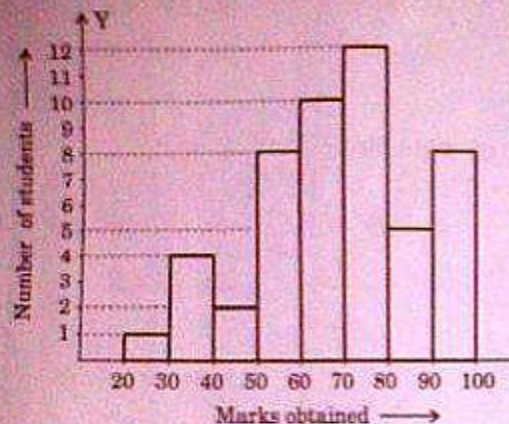
$\frac{1}{yz}$
 $\frac{1+\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}}$
 $x + \frac{1}{x} = 2 + 2 = 4$
 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 4^2 - 2 = 14$
 $x^4 + \frac{1}{x^4} = 14^2 - 2 = 194$

123. 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) Loss of ₹ 60
(B) No gain no loss
(C) Loss of ₹ 60
(D) Gain of ₹ 60
124. The difference between simple and compound interest @ 10% per annum of a sum of ₹ 1,000 after 4 years is
- (A) ₹ 64-10
(B) ₹ 31
(C) ₹ 32-10
(D) ₹ 40-40
125. 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) 15
(B) 10
(C) 23
(D) 13
126. If $\sqrt{15625} = 125$, find $\sqrt{15625} + \sqrt{15625} - \sqrt{0.015625}$.
- (A) 2375
(B) 13625
(C) 136
(D) 125
127. 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) 66
(B) 60
(C) 62
(D) 64
128. Two numbers are in the ratio 3 : 5 and their L.C.M. is 75. What is their H.C.F. ?
- (A) 15
(B) 3
(C) 5
(D) 10
129. A's salary is 30% higher than B's salary. The percent that B's salary is less than A's salary is
- (A) 25%
(B) 30%
(C) $23\frac{1}{13}\%$
(D) 20%
130. 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) 25 days
(B) 30 days
(C) 32 days
(D) 36 days
131. 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) 18 kmph
(B) 36 kmph
(C) 20 m/sec
(D) 72 m/sec
132. 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) $11\frac{1}{9}\%$
(B) 10
(C) 20
(D) $16\frac{2}{3}\%$
133. 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) ₹ 540
(B) ₹ 330
(C) ₹ 360
(D) ₹ 450
134. 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) 18 : 23
(B) 16 : 21
(C) 18 : 21
(D) 17 : 23
135. 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) 37
(B) 25
(C) 30
(D) 35

Handwritten notes and calculations:

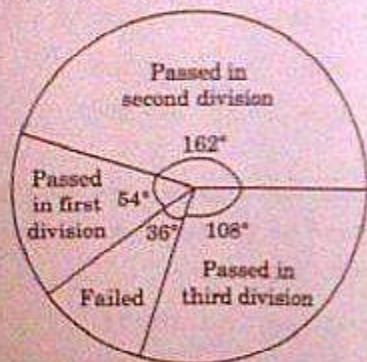
29.9
 25
 $25 \times 5 = 125$
 $a = 130$
 $\frac{30 \times 100}{130}$
 $90 \times \frac{18}{90 \times 100}$
 $\frac{18 \times 100}{100 \times 100}$
 $\frac{18}{100} = \frac{1}{5.55}$

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



147. If the minimum marks for getting scholarship is 80, how many students will get it ?
 (A) 11 (B) 13
 (C) 12 (D) 10
148. How many students obtained less than 40 ?
 (A) 5 (B) 2
 (C) 6 (D) 4

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 percentage of students who failed is
 (A) 15 (B) 5
 (C) 30 (D) 10
150. The number of students who passed in second division is more than that in third division by
 (A) 64 (B) 54
 (C) 50 (D) 51

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

147. 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) ₹ 4,000 (B) ₹ 2,000
 (C) ₹ 5,000 (D) ₹ 3,882
148. 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) 5 : 8 (B) 2 : 3
 (C) 3 : 10 (D) 4 : 5
149. If $\tan 2\theta \tan 4\theta = 1$, then the value of $\tan 3\theta$ is
 (A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) 0
 (C) 1 (D) $\sqrt{3}$
150. If $ax + \frac{1}{bx} = c$, then the value of $bx + \frac{1}{ax}$ is
 (A) $\frac{bc}{a}$ (B) $\frac{ac}{b}$
 (C) $\frac{a^2}{bc}$ (D) $\frac{c}{ab}$

PART IV : GENERAL AWARENESS

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

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

176. An operating system is a/an

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

177. In DOS, the DIR Command is used to

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

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

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

179. An example of a covalent molecule is

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

180. The element common to all acids is

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

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

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

182. Aluminium oxide is a/an

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

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

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

184. 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
- b. Wheat
- c. Mustard
- d. Sugarcane

- 1. Downy mildew
- 2. Blast
- 3. Red rot
- 4. Rust

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

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

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

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

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

187. Total internal reflection occurs when light travels from

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

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

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

189. What is the currency of South Africa ?

- (A) Rand (B) Real
(C) Rial (D) Dirham

190. 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-3, b-4, c-1, d-2
(B) a-2, b-3, c-1, d-4
(C) a-3, b-1, c-4, d-2
(D) a-4, b-2, c-1, d-3

191. Which one of the following countries is *not* a member of the Organization of Petroleum Exporting Countries ?

- (A) Libya (B) Algeria
(C) Brazil (D) Ecuador

192. The two events in which India won gold medals in the Asian Athletic Championships, 2013 are

- (A) Women's 4 × 400 m Relay and Men's Discus Throw
(B) Women's 400 m and Women's Discus Throw
(C) Women's Long Jump and Men's Discus Throw
(D) Women's Shot Put and Women's 4 × 400 m Relay

193. For which one of the following films directed by Shyam Benegal was the story written jointly by him and Dr. Verghese Kurien ?

- (A) *Zubeida* (B) *Ankur*
(C) *Mandi* (D) *Manthan*

194. Which of the following is a biodegradable pollutant ?

- (A) Heavy metals (B) Dye effluent
(C) Bleaching effluent (D) Sewage

195. The concentration of pollutants in atmosphere are generally expressed in

- (A) parts per trillion
(B) parts per million
(C) parts per billion
(D) kilogram per square metre

196. Which country won the Confederations Cup, 2013 ?

- (A) Uruguay (B) Spain
(C) Brazil (D) Italy

197. Who is the Chief Justice of India ?

- (A) Justice K.G. Balakrishnan
(B) Justice Altamas Kabir
(C) Justice P. Sathasivam
(D) Justice Markandey Singh

198. Which one of the following days does *not* synchronize with the birth anniversary of any eminent Indian ?

- (A) Gandhi Jayanti
(B) National Science Day
(C) Teacher's Day
(D) Children's Day

199. Which one of the following novels was *not* written by Charles Dickens ?

- (A) *Pickwick Papers*
(B) *Hard Times*
(C) *Pride and Prejudice*
(D) *Oliver Twist*

200. Which country has given asylum to Julian Assange, WikiLeaks founder ?

- (A) Ecuador (B) Russia
(C) Cuba (D) None of the above

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

HN

1048309 CE 2013

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म सं.
987 TG 6

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। उपरोक्त 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 के केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो अक्षरों के 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 सूचना को एक पंक्ति परदेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रश्न में दी गई सूचना 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 उत्तर देने से पहले 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 स्वयं 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, ? 10-16-T JPE
(A) NSD (B) JPE
(C) TOE (D) OTK

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

- 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 अंग्रेजी 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

$Pra > Pin$ Roh < Pranav
 $Pra < Ket$ 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?

$x + y = 80$
 $x - y = 60$
 $2x = 140$
 $x = 70$

- (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

qbcajlecbaidaeckkambcno
 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?

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

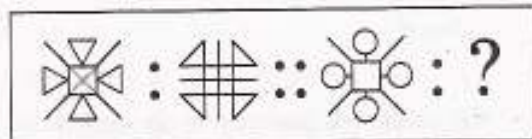
$$C = 90 \times \frac{40}{100} = 36$$

$$F = \frac{54}{2} = 27$$

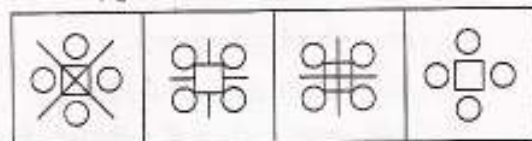
- (A) 29 (B) 30
(C) 27 (D) 32

43. Select the related figure from the given alternatives.

Question figures :

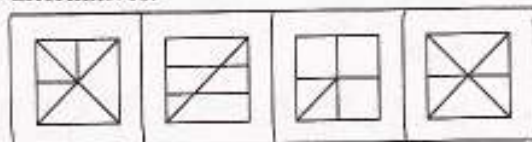


Answer figures :



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

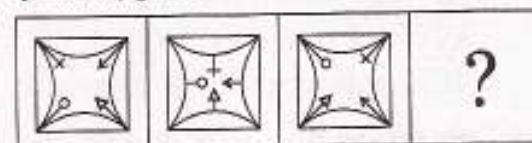
44. Find the odd figure from the given alternatives.



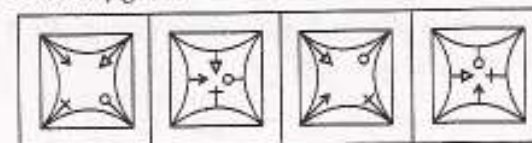
- (A) (B) (C) (D)

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

Question figures :

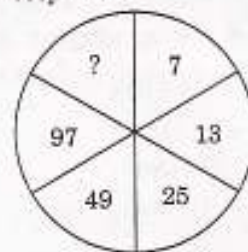


Answer figures :



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

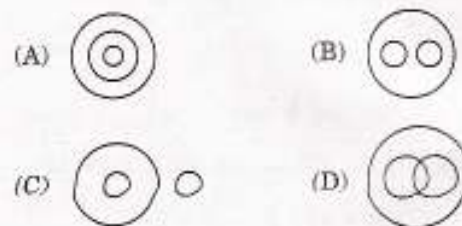
46. Find the missing number from the given responses.



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

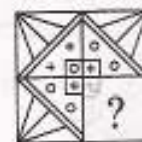
47. Identify the diagram that best represents the relationship among the classes given below :

Potato, Vegetables and Eatables

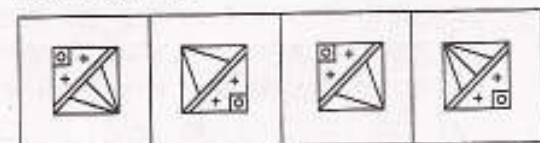


48. Which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

Question figure :



Answer figures :

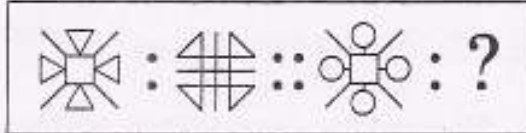


- (A) (B) (C) (D)

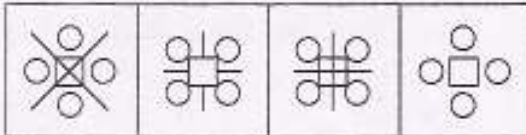
42. एक कक्षा में 120 विद्यार्थी हैं। 25% विद्यार्थी वॉलीबॉल खेलते हैं। शेष विद्यार्थियों में से 40% क्रिकेट खेलते हैं। शेष विद्यार्थियों में से 50% फुटबाल खेलते हैं। कक्षा में कितने विद्यार्थी कोई खेल नहीं खेलते ?

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

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

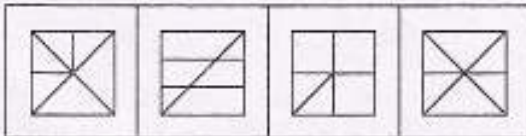


उत्तर आकृतियाँ :



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

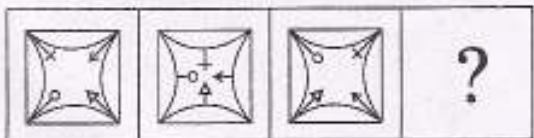
44. दिए गए विकल्पों में से विषम आकृति चुनिए।



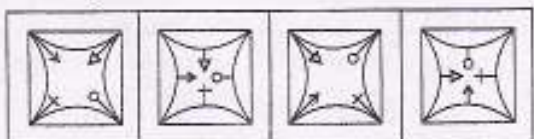
(A) (B) (C) (D)

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

प्रश्न आकृतियाँ :

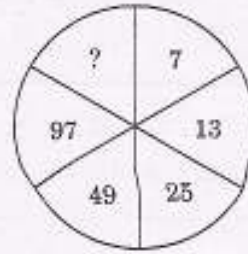


उत्तर आकृतियाँ :



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

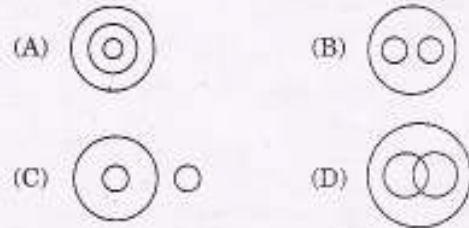
46. दिए गए उत्तरों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



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

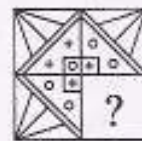
47. वह आरेख पहचानिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है :

आलू, सब्जियाँ और खाद्य सामग्री

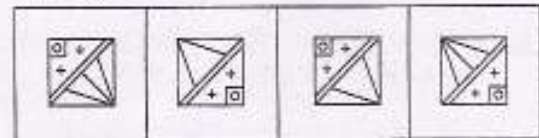


48. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

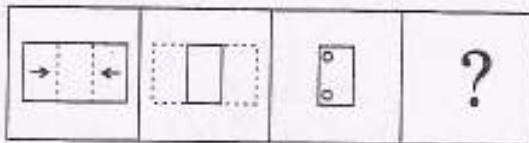


(A) (B) (C) (D)

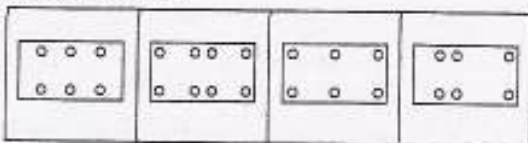
39

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 :



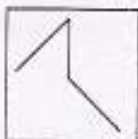
Answer figures :



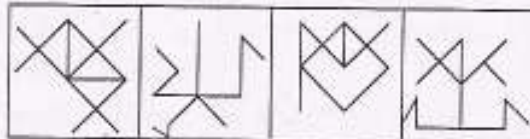
(A) (B) (C) (D)

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 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 the 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

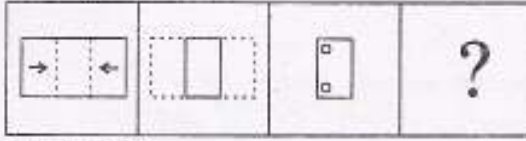
(A) 7 (B) 3
(C) 5 (D) 4

50. LOVE is coded as 1357, and HATE is coded as 2467. What do the figures 6417 stand for ?

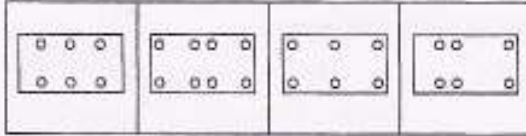
(A) HEAT (B) LEAD
(C) TALE (D) LATE

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) $\angle Q > \angle R > \angle P$



$\angle P < \angle R < \angle Q$

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) $abc + 12ab$

6
 $66 \times 100 \div 1.32$
432
12

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) $23\frac{1}{18}\%$
 (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 प्रिज़म का आधार एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी भुजा 12 cm है। यदि प्रिज़म का आयतन 1080 cc है, तो प्रिज़म 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) $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

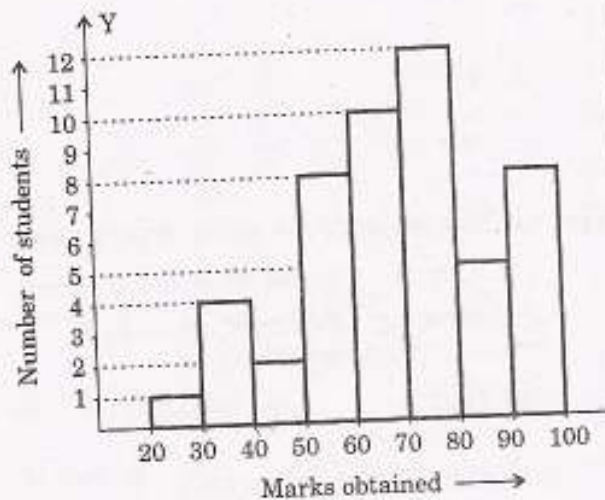
145. अनुक्रम 4, 13, 38, ... में चौथा पद है

- (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.



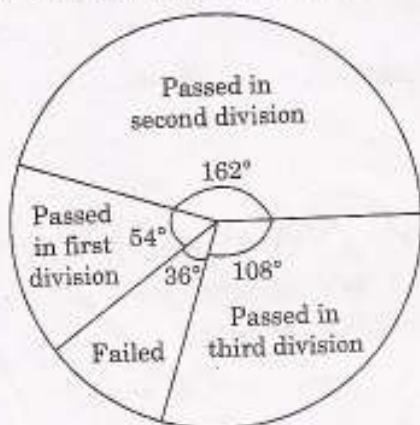
147. How many students obtained less than 40 ?

- (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) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

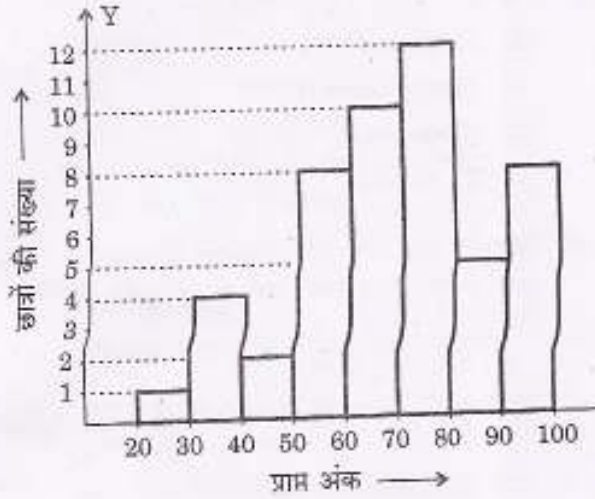
149. If $ax + \frac{1}{bx} = c$, then the value of $bx + \frac{1}{ax}$ is

- (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।



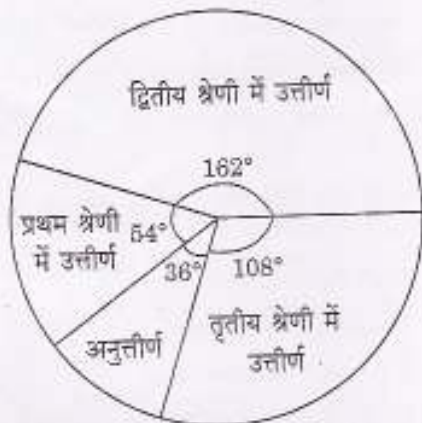
147. कितने छात्रों ने 40 से कम अंक प्राप्त किए ?

- (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 reformative 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-त्पेन 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) यूएनए
192. भारत का मुख्य न्यायाधीश कौन है ?
 (A) न्यायमूर्ति अल्लमस कबीर
 (B) न्यायमूर्ति पी. सयासिवम
 (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 पूरक कथन सुझाए गए हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त अण्डाकार खाने A, B, C या D को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से काला [●] करना है।

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

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

उदाहरण :

प्रश्न सं. 'क्यू' —

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

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

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

प्रश्न सं. 'क्यू'

- (A) (B) (C) (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

ANSWER SHEET

2013-14-02

N

N