

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

Test Form No.

टेस्ट फॉर्म संख्या
222 MI 3

27/4/14

CY-2013

Morning

GK

4

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

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

Maximum Marks : 200

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.
प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts:
Part - A : General Intelligence & Reasoning (50 Questions)
Part - B : General Awareness (50 Questions)
Part - C : Quantitative Aptitude (50 Questions)
Part - D : English Comprehension (50 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
- Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-32) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number on Side-I of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark. (V.H. candidates will have to ensure that these details are filled in by the scribe. However, all V.H. candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H. candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-Point Pen Only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-Point Pen will not be awarded any mark.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 32), which you should read carefully before actually answering the questions.
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- In lieu of Question Nos. 39 to 50 and 144 to 150, relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. Candidates only.
- 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 सम्मिलित हैं:
भाग-क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशास्त्र (50 प्रश्न)
भाग-ख : सामान्य जागरूकता (50 प्रश्न)
भाग-ग : परिमाणात्मक अभिरूचि (50 प्रश्न)
भाग-घ : अंग्रेजी पौष्टिकता (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में दिया किए गए दिग्दर्शक प्रश्नों में कोई विषमता होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके समान अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में त्रुटिपूर्ण अंकन होगा। हर पलट पलट के लिए 0.25 अंक काट दिए जाएंगे।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पृष्ठ (1-32) 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 विवरण भरना आवश्यक है: नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या। इन विवरणों को ध्यान से भरना होगा। इन विवरणों को भरने के बाद उत्तर-पत्रिका पर अपना हस्ताक्षर और बाएँ हाथ की अंगूठे का निशान भी अंकन करना होगा। इन निर्देशों का पूर्णतः पालन करना होगा, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँच नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण निरीक्षक द्वारा भरा जाए।) (दृष्टिबाधित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अंकन कराएँ।) 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 अंकित स्थानों में ही अंकित करने/नीले बॉल-पॉइंट पेन में पूरी तरह अंकन करने/रीटर्न करने/अध्यापक को अंकित/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरें/आपकी उत्तर-पत्रिका को अंकित नहीं दिया जाएगा।
- ओएमआर उत्तर-पत्रिका में ही यह सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा अस्पष्ट प्रश्न में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे उम्मीदवारों को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के इशारे पर देनी चाहिए।
- प्रश्न 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।
- निर्धारित प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 32) में स्पष्ट रूप निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- प्रश्नों के उत्तर लिखनी जगहों से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें। कुछ प्रश्न आसानी से हल हो सकते हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
- आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 39 से 50 एवं 144 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
- कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में भलाही दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने की परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभिरूचि रद्द कर देने सहित।"

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

PART - A

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Directions : In question nos. 1 to 6, select the related words/ letters/numbers from the given alternatives.

1. ~~KMNP~~ ACDF :: PRSU : F?
 - (A) TVWY
 - (B) VXYZ
 - (C) LNPR
 - (D) STWW
2. Reference material : Dictionary :: Periodical : ?
 - (A) Atlas
 - (B) Biography
 - (C) Newspaper
 - (D) Book
3. CDGF : HILK :: NORQ : ?
 - (A) PQTS
 - (B) STWX
 - (C) IGNL
 - (D) UVWY
4. BED : GJI :: LON : ?
 - (A) PTS
 - (B) QST
 - (C) KNH
 - (D) QTS
5. Tea : Cup :: Soup : ?
 - (A) Spoon
 - (B) Bowl
 - (C) Mug
 - (D) Glass
6. 82 : 98 :: 76 : ?
 - (A) 01
 - (B) 12
 - (C) 24
 - (D) 15

Directions : In question nos. 7 to 12, find the odd numbers/ letters/figure/ number pair from the given alternatives.

7. (A) PRSQ (B) ABCD
(C) EFGH (D) WXYZ
8. (A) N (B) W (C) H (D) I
9. (A) Sorrow (B) Fantasy
(C) Disgust (D) Distress
10. (A) 124 (B) 568 (C) 345 (D) 679

11. ~~7-11~~ 11-36 (B) 13-42
(C) 7-18 (D) 9-26
12. (A) Convergent Production
(B) Divergent Production
(C) Cognition
(D) Forgetting
13. Arrange the following words as per order in the dictionary.
 - (1) Acarpous (2) Across
 - (3) Accede (4) Academic
 - (5) Accentuate
 - (A) (2), (3), (1), (4), (5) (B) (3), (4), (1), (2), (5)
 - (C) (1), (2), (4), (3), (5) (D) (4), (1), (3), (5), (2)
14. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?
 - (1) substance (2) atom
 - (3) molecule (4) proton
 - (A) (1), (2), (3), (4) (B) (2), (3), (4), (1)
 - (C) (4), (3), (2), (1) (D) (4), (2), (3), (1)

Direction : In question nos. 15 to 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

15. LMN, MNOP, NOPQR, ?
 - (A) RSTUVW (B) QRSTUV
 - (C) PQRSTU (D) OPQRST
16. 121, 222, 424, ?
 - (A) 828 (B) 626 (C) 524 (D) 646
17. MENIPO, ? , ?
 - (A) PA (B) QU (C) QO (D) QI
18. 2, 20, 56, 110, ?
 - (A) 144 (B) 182 (C) 115 (D) 132

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - क

सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

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

1. KMNP : ACDF :: PRSU : ?
 (A) TVWY (B) VXYZ
 (C) LNPR (D) STVW
2. संदर्भ सामग्री : शब्दकोश :: पत्रिका : ?
 (A) अटलस (B) जीवनी
 (C) समाचार पत्र (D) पुस्तक
3. CDGF : HILK :: NORQ : ?
 (A) PQTS (B) STWX
 (C) IGNL (D) UVWY
4. BED : GJI :: LON : ?
 (A) PTS (B) QST (C) KNH (D) QTS
5. चाय : कप :: सूफ : ?
 (A) चम्मच (B) कटोरा
 (C) मग (D) गिलास
6. 82 : 06 :: 76 : ?
 (A) 01 (B) 12 (C) 24 (D) 15

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 12 में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/आकृति/संख्या चुनिए।

7. (A) PRSQ (B) ABCD
 (C) EFGH (D) WXYZ
8. (A) N (B) W (C) H (D) I
9. (A) दुःख (B) कल्पना
 (C) घृणा (D) अवसाद
10. (A) 124 (B) 568 (C) 345 (D) 679

11. (A) 11-36 (B) 13-42
 (C) 7-18 (D) 9-26
12. (A) अभिसारी उत्पादन (B) अपसारी उत्पादन
 (C) संज्ञान (D) विस्मरण
13. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें। -
 (1) Acarpous (2) Across
 (3) Accede (4) Academic
 (5) Accentuate
 (A) (2), (3), (1), (4), (5) (B) (3), (4), (1), (2), (5)
 (C) (1), (2), (4), (3), (5) (D) (4), (1), (3), (5), (2)
14. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?
 (1) पदार्थ (2) परमाणु
 (3) अणु (4) प्रोटोन
 (A) (1), (2), (3), (4) (B) (2), (3), (4), (1)
 (C) (4), (3), (2), (1) (D) (4), (3), (1), (2)

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 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।

15. LMN, MNOP, NOPQR, ?
 (A) RSTUVW (B) QRSTUV
 (C) PQRSTU (D) OPQRST
16. 121, 222, 424, ?
 (A) 828 (B) 626 (C) 524 (D) 646
17. MENIPO, ?
 (A) PA (B) QU (C) QO (D) QI
18. 2, 20, 56, 110, ?
 (A) 144 (B) 182 (C) 118 (D) 132

रफ कार्य के लिये जगह

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

PRESUMPTION

- (A) Pompous (B) Pump
(C) Ruin (D) Tier

20. Insert the arithmetic operations in the following numerical figures:

$$13 \times 3 \times 4 \div 3 = 4$$

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

21. A train runs for 2 hrs at the speed of 40 km/h. It runs for $4\frac{1}{2}$ hrs at the speed of 60 km/h and then runs for $3\frac{1}{2}$ hrs, at the speed of 70 km/h. Find the average speed of the train.

- (A) 80 km/h (B) 56.87 km/h
(C) 57.1 km/h (D) 59.5 km/h

22. $\frac{5}{9} \times \frac{27}{25} + \frac{3}{5} = ?$

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

23. How many such pairs of letters are there in the word RECOVERED, which have as many letters between them in the word as in the English alphabet?

- (A) Four (B) Six
(C) five (D) Three

24. In a code language 'TEMPORARY' is written as 'EPRSAYOYM' and 'EXCUSE' as 'PGNVXP'. How is 'ASSURE' written in that code?

- (A) OXXVYP (B) OPPVXP
(C) OXXYVP (D) OPPVYP

25. If BEAT = 25-22-26-7 and RUST = 9-6-8-7, then how will you code 'BURST'?

- (A) 25-9-6-8-7 (B) 25-9-8-7-6
(C) 25-4-9-8-7 (D) 25-22-9-8-7

26. A is B's wife's father's father of B. How is A related to C?

- (A) Sister-in-law
(C) Sister

27. From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word.

RATIONALISATION

- (A) ALTERATION
(C) INTERNAL

28. If PRCST is coded as 43210 and QSTUR is coded as 05687, then how is TXIJK coded?

- (A) 69021 (B) 59021
(C) 95210 (D) 59210

29. The age of Ram is double as that of Suresh and half as that of Suresh. If the sum of their ages is 70, what is the age of Ram?

- (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 20

30. After giving a discount of 15% an article is sold at ₹2550/-. what is its marked price?

- (A) 3000 (B) 3500
(C) 3700 (D) 2900

31. If + means \div , - means \times , \times means + and \div means -, then which of the alternative is correct?

- (A) $55 - 2 + 10 \div 1 \times 5 = 16$
(B) $38 + 10 - 5 \div 7 \times 8 = 25$
(C) $10 \div 12 + 2 \div 30 \times 1 = 10$
(D) $5 \times 8 - 5 + 5 \div 1 = 12$

- Directions : In question nos. 32 to 34, select the missing number from the given responses.

32. $\begin{matrix} 3 & 4 & 13 \\ 8 & 8 & 56 \\ 5 & 3 & ? \end{matrix}$

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

SPACE FOR ROUGH WORK

rs 19. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके यहाँ बनाया जा सकता।
PRESUMPTION

- (A) Pompous (B) Pump
(C) Ruin (D) Tier

ch d. 20. निम्नलिखित आकृतियों में अंकगणितीय संक्रियाएँ जोड़िए।
 $13 * 3 * 4 * 3 = 4$
(A) $- \times +$ (B) $+ \times +$
(C) $+ \div \times$ (D) $+ \times +$

lect 21. एक रेलगाड़ी 40 कि.मी./घंटा की गति से 2 घंटे तक चलती है फिर वह $4\frac{1}{2}$ घंटे 60 कि.मी./घंटा की गति से चली और फिर $3\frac{1}{2}$ घंटे 70 कि.मी./घंटा की दर से चली। रेलगाड़ी की औसत गति ज्ञात कीजिए।
(A) 80 km/h (B) 56.87 km/h
(C) 57.1 km/h (D) 59.5 km/h

alf hat 22. $\frac{5}{9} \times \frac{27}{25} \div \frac{3}{5} = ?$
(A) 3 (B) 4 (C) 1 (D) 2

and e is 23. RECOVERED शब्द में कौनों के ऐसे चिह्न आते हैं जिनमें शब्द में उनके बीच उतरे हुए वर्ण हैं जिनके अग्रेजी वर्णक्रम में हैं?
(A) चार (B) छह (C) पाँच (D) तीन

sing 24. एक कोड भाषा में 'TEMPORARY' को 'EPRSAYOYM' और 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखें जाएँ?
(A) OXXVYP (B) OPPVXP
(C) OXXVYP (D) OPPVXP

4 25. यदि BEAT = 25-22-26-7 और RUST = 9-6-8-7, है तो आप 'BURST' को किस कोड में लिखेंगे?
(A) 25-9-6-8-7 (B) 25-9-8-7-6
(C) 25-6-9-8-7 (D) 25-22-9-8-7

26. A, B को पत्नी के पति का भाई है। C और D, B को बहन हैं। A का C से क्या संबंध है?

- (A) भाभी (B) पत्नी
(C) बहिन (D) भाई

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

- (A) ALTERATION (B) TRANSITION
(C) INTERNAL (D) SENSATION

28. यदि PROST को 13245 में और OTLWV को 05687 में कोडित किया जाता है, तो TXOQP को कैसे कोडित किया जाएगा?
(A) 69021 (B) 21096
(C) 95210 (D) 59021

29. राम की आयु श्याम की आयु से दुगुनी है और सुरेश की आयु से आधी है। यदि उनकी आयु का योग 70 हो तो राम की आयु कितनी होगी?
(A) 30 (B) 40 (C) 10 (D) 20

30. किसी वस्तु पर 15% की छूट देने के बाद उसे ₹ 2550/- में बेचा जाता है। उसका अधिकतम मुल्य क्या होगा?
(A) 3000 (B) 2900
(C) 3700 (D) 3200

31. यदि + का अर्थ = है, - का अर्थ \times है, \times का अर्थ \div है और \div का अर्थ - है, तो कौन-सा विकल्प सही होगा?
(A) $55 - 2 + 10 + 1 \times 5 = 16$
(B) $38 + 10 - 5 + 7 \times 8 = 25$
(C) $10 \div 12 + 2 + 30 \times 1 = 10$
(D) $5 \times 8 - 5 + 5 + 1 = 32$

निर्देश : प्रश्न सं. 32 से 34 में दिए गए विकल्पों में से शुद्ध अंक ज्ञात कीजिए।

32.

3	4	13
8	8	56
5	3	?

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

रफ कार्य के लिये जगह

33.

3	5	2
6	7	8
9	10	4
?	65	30

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

34.

25	17	41
32	40	11
26	?	31

 (A) 34 (B) 38 (C) 26 (D) 25

35. One morning after sunrise, Gangadhar was walking facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his right, which direction was he facing?
 (A) West (B) North
 (C) East (D) South

36. Ram and Ravi start together from a point in opposite direction on scooters. Ram's speed is 21 km/h and Ravi's speed is 15 km/h. What will be the distance between them after 20 minutes?
 (A) 16 km (B) 12 km
 (C) 45 km (D) 25 km

Directions : In question nos. 37 and 38, one statement(s) is followed by two conclusions/ Assumptions, I and II. You have to consider the statement(s) to be true, even if they seem(s) to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions/assumptions, if any, follow(s) from the given statement(s).

37. Statement: Read this notice before entering into the stadium.
 Assumption : I. People are literate.
 II. No blind person comes to the stadium.
 (A) Neither I nor II is implicit
 (B) Both I and II are implicit
 (C) Only assumption I is implicit
 (D) Only assumption II is implicit

38. Statement: A car had driven off the road and hit a tree. The driver was efficient enough. The road was not good. The driver drove the car for last fifteen years.

- Conclusion : I. The accident occurred due to bad condition of road.
 II. There was a mechanical fault in the car.

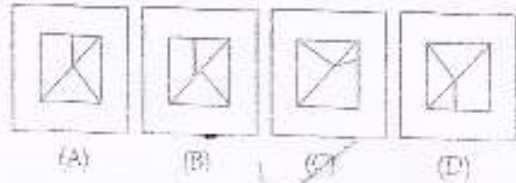
- (A) Both the conclusions can be true
 (B) None of the conclusions can be true
 (C) Only conclusion I is true
 (D) Only conclusion II is true

39. Form the correct pattern with the segments given.

Question figure :



Answer figures :



40. The following diagram represents people who speak different languages.

- (i) Kannada (ii) English
 (iii) Hindi (iv) Marathi

What does the shaded area represents?



- (A) People who speak Kannada, English and Hindi.
 (B) People who speak Kannada, English and Marathi.
 (C) People who speak Kannada and English.
 (D) People who speak English and Hindi.

SPACE FOR ROUGH WORK

uita
gh.
iver
bad
it in

33. 3 5 2
6 7 8
9 10 4
? 65 30

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

34. 25 17 41
32 40 11
26 ? 31

(A) 34 (B) 38 (C) 26 (D) 25

35. एक दिन प्रातःकाल सूर्योदय के बाद, गंगाधर एक खंभे के सामने मुख करके चल रहा था। खंभे की छाया ठीक उसके दाईं ओर पड़ रही थी। वह किस दिशा में मुख करके चल रहा था ?
(A) पश्चिम (B) उत्तर
(C) पूर्व (D) दक्षिण

36. राम और रवि एक स्थान से एक साथ विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। राम की गति 21 कि.मी./घंटा है और रवि की गति 15 कि.मी./घंटा है। 20 मिनट के बाद उनके बीच दूरी कितनी होगी ?
(A) 16 कि.मी. (B) 12 कि.मी.
(C) 45 कि.मी. (D) 25 कि.मी.

निर्देश : प्रश्न संख्या 37 और 38 में एक वक्तव्य दिया गया/गये हैं जिसके/जिनके आगे दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि वक्तव्य सत्य है/हैं चाहे वह/वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो/होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिये गये निष्कर्षों/पूर्वानुमान में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से वक्तव्य/वक्तव्यों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

37. कथन : स्टेडियम में घुसने से पहले यह सूचना पढ़ें।
पूर्वानुमान : I : लोग शिक्षित हैं।
II : कोई भी अंधा व्यक्ति स्टेडियम नहीं आता।
(A) न तो पूर्वानुमान I और न ही II अन्तर्निहित है।
(B) पूर्वानुमान I और II दोनों अन्तर्निहित हैं।
(C) केवल पूर्वानुमान I अन्तर्निहित है।
(D) केवल पूर्वानुमान II अन्तर्निहित है।

38. कथन : एक कार ने सड़क से दूर एक वृक्ष की टक्कर मार दी। ड्राइवर काफी कुशल था। सड़क अच्छी जहाँ थी। ड्राइवर पिछले पंद्रह वर्षों से कार चला रहा था।

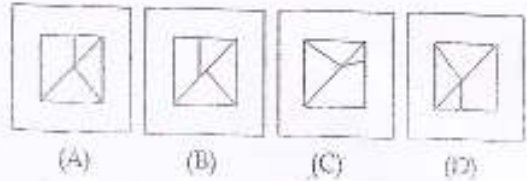
निष्कर्ष : I. दुर्घटना सड़क के खराब होने के कारण घटी।
II. कार में यांत्रिक खराबी थी।

(A) दोनों निष्कर्ष सही हो सकते हैं।
(B) कोई भी निष्कर्ष सही नहीं हो सकता है।
(C) केवल निष्कर्ष I सही है।
(D) केवल निष्कर्ष II सही है।

39. दिए गए खंडों से सही पैटर्न बनाइए :
प्रश्न आकृति :

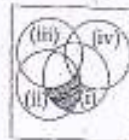


उत्तर आकृतियाँ :



40. निम्नलिखित डायग्राम ऐसे व्यक्तियों को दर्शाता है जो विभिन्न भाषाएँ बोलते हैं।

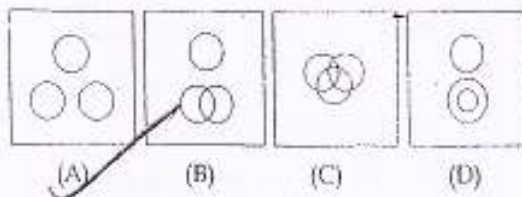
(i) कन्नड़ (ii) अंग्रेजी
(iii) हिंदी (iv) मराठी
आच्छादित क्षेत्र किसे दर्शाता है ?



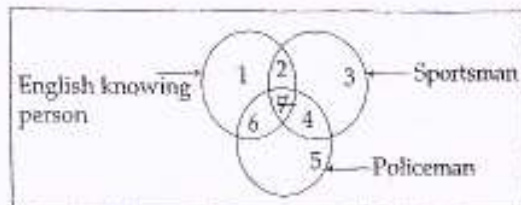
(A) वे व्यक्ति जो कन्नड़, अंग्रेजी और हिंदी बोलते हैं।
(B) वे व्यक्ति जो कन्नड़, अंग्रेजी और मराठी बोलते हैं।
(C) वे व्यक्ति जो कन्नड़ और अंग्रेजी बोलते हैं।
(D) वे व्यक्ति जो अंग्रेजी और हिंदी बोलते हैं।

रफ कार्य के लिये जगह

41. Which one of the following diagrams represents the correct relationship with the Class teacher, Girls and Boys of Std. VIII?



42. There are three intersecting circles representing English knowing persons, sportsman and persons who are working as policeman. Different regions so obtained in the figure are marked 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7.

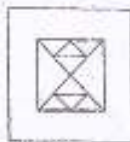


If you select persons, who do not know English and are not policeman, which of the region is to be selected?

- (A) 6 (B) 3 (C) 2 (D) 7

43. How many triangles are there in this figure?

Question figure:



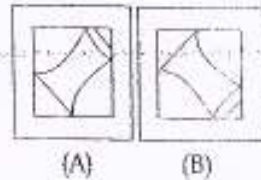
- (A) 14 (B) 16 or more (C) 10 (D) 12

Directions: In question nos. 44 and 45, you will complete the pattern by selecting

44. Question figure:



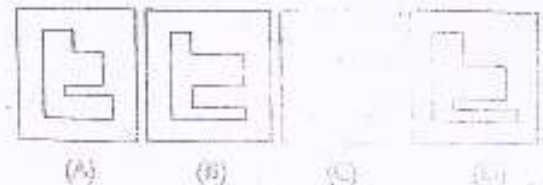
Answer figures:



45. Question figure:

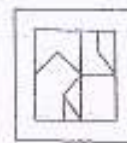


Answer figures:

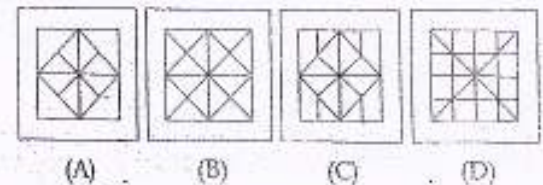


Direction: In question nos. 46 and 47, from the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

46. Question figure:

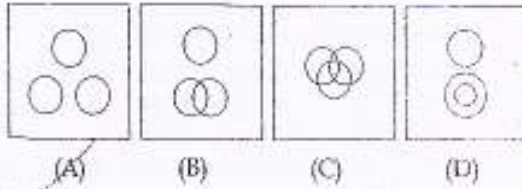


Answer figures:

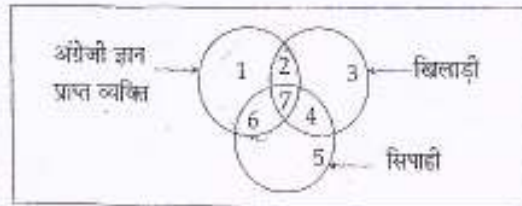


SPACE FOR ROUGH WORK

41. निम्नलिखित में से कौन-सा डायग्राम कक्षा VIII की कक्षा शिक्षिका, लड़कियों और लड़कों के सही संबंध को दर्शाता है ?



42. परस्पर एक दूसरे को काटने वाले वृत्त अंग्रेजी ज्ञान प्राप्त व्यक्तियों, खिलाड़ियों और सिपाहियों के रूप में काम करने वाले व्यक्तियों को दर्शाते हैं। आकृति में इस प्रकार के विभिन्न क्षेत्रों को 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7 के रूप में अंकित किया गया है।



यदि आप ऐसे व्यक्तियों को चुनते हैं जो अंग्रेजी जाननेवाले और सिपाही नहीं हैं तो किरा क्षेत्र को चुनें ?

- (A) 6 (B) 5 (C) 2 (D) 7

43. इस आकृति में कितनी त्रिकोण हैं ?

प्रश्न आकृति :



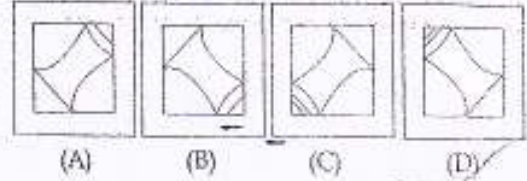
- (A) 14 (B) 16 या अधिक
(C) 10 (D) 12

निर्देश : प्रश्न सं. 44 और 45 में कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करेगी ?

44. प्रश्न आकृति :



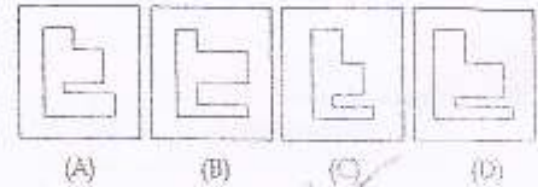
उत्तर आकृतियाँ :



45. प्रश्न आकृति :

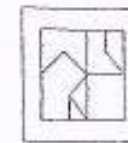


उत्तर आकृतियाँ :

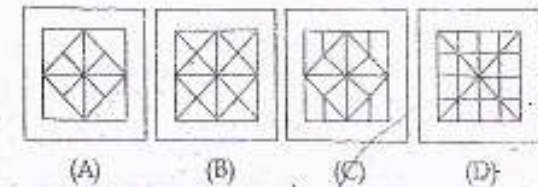


निर्देश : प्रश्न संख्या 46 और 47 में दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

46. प्रश्न आकृति :

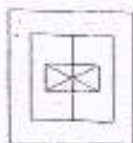


उत्तर आकृतियाँ :

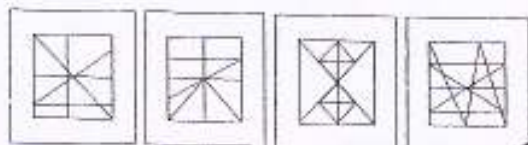


रफ कार्य के लिये जगह

47. Question figure:



Answer figures:



(A)

(B)

(C)

(D)

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

Question figures:



Answer figures:



(A)

(B)

(C)

(D)

49. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'N' can be represented by 43, 34, etc., and 'R' can be represented by 97, 68, etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'TOLC'.

Matrix - I

	0	1	2	3	4
4	K	L	M	N	O
3	L	M	K	O	N
2	N	O	L	M	K
1	M	N	O	K	L
0	O	K	N	L	M

Matrix - II

	5	6	7	8	9
9	P	Q	R	S	T
8	T	S	Q	P	R
7	R	T	S	Q	P
6	S	P	T	R	Q
5	Q	R	P	T	S

(A) 95, 00, 22, 44

(B) 88, 33, 26, 48

(C) 66, 21, 24, 25

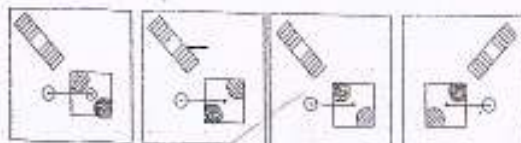
(D) 79, 12, 16, 36

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

Question figure:



Answer figures:



(A)

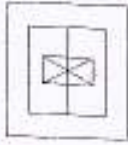
(B)

(C)

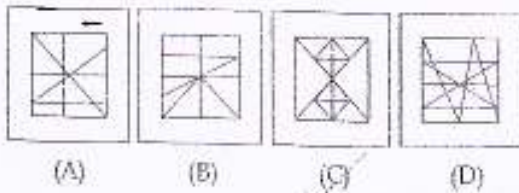
(D)

SPACE FOR ROUGH WORK

47. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

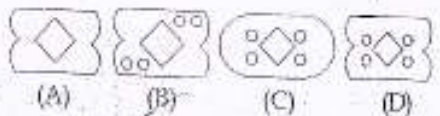


48. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



49. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'N' को 43, 34 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 97, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'HOLLO' के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
4	K	L	M	N	O
3	L	M	K	O	N
2	N	O	L	M	K
1	M	N	O	K	L
0	O	K	N	L	M

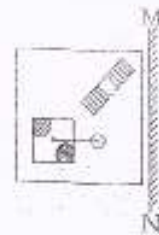
आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
9	P	Q	R	S	T
8	T	S	Q	P	R
7	R	T	S	Q	P
6	S	P	T	R	Q
5	Q	R	P	T	S

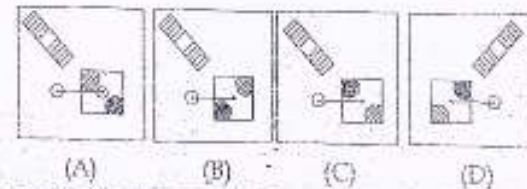
- (A) 95, 00, 22, 44 (B) 88, 33, 26, 48
(C) 66, 21, 24, 25 (D) 79, 12, 16, 36

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

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



रफ कार्य के लिये जगह

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

39. In the colour scheme, if red stands for blue, blue stands for green, green stands for white, then what is the colour of the sky?
- (A) Blue (B) White
(C) Red (D) Green
40. Anand ranks 13th in a class of 33 (thirty three). There are five students below Vimala rank wise. How many students are there between Anand and Vimala?
- (A) 14 (B) 12 (C) 16 (D) 15
41. If SUNDAY is coded as TVOYDA, how will you code ACTIVE?
- SUNDAY : TVOYDA then ACTIVE : ?
- (A) BDUVEI (B) BDUIVE
(C) .BDUEIV (D) BDUVIE
42. Six persons R X L M A T standing in a circle facing the centre of the circle. L is between X and M, A is between M and T, X is between R and L, A is standing to the left of M and right of T. Who is standing next to R?
- (A) X (B) L (C) A (D) M
43. If $Y = 2$, $GO = 32$, $SHH = 49$, then $SOMH = ?$
- (A) 62 (B) 64 (C) 56 (D) 58
44. Unscramble the following letters to frame a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters.
- N R E I N T I M D T E A O
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
- (A) 2 1 4 9 5 3 10 8 6 11 12 7 13
(B) 9 11 6 3 2 8 7 5 12 10 4 13 1
(C) 3 4 1 5 6 2 8 9 7 11 12 10 13
(D) 1 4 2 5 7 3 6 9 8 11 10 12 13
45. Ram remembers that his brother Laxman's birthday falls after 20th of August but before 28th of August; while Devi remembers Laxman's birthday falls before 22nd of August but after 12th of August. On what date Laxman's birthday falls?
- (A) 22nd August (B) 23rd August
(C) 20th August (D) 21st August
46. Clock is related to time in the same way as barometer is related to:
- (A) atmosphere (B) temperature
(C) hour (D) air pressure
47. Find the odd number from the following series:
33, 21, 44, 77
- (A) 44 (B) 77 (C) 33 (D) 21
48. Train to Delhi leaves every 6 hours. At the information counter I learnt that the train has left the station 15 minutes before. If the time now is 11:45 am, at what time will the next train leave?
- (A) 3:30 pm (B) 1:45 pm
(C) 4:45 pm (D) 4:30 pm
49. What will be the angle between two hands of a clock at 8:30 am?
- (A) 45° (B) 35° (C) 75° (D) 60°
50. How many 3's are there in the following sequence which are neither preceded by 6 nor immediately followed by 9?
- 9 3 6 6 3 9 5 9 3 7 8 9 1 6 3 9 6 3 9
- (A) Three (B) Four (C) One (D) Two

SPACE FOR ROUGH WORK

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

day
ast;
alls
On

39. रंग योजना में यदि लाल का अर्थ नीला है, नीले का अर्थ हरा है,
- हरे का अर्थ सफेद है तो आकाश का रंग क्या है?

(A) नीला (B) सफेद
(C) लाल (D) हरा

eter

40. 33 (तीस) छात्रों की कक्षा में आनन्द का रैंक 13वाँ है। रैंक के अनुसार विमला से नीचे 5 विद्यार्थी हैं आनन्द और विमला के बीच में कितने छात्र हैं?

(A) 14 (B) 12 (C) 16 (D) 15

41. यदि SUNDAY को TVOYDA कोड में लिखा जाता है तो ACTIVE को किस कोड में लिखा जाएगा?

SUNDAY : TVOYDA तो ACTIVE : ?

(A) BDUVEI (B) BDUIVE
(C) BDUEIV (D) BDUVIE

1

42. छह व्यक्ति R X L M A T वृत्त के केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त में खड़े हैं। X और M के बीच L खड़ा है। M और T के बीच A खड़ा है। R और L के बीच X खड़ा है। A अब M के बाईं ओर और T के दाईं ओर खड़ा है। R के बाद कौन खड़ा है?

(A) X (B) L (C) A (D) M

the
left
w is

43. यदि Y = 2, GO = 32, SHE = 49, तो SOME = ?

(A) 62 (B) 64 (C) 56 (D) 58

lock

44. एक सार्थक शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित वर्णों को सुलझाइए।
संख्यात्मक स्थिति ज्ञात कीजिए।

N R E I N T I M D T E A O
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

(A) 21495310861112713
(B) 91163287512104131
(C) 34156289711121013
(D) 14257369811101213

ence
ately

Two

45. राम को बाद है कि उसके भाई लक्ष्मण का जन्मदिन 20 अगस्त के बाद लेकिन 28 अगस्त से पहले आता है। जबकि देवी को याद है कि लक्ष्मण का जन्मदिन 22 अगस्त से पहले लेकिन 12 अगस्त के बाद आता है। लक्ष्मण का जन्मदिन किस दिन आएगा?

(A) 22 अगस्त (B) 29 अगस्त
(C) 20 अगस्त (D) 21 अगस्त

46. जिस प्रकार घड़ी का संबंध समय से है उसी प्रकार तैरोमीटर का संबंध किससे है?

(A) वायुमंडल (B) तापमान
(C) घंटा (D) वायुदाब

47. निम्नलिखित शृंखला में विषम संख्या को ज्ञात कीजिए।

33, 21, 44, 77

(A) 44 (B) 77 (C) 33 (D) 21

48. दिल्ली के लिए रेलगाड़ी प्रति 6 घंटे में खतमा होती है। शुरुआत कार्टर से मुझे पता चला कि रेलगाड़ी 35 मिनट पहले शुरू हुई है। यदि इस समय प्रातः 11.45 बजे का समय है तो अपनी रेलगाड़ी का समय क्या होगा?

(A) सायं 5.10 बजे (B) सायं 5.45 बजे
(C) सायं 4.45 बजे (D) सायं 4.15 बजे

49. प्रातः 8.30 बजे एक घड़ी की दो सुईयों के बीच कौन-सा कोण होगा?

(A) 45° (B) 35° (C) 75° (D) 60°

50. निम्नलिखित शृंखला में ऐसे कितने 3 हैं जो न तो 6 के पहले और न ही 9 के ठीक बाद आए हैं?

9366395937891639639

(A) तीन (B) चार (C) एक (D) दो

रफ कार्य के लिये जगह

PART - B
GENERAL AWARENESS

51. The Chairman of LIC is:
 (A) K. Mehrotra (B) Laxman Das
 (C) Meira kumar (D) Vinod Rai
52. 'Sun is a constant source of energy'. Which nuclei get fused in Sun's atmosphere?
 (A) Uranium (B) Plutonium
 (C) Hydrogen (D) Helium
53. **Statement 1:** Quinine is used in the treatment of Malaria.
Statement 2: It is obtained from the root of Cinchona.
 (A) Both Statements 1 and 2 are correct
 (B) Both Statements 1 and 2 are incorrect
 (C) Statement 1 is correct, but Statement 2 is incorrect
 (D) Statement 1 is incorrect, but Statement 2 is correct
54. Species is a group of individuals which can:
 (A) remain reproductively viable
 (B) not inter-breed
 (C) successfully live together in a niche
 (D) survive even under odd conditions
55. Linnæus is considered as the 'Father of Taxonomy' because he:
 (A) Proposed binomial nomenclature
 (B) authored many books on Taxonomy
 (C) was the first person to classify plants
 (D) coined the term 'Taxonomy'
56. β - particles emitted from a radioactive nuclei are:
 (A) fast moving neutrons
 (B) fast moving electrons
 (C) hydrogen nuclei
 (D) helium nuclei
57. Which of the following movement was not led by Mahatma Gandhi?
 (A) Non-cooperation Movement
 (B) Civil Disobedience Movement
 (C) Champaran Satyagraha
 (D) Bardoli Satyagraha
58. IRDP was introduced during the:
 (A) Fourth Five Year Plan
 (B) Third Five Year Plan
 (C) Sixth Five Year Plan
 (D) Fifth Five Year Plan
59. Taj Mahal was designed by
 (A) Ustad Rahim (B) Ustad Shamsher
 (C) Ustad Isa (D) Ustad Mansur
60. The Boston Tea Party was:
 (A) a protest against the tea tax
 (B) an annual social affair
 (C) a celebration of the harvest of tea leaves
 (D) a protest against the tea drinkers of Boston
61. Why were the Congress leaders disappointed with the Cripps Mission (1942)?
 (A) They wanted full independence rather than Dominion Status.
 (B) The Mission's proposals had not paid attention to the demands of the Muslim League.
 (C) They did not want to share in the responsibility for the defence of India.
 (D) None of the above
62. Enumerate the Vedangas:
 (A) Five (B) Eleven
 (C) Six (D) Four
63. The layer present in between xylem and phloem in Dicot Stem is:
 (A) cambium (B) starch sheath
 (C) pith (D) stele
64. Collective farming is done in the grasslands of the
 (A) pampas (B) steppes
 (C) velds (D) prairies
65. If the earth stops rotating, the apparent value of g on its surface will:
 (A) remain the same everywhere
 (B) increase at some places and remain the same at other places
 (C) increase everywhere
 (D) decrease everywhere
66. Which matters come under the Original Jurisdiction of the High Court?
 (A) Criminal disputes (B) Constitutional disputes
 (C) Civil disputes (D) Election disputes

भाग - ख
सामान्य जानकारी

51. भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) की अध्यक्ष कौन हैं ?

- (A) के. महरोत्रा (B) लक्ष्मण दास
(C) मीरा कुमार (D) विनोद राय

52. 'सूर्य ऊर्जा का एक सतत स्रोत है।' सूर्य के वायुमंडल में कौन-सी न्यूक्ली फ्यूज हो जाती है ?

- (A) यूरेनियम (B) प्लूटोनियम
(C) हाइड्रोजन (D) हीलियम

53. कथन 1 : कुनैन मलेरिया के उपचार में प्रयुक्त की जाती है।

कथन 2 : यह सिनकोना की जड़ से प्राप्त की जाती है।

- (A) कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।
(B) कथन 1 और 2 दोनों गलत हैं।
(C) कथन 1 सही है, परंतु कथन 2 गलत है।
(D) कथन 1 गलत है, परंतु कथन 2 सही है।

54. स्पोशीज (जाति) ऐसे व्यष्टियों का समूह है जो :

- (A) जननात्मक रूप से जीवनक्षम रह सकता है।
(B) संकरण नहीं करता।
(C) एक निकेत में सफलतापूर्वक एकसाथ रह सकता है।
(D) विषम स्थितियों में भी जीवित रह सकता है।

55. लिनालस को 'धर्माकरण विज्ञान का जनक' (फिदा) माना जाता है क्योंकि वह :

- (A) डिप्ट - गाम - पद्धति प्रस्तावित की
(B) धर्माकरण विज्ञान पर बहुत से पुस्तकें लिखीं
(C) पादपों का धर्माकरण करने वाला पहला व्यक्ति था
(D) 'धर्माकरण विज्ञान' शब्द का निर्माण किया

56. किसी रेडियोएक्टिव न्यूक्ली से उत्सर्जित β - कण हैं :

- (A) द्रुत गतिमान न्यूट्रॉन (B) द्रुत गतिमान इलेक्ट्रॉन
(C) हाइड्रोजन न्यूक्ली (D) हीलियम न्यूक्ली

57. निम्नलिखित में से किस आंदोलन का नेतृत्व महात्मा गाँधी द्वारा नहीं किया गया था ?

- (A) असहयोग आंदोलन (B) सविनय अवज्ञा आंदोलन
(C) चम्पारण सत्याग्रह (D) बारदोली सत्याग्रह

58. आई.आर.डी.पी. किसके दौरान प्रारंभ की गई थी ?

- (A) चौथी पंच वर्षीय योजना
(B) तृतीय पंच वर्षीय योजना
(C) छठी पंच वर्षीय योजना
(D) पाँचवी पंच वर्षीय योजना

59. राज महल का रूपरेखा (डिजाइन) किसके द्वारा बनाई गई ?

- (A) उस्ताद रहीम (B) उस्ताद शमशेर
(C) उस्ताद ईसा (D) उस्ताद संसू

60. बोस्टन टी पार्टी थी :

- (A) चाय कर के विरुद्ध विरोध
(B) एक वार्षिक सामाजिक कार्य
(C) चाय पत्तियों की फसल का एक समारोह
(D) बोस्टन के चाय प्रियक्कड़ों की विरुद्ध विरोध

61. काँग्रेसी नेता क्रिप्स मिशन (1942) से निराश क्यों थे ?

- (A) वे डोमिनियन स्थिति की बजाय पूर्ण स्वतंत्रता चाहते थे।
(B) मिशन के प्रस्ताव में मुस्लिम लीग की माँगों पर ध्यान नहीं दिया गया था।
(C) वे भारत की रक्षा के लिए दायित्व में भागीदारी नहीं करना चाहते थे।
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. वेदांगों की संख्या बताइए :

- (A) पाँच (B) ग्यारह (C) छह (D) चार

63. द्वितीय तने में दाह और फेब्रिल के बीच में उपस्थित कण हैं :

- (A) एका (कुम्बियम) (B) मंड आर्किल
(C) राज (पिप) (D) रज

64. सामूहिक खेतों यहाँ के वास स्थलों में नहीं जाती हैं-

- (A) पम्पास (B) स्टेपिज
(C) वेल्थ (D) प्रेयरी

65. अगर पृथ्वी घूर्णन रोक दे तो इसके सतह पर गुरुत्वाकर्षण का स्थल: मान :

- (A) सर्वत्र वही रहेगा।
(B) कुछ जगहों पर बढ़ेगा और कुछ अन्य स्थानों पर वही रहेगा।
(C) सर्वत्र बढ़ जाएगा।
(D) सर्वत्र घट जाएगा।

66. उच्च न्यायालय के प्रारंभिक क्षेत्राधिकार के अंतर्गत कौनसे मामले आते हैं ?

- (A) आपराधिक विवाद (B) सांविधानिक विवाद
(C) सिविल विवाद (D) चुनाव विवाद

67. Krishi Karman Award for highest growth in foodgrains (wheat, rice and bengal gram) production was conferred on 10th February 2014 to the government of:
 (A) Uttar Pradesh (B) Rajasthan
 (C) West Bengal (D) Madhya Pradesh
68. When central bank buys securities, bank reserves:
 (A) remains the same
 (B) has no impact on the reserves
 (C) expands
 (D) contracts
69. In ferns the xylem is:
 (A) Mesarch (B) Polyarch
 (C) Exarch (D) Endarch
70. The Words of "Secular" and "Socialist" were added to the Preamble of Indian Constitution by the _____ amendment.
 (A) 46th (B) 24th (C) 42nd (D) 44th
71. Krivoy-Rog has rich resources of:
 (A) Copper (B) Manganese
 (C) Coal (D) Iron-ore
72. Which of the following is not an attribute of element?
 (A) Size (B) Anclive
 (C) Color (D) Face
73. "Jai Hind" was the slogan given by:
 (A) Subhas Chandra Bose
 (B) Gopalkrishna Gokhale
 (C) Chandra Shekhar Azad
 (D) Lokmanya Tilak
74. In nature, trophic levels are found in:
 (A) Ecosystem (B) Tissue system
 (C) Root system (D) Shoot system
75. A solid cannot change its shape easily compared to liquid because of:
 (A) larger intermolecular separation in solid
 (B) bigger molecular size of solid
 (C) higher density of solid
 (D) stronger intermolecular force in solid
76. The UPSC members remain in office:
 (A) for a period of six years or till they attain 65 years of age which ever is earlier
 (B) for a period of six years or till they attain 63 years of age which ever is earlier
 (C) for a period of five years or until they attain 60 years which ever is earlier
 (D) for a period of four years or attain 65 years of age which ever is earlier
77. Dr. B. R Ambedkar was conferred "Bharat Ratna" during the regime of:
 (A) BJP (B) JD
 (C) UPA (D) NDA
78. The production, marketing, storage and consumption of nicotine-based products is banned in:
 (A) Assam (B) Mizoram
 (C) Delhi (D) Rajasthan
79. 'War and Peace' was written by:
 (A) K.N. Tagore (B) Sarojini Naidu
 (C) Leo Tolstoy (D) Lenin
80. Acetic acid on decarboxylation gives:
 (A) Propane (B) Butane
 (C) Methane (D) Ethane
81. Greenland is a:
 (A) low plateau
 (B) mountain totally covered with snow
 (C) big ice sheet
 (D) high plateau covered with ice
82. Who wrote 'As You Like it' ?
 (A) Leo Tolstoy
 (B) Mulk Raj Anand
 (C) Bernard Shaw
 (D) William Shakespeare
83. The Nobel Prize for Arthur Kornberg was given for his work on:
 (A) Cracking tripept code
 (B) Isolation of nucleic acids
 (C) Mutation theory
 (D) One gene one polypeptide hypothesis
84. How many chromosomes pairs are in a human body?
 (A) 23 (B) 24 (C) 19 (D) 22

67. 10 फरवरी 2014 को कर्नाटक की सरकार को खाद्यान्नों (गेहूँ, चावल और चना) के उत्पादन की अधिकतम वृद्धि के लिए कृषि कर्मन पुरस्कार दिया गया था ?
 (A) उत्तर प्रदेश (B) राजस्थान
 (C) पश्चिम बंगाल (D) मध्य प्रदेश
68. जब केंद्रीय (सेंट्रल) बैंक प्रतिभूतियाँ खरीदता है, तो बैंक रिजर्व :
 (A) वैसा ही रहता है
 (B) रिजर्वों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
 (C) विस्तृत होता है
 (D) संकुचित होता है
69. नमूनों (फर्न) में दाह (जाइलम) है :
 (A) मध्य - आदिदारुक (B) बहु - आदिदारुक
 (C) बाह्य - आदिदारुक (D) अंतः - आदिदारुक
70. किस संशोधन द्वारा "धर्मनिरपेक्षता" और "समानतावादी" के शब्द भारतीय संविधान की उद्देशिका में जोड़े गए थे ?
 (A) 46 वाँ (B) 24 वाँ
 (C) 42 वाँ (D) 44 वाँ
71. क्राइबॉय-रॉग किसके संसाधनों से भरपूर है ?
 (A) ताम्र (B) मैंगनीज
 (C) कोबाल्ट (D) लोहा-अयस्क
72. निम्नलिखित में से कौनसी फॉन्ट ऐलैमेंट को एक विशेषता नहीं है ?
 (A) साइज (B) अंकाइज (C) कलर (D) फेस
73. "जय हिंद" का नारा किसके द्वारा दिया गया ?
 (A) सुभाष चंद्र बोस (B) गोपालकृष्ण गोखले
 (C) चन्द्रशेखर आझाद (D) लोकमान्य तिलक
74. प्रकृति में पोषण रीतियाँ इनमें पाई जाती हैं :
 (A) पारितंत्र (B) ऊतक तंत्र
 (C) मूल तंत्र (D) प्ररोह तंत्र
75. किसी द्रव की तुलना में कोई ठोस अपना आकार सरलता से नहीं बदल सकता, क्योंकि :
 (A) ठोस में अंतराअणुक पृथक्करण बृहत् होता है।
 (B) ठोस का अणुक आकार अधिक बड़ा होता है।
 (C) ठोस का घनत्व उच्चतर होता है।
 (D) ठोस में अंतरा-अणुक बल प्रबल होता है।

76. यू.पी.एस.सी. (संघ लोक सेवा आयोग) के सदस्य कितनी अवधि तक पदासीन रहते हैं ?
 (A) छह वर्ष तक या 65 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।
 (B) छह वर्ष तक या 63 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।
 (C) पाँच वर्ष तक या 60 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।
 (D) चार वर्ष तक या 65 वर्ष की आयु का होने तक; जो भी पहले हो।
77. किसके शासन के दौरान डॉ. बी.आर. अम्बेडकर को "भारत रत्न" की उपाधि प्रदान की गई ?
 (A) बी.बे.पी (B) जे.डी.
 (C) यू.पी.ए (D) एन.डी.ए
78. निकोटोन - आधारित उत्पादों के उत्पादन, विपणन, शंकाएण और उपभोग पर कर्ना प्रतिबंध है ?
 (A) आसाम (B) मिजोरम
 (C) दिल्ली (D) राजस्थान
79. 'बार एंड पोस' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई ?
 (A) आर.एन. टोगेर (B) सरोजिनी नायडू
 (C) लियो टॉल्स्टॉय (D) लेनिन
80. ऐसोटिक अणु-विकासोविकासकरण पर देता है :
 (A) ड्रोपिन (B) ब्यूटेन (C) गैथेन (D) इथेन
81. हरित स्थल (ग्रीनलैंड) है :
 (A) निम्न पठार (B) बर्फ से पूरी तरह ढका महाद्वीप
 (C) बड़ी बर्फ चादर (D) बर्फ से ढका उच्च पठार
82. 'एज यू लाइक इट' का रचयिता कौन है ?
 (A) लियो टॉल्स्टॉय (B) मुल्क राज आनंद
 (C) बर्नार्ड शॉ (D) विलियम शेक्सपीयर
83. ऑथर कोननबर्ग को नोबल पुरस्कार उनके किस पर किए गए कार्य के लिए दिया गया था ?
 (A) थ्रिक कूट क्रेक करना
 (B) न्यूक्लीक अम्लों का पृथक्करण
 (C) उत्परिवर्तन सिद्धांत
 (D) एक जीन एक पॉलीपेप्टाइड परिकल्पना
84. मानव शरीर में कितने गुणसूत्र युग्म होते हैं ?
 (A) 23 (B) 24 (C) 19 (D) 22

85. Liquidity preference means :
- (A) Showing preference to hold capital assets
 (B) Showing preference to hold bonds and securities
 (C) Refraining from consumption
 (D) Desire of the public to hold cash
86. Which of the following plans had actual growth rate higher than the targetted growth rate ?
- (A) Seventh Five Year Plan
 (B) Eighth Five Year Plan
 (C) Fourth Five Year Plan
 (D) Fifth Five Year Plan
87. Which among the following is not correctly paired ?
- (A) Butyric acid - Rancid butter
 (B) Formic acid - Vinegar
 (C) Lactic acid - Milk
 (D) Citric acid - Lemon
88. Who was the grandson of Ashoka ?
- (A) Dashanan (B) Dasharath
 (C) Dasraj (D) Dashkumar
89. China built the Gwadar Port in :
- (A) Myanmar (B) Vietnam
 (C) Pakistan (D) Bangladesh
90. One of the following is the constitutional power of the Indian Parliament :
- (A) Settling disputes among various departments
 (B) Reviewing the work of educational institutions
 (C) Supervising the work of state legislatures
 (D) Amending Indian Constitution as and when required
91. Tape recorder records sounds in the form of :
- (A) Variable resistance (B) Sound waves
 (C) Electrical energy (D) Magnetic energy
92. Enzymes are :
- (A) Carbohydrates
 (B) Biological Catalysts
 (C) Fats
 (D) None of the above
93. Probiotic curd (Yogurt) contains health benefitting good :
- (A) antibiotics (B) bacteria
 (C) source of energy (D) transgenic genes
94. Private investment is otherwise called as :
- (A) induced investment
 (B) autonomous investment
 (C) foreign institutional investment
 (D) foreign direct investment
95. The information in 'EEPROM' is erased by using -
- (A) Electrical Signals (B) Digital Signals
 (C) Electrons (D) UV-rays
96. The National Campaign for People's Right to Information (NCPRI) has been lobbying for the passage of the "Whistle blower's Protection Bill", which is aimed to help :
- (A) Woman Activists (B) Street Vendors
 (C) RTI Activists (D) None of the above
97. Which one of the following are recorded first by the Seismograph ?
- (A) P-waves (B) R-waves
 (C) S-waves (D) S-waves
98. The labour which creates value and gets rewarded for its services is called :
- (A) unproductive labour
 (B) both skilled and unskilled labour
 (C) average labour
 (D) productive labour
99. Where did Mangal Pandey revolt ?
- (A) Jhansi (B) Nasik
 (C) Meerut (D) Barrackpur
100. Who is the winner of the Indira Gandhi Peace Prize 2012 ?
- (A) Lydia Davis (B) Christina Legarde
 (C) Ela Bhatt (D) Ellen Johnson Sirleaf

85. तरलता अधिमान का तात्पर्य है :
 (A) पूँजी परिसंपत्तियों को रोके रखने की तरजीह दिखाना
 (B) बॉन्डों और प्रतिभूतियों को रोक रखने की तरजीह प्रदर्शित करना
 (C) उपभोग न करना
 (D) नकदी को रोके रखने की जनता को इच्छा
86. निम्नलिखित में से किस योजना की वास्तविक वृद्धि दर लक्ष्योन्मुखी वृद्धि दर की अपेक्षा उच्चतर थी ?
 (A) सातवीं पंच वर्षीय योजना
 (B) आठवीं पंच वर्षीय योजना
 (C) नौवीं पंच वर्षीय योजना
 (D) दसवीं पंच वर्षीय योजना
87. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म (जोड़ा) सही नहीं बनाया गया है ?
 (A) ब्यूटिरिक अम्ल - विकृत गंधी मक्खन
 (B) फार्मिक अम्ल - सिरका
 (C) लैक्टिक अम्ल - दूध
 (D) साइट्रिक अम्ल - नींबू
88. अशोक का पोता कौन था ?
 (A) दशानन (B) दशरथ
 (C) दसराज (D) दशकुमार
89. चीन ने ग्वाटर पोर्ट कहाँ बनाया ?
 (A) म्यांमार (B) वियतनाम
 (C) पाकिस्तान (D) बंगलादेश
90. निम्नलिखित में से एक भारतीय संसद को सांविधानिक शक्ति है :
 (A) विविध विभागों के बीच विवादों का निपटारा
 (B) शैक्षिक संस्थाओं के कार्य को समीक्षा करना
 (C) राज्य विधान मंडलों के कार्य का पर्यवेक्षण
 (D) जैसी और जब भी जरूरत हो भारतीय संविधान में संशोधन करना
91. टेप रिकॉर्डर ध्वनियों को किस रूप में रिकॉर्ड करता है ?
 (A) परिवर्ती प्रतिरोध (B) ध्वनी तरंगें
 (C) वैद्युत ऊर्जा (D) चुंबकीय ऊर्जा
92. एन्जाइम हैं :
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) जैविक उत्प्रेरक
 (C) प्रोटीन (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
93. प्रोबायोटिक दही (योगर्ट) से स्वास्थ्य के लिए लाभकारी क्या वस्तुएं समाविष्ट होती हैं ?
 (A) प्रतिजैविक (B) बांवाणु (बैक्टीरिया)
 (C) ऊर्जा का स्रोत (D) ट्रांसजेनिक जीन
94. निजी निवेश को अन्यथा यह कहा जाता है :
 (A) उत्प्रेरित निवेश
 (B) स्वायत्त निवेश
 (C) विदेशी संस्थात्मक निवेश
 (D) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश
95. इसका प्रयोग करके 'ईईप्रोम' (EEPROM) में सूचना मिटाई जाती है-
 (A) इलेक्ट्रिकल सिग्नल (B) डिजिटल सिग्नल
 (C) इलेक्ट्रॉन्स (D) यूवी - रेज (किरणें)
96. जन सूचना अधिकार ('यूएफ़िल्स राइट टू इनफॉर्मेशन) का राष्ट्रीय अभियान (एन.सी.पी.आर.आई.) "बिसैल ब्लोअर्स प्रोटेक्शन बिल" के पास होने के लिए लॉबी कर रहा है। इसका उद्देश्य किसको सहायता करता है ?
 (A) महिला सक्रियतावादी
 (B) पटरी पर सामान बेचने वाले
 (C) आर.टी.आई. सक्रियतावादी
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
97. यूकम्प-लेखी द्वारा निम्नलिखित में से किसको सबसे पहले रिकॉर्ड किया जाता है ?
 (A) E-तरंगें (B) H-तरंगें
 (C) P-तरंगें (D) S-तरंगें
98. वह श्रम जो मूल्य निर्मित करता है और अपनी सेवाओं के लिए पुरस्कार प्राप्त करता है क्या कहलाता है ?
 (A) अनुत्पादक श्रम
 (B) कुशल और अकुशल श्रम दोनों
 (C) औसत श्रम
 (D) उत्पादक श्रम
99. मंगल घाटे ने कहाँ विद्रोह किया ?
 (A) झाँसी (B) नासिक
 (C) मेरठ (D) बैरकपुर
100. इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार 2012 का विजेता कौन है ?
 (A) लाइडिया डेविस (B) क्रिस्टीना लेगाई
 (C) इला भट्ट (D) एलैन जॉनसन सरलीक

PART - C

QUANTITATIVE APTITUDE

101. A sum of ₹ 76 is divided among A, B, C in such a way that A gets ₹ 7 more than that what B gets and B gets ₹ 6 more than what C gets. The ratio of their shares is:
 (A) 32 : 25 : 19 (B) 32 : 24 : 20
 (C) 19 : 25 : 33 (D) 19 : 24 : 33
102. The value of $\frac{\sin 43^\circ}{\cos 47^\circ} + \frac{\cos 19^\circ}{\sin 71^\circ} - 8 \cos^2 60^\circ$ is:
 (A) 1 (B) 2 (C) -1 (D) 0
103. If $a = 2 + \sqrt{3}$, then the value of $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)$ is:
 (A) 14 (B) 16 (C) 10 (D) 12
104. The least number which must be added to 1728 to make it a perfect square is _____
 (A) 32 (B) 38 (C) 30 (D) 36
105. You arrive at your school 5 minutes late if you walk with a speed of 4 km/h, but you arrive 10 minutes before the scheduled time if you walk with a speed of 5 km/h. The distance of your school from your house (in km) is:
 (A) 5 (B) 4 (C) 2 (D) 4
106. A train crosses a platform in 30 seconds travelling with a speed of 60 km/h. If the length of the train be 200 metres, then the length (in metres) of the platform is:
 (A) 300 (B) 200 (C) 500 (D) 400
107. On what sum of money will the difference between S.I and C.I for 2 years at 5% per annum be equal to ₹ 25/-?
 (A) 10,500 (B) 9,500
 (C) 9,000 (D) 10,000
108. The cost of a house is ₹ X lakhs in 2005. After 3 years, the owner of the house sold it for 25% more than she paid it. But she has to pay a tax of 50% of the gain. The tax amount she has to pay is:
 (A) X/8 (B) X/4 (C) X/24 (D) X/2
109. If goods be purchased for ₹ 450 and one third sold at a loss of 10%. At what gain percent should the remainder be sold so as to gain 20% on the whole transaction?
 (A) 55% (B) 28% (C) 30% (D) 32%
110. If out of 10 selected students for an examination, 3 were of 20 years age, 4 of 21 and 3 of 22 years, the average age of the group is:
 (A) 21 years (B) 21.5 years
 (C) 20 years (D) 22 years
111. If $\frac{b-c}{a} + \frac{a+c}{b} + \frac{a-b}{c} = 1$ and $a-b+c = 0$ then which one of the following relation is true?
 (A) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ (B) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{c}$
 (C) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{c}$ (D) $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$
112. If the side of a square is reduced by 50%, its area will be reduced by:
 (A) 80% (B) 60% (C) 50% (D) 75%
113. A tank 40 m long, 30 m broad and 12 m deep is dug in a field 1000 m long and 30 m wide. By how much will the level of the field rise if the earth dug out of the tank is evenly spread over the field?
 (A) 12 m (B) 0.5 m
 (C) 5 m (D) 2 m
114. The angle subtended by a chord at its centre is 60° , then the ratio between chord and radius is:
 (A) 1 : 1 (B) $\sqrt{2} : 1$
 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2
115. A shopkeeper marks his goods 40% above the cost price. He allows a discount of 5% for cash payment to his customers. He receives ₹ 1064 after paying the discount. His profit is:
 (A) ₹ 164 (B) ₹ 200
 (C) ₹ 800 (D) ₹ 264

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - ग
परिमाणात्मक अभिरुचि

101. ₹ 76 की राशि A, B, C में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि A को B से ₹ 7 अधिक मिलते हैं और B को C से ₹ 6 अधिक मिलते हैं। उनके शेयर का अनुपात बताइए :
(A) 32 : 25 : 19 (B) 32 : 24 : 20
(C) 19 : 25 : 33 (D) 19 : 24 : 33
102. $\frac{\sin 43^\circ}{\cos 47^\circ} + \frac{\cos 19^\circ}{\sin 71^\circ} - 8 \cos^2 60^\circ$ का मान बताइए :
(A) 1 (B) 2 (C) -1 (D) 0
103. यदि $a = 2 + \sqrt{3}$ तो $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)$ का मान क्या होगा ?
(A) 14 (B) 16 (C) 10 (D) 12
104. पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 1728 में जोड़ी जाने वाली अतिव्यय न्यूनतम संख्या बताइए।
(A) 32 (B) 38 (C) 30 (D) 36
105. यदि आप 4 कि.मी./घंटा की गति से चलते हैं तो अपने स्कूल 5 मिनट देरी से पहुँचते हैं; लेकिन यदि आप 5 कि.मी./घंटा की गति से चलते हैं तो आप निर्धारित समय से 10 मिनट पहले पहुँच जाते हैं। आपके घर से आपके स्कूल की दूरी (कि.मी. में) कितनी है ?
(A) 5 (B) 10 (C) 2 (D) 4
106. एक रेलगाड़ी 60 कि.मी./घंटा की गति से चलकर किसी प्लेटफार्म से 30 सेकंड में गुजरती है। यदि रेलगाड़ी की लंबाई 200 मीटर है तो प्लेटफार्म की लंबाई (मीटर में) कितनी है ?
(A) 300 (B) 200 (C) 500 (D) 400
107. 2 वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर कितनी धन राशि पर ₹ 25/- के बराबर होगा ?
(A) 10,500 (B) 9,500
(C) 9,000 (D) 10,000
108. एक मकान की लागत 2005 में ₹ X लाख थी। 3 वर्ष बाद मकान मालिक ने उसे भुगतान राशि से 25% अधिक पर बेचा। परंतु उसे अभिलाष का 50% कर देना है। उसे कितनी कर राशि देनी होगी ?
(A) X/8 (B) X/4 (C) X/24 (D) X/2
109. यदि सामान ₹ 450 में खरीदा गया हो उसमें से एक तिहाई 10% की हानि पर बेचा गया हो। शेष सामान को कितने अधिलाष प्रतिशत पर बेचा जाए कि पूरे सौदे पर 20% का अधिलाष प्राप्त हो ?
(A) 35% (B) 28% (C) 30% (D) 32%
110. यदि किसी परीक्षा के लिए चुने गए 10 छात्रों में से 3 छात्र 20 वर्ष की आयु के थे, 4 छात्र 21 वर्ष और 3 छात्र 22 वर्ष की आयु के थे तो पूरे वर्ग की औसत आयु क्या होगी ?
(A) 21 वर्ष (B) 21.5 वर्ष
(C) 20 वर्ष (D) 22 वर्ष
111. यदि $\frac{b-c}{a} + \frac{a+c}{b} + \frac{a-b}{c} = 1$ और $a-b+c \neq 0$ तो निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही होगा ?
(A) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ (B) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{c}$
(C) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{c}$ (D) $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$
112. यदि वर्ग की भुजा को 50% तक कम कर दिया जाए तो उसका क्षेत्रफल कितना कम हो जाएगा ?
(A) 80% (B) 60% (C) 50% (D) 75%
113. 1000 मी. लंबे और 30 मी. चौड़े मैदान में एक 40 मी लंबा, 30 मी. चौड़ा और 12 मी. गहरा टैंक खोदा जाता है। यदि मैदान में टैंक की मिट्टी समान रूप से फैलाई जाती है तो मैदान का ढल कितना बढ़ जाएगा ?
(A) 1.2 मी. (B) 0.5 मी.
(C) 5 मी. (D) 2 मी.
114. केंद्र पर जीवा द्वारा अंतरित कोण 60° है तो जीवा और क्रिया के बीच अनुपात क्या होगा ?
(A) 1:1 (B) $\sqrt{2}:1$ (C) 2:1 (D) 1:2
115. एक दुकानदार अपने माल पर लागत कीमत से 40% अधिक कीमत अंकित करता है। वह अपने ग्राहकों को नगद भुगतान पर 5% की छूट देता है। छूट देने के बाद उसे ₹ 1064 मिलते हैं। उसे कितना लाभ हुआ ?
(A) ₹ 164 (B) ₹ 200
(C) ₹ 800 (D) ₹ 264

सर्व कार्य के लिये जयह

116. If $x - \frac{1}{x} = 1$ then the value of $\frac{x^4 - \frac{1}{x^2}}{3x^2 + 5x - 3}$ is:
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) 0 (D) $\frac{1}{4}$
117. The term to be added to $121a^2 + 64b^2$ to make a perfect square is:
 (A) $276 a^2b$ (B) $178 ab$
 (C) $188 b^2a$ (D) $176 ab$
118. Anand marks up the price of an article by 50% and then allows a discount of 20% and sells it to Balaji. Balaji sells it for ₹ 20 more than what he purchased for, this S.P is 30% more than the original C.P of the article. Then Balaji's profit % is:
 (A) 6.66% (B) 8.33%
 (C) 9% (D) 7.5%
119. If ΔFGH is isosceles and $FG < 3$ cm, $GH = 8$ cm, then of the following, the true relation is:
 (A) $GF = GH$ (B) $FH > GH$
 (C) $GH < GF$ (D) $GH = FH$
120. A can do a piece of work in 6 days, B in 10 days and C in 15 days. They jointly complete the work and earn ₹ 300. The sum of their wages for 2 days is:
 (A) ₹ 200 (B) ₹ 160
 (C) ₹ 120 (D) ₹ 180
121. For what value (s) of K the expression $p + \frac{1}{4}\sqrt{p} + K^2$ is a perfect square?
 (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\pm \frac{1}{8}$ (C) $\pm \frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{3}$
122. In a triangle, if orthocentre, circumcentre, incentre and centroid coincide, then the triangle must be:
 (A) isosceles (B) equilateral
 (C) right-angled (D) obtuse angled
123. If the opposite sides of a quadrilateral and also its diagonals are equal, then each of the angle of the quadrilateral is:
 (A) 120° (B) 100° (C) 60° (D) 90°
124. If ABC is an equilateral triangle and P, Q, R respectively denote the middle points of AB, BC, CA, then:
 (A) $PQ + QR + PR = AB$
 (B) $PQ + QR + PR = 2AB$
 (C) PQR must be a right angled triangle
 (D) PQR must be an equilateral triangle
125. The numerical value of $i + \frac{1}{\cot^2 63^\circ} - \sec^2 27^\circ + \frac{1}{\sin^2 63^\circ} - \operatorname{cosec}^2 27^\circ$ is:
 (A) 2 (B) -1 (C) 0 (D) 1
126. If $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ then the value of $\frac{x^3 - \frac{1}{x^3}}$ is:
 (A) $14\sqrt{2}$ (B) $12\sqrt{2}$
 (C) $8\sqrt{2}$ (D) $10\sqrt{2}$
127. If a, b, c, d, e are five consecutive odd numbers, their average is:
 (A) $\frac{abcde}{5}$ (B) $5(a+b+c+d+e)$
 (C) $a+4$ (D) $5(a+4)$
128. If $x = \frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta}$ then $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$ is equal to:
 (A) $\frac{1}{x}$ (B) $\frac{1}{x+1}$
 (C) $\frac{1}{1-x}$ (D) $x-1$
129. If $x+y=15$ then $(x-10)^3 + (y-5)^3$ is:
 (A) 125 (B) 625 (C) 0 (D) 25
130. Which is the largest of the following fractions?
 $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11}, \frac{11}{17}$
 (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{11}{17}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{8}{11}$
131. The minimum numbers of common tangents drawn to two circles when both the circle touches externally is:
 (A) 2 (B) 3 (C) 0 (D) 1

SPACE FOR ROUGH WORK

Q, R
C, CA

116. यदि $x - \frac{1}{x} = 1$ तो $\frac{x^4 - \frac{1}{x^2}}{3x^2 + 5x - 3}$ का मान क्या होगा ?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) 0 (D) $\frac{1}{4}$

117. पूर्ण वर्ग बनाने के लिए $121a^2 + 64b^2$ में क्या जोड़ना होगा ?

- (A) $276 a^2b$ (B) $178 ab$
(C) $188 b^2a$ (D) $176 ab$

118. आनंद एक वस्तु के मूल्य को 50% तक अंकित करता है और फिर 20% की छूट देता है और उसे बालाजी को बेचता है। बालाजी उसे खरीदने की लागत से ₹ 20 अधिक में बेचता है। यह विक्री कीमत वस्तु की मूल लागत कीमत से 30% अधिक है। बालाजी का लाभ % क्या है ?

- (A) 6.66% (B) 8.33%
(C) 9% (D) 7.5%

119. यदि ΔFGH समद्विबाहु है और $FG < 3 \text{ cm}$, $GH = 8 \text{ cm}$ तो निम्नलिखित का सही संबंध क्या होगा ?

- (A) $GF = GH$ (B) $FH > GH$
(C) $GH < GF$ (D) $GH = FH$

120. A एक कार्य को 6 दिन में कर सकता है, B 10 दिन में और C 15 दिन में कर सकता है। वे संयुक्त रूप से कार्य करते हैं और ₹ 300 कमाते हैं। 2 दिन की उनकी मजदूरी का योग बताइए :

- (A) ₹ 200 (B) ₹ 160
(C) ₹ 120 (D) ₹ 180

121. K के कितने भाग के लिए $p + \frac{1}{2} \sqrt{p} + K^2$ अभिव्यक्ति पूर्ण वर्ग है ?

- (A) $\pm \frac{1}{4}$ (B) $\pm \frac{1}{8}$ (C) $\pm \frac{1}{2}$ (D) $\pm \frac{1}{3}$

122. एक त्रिभुज में यदि लंब केंद्र, परिकेंद्र, आंतरिक केंद्र और केंद्रक सम्पाती हों, तो त्रिभुज कैसा होगा ?

- (A) समद्विभुज (B) समभुज
(C) समकोणीय (D) अधिककोणीय

123. यदि किसी चतुर्भुज की आमने-सामने की भुजाएँ और उसके विकर्ण भी समान हों, तो चतुर्भुज का प्रत्येक कोण कितना होगा ?

- (A) 120° (B) 100° (C) 60° (D) 90°

124. यदि ABC एक समभुज त्रिभुज है और P, Q, R क्रमशः AB, BC, CA के मध्य बिंदुओं को दर्शाते हैं तो _____।

- (A) $PQ + QR + PR = AB$
(B) $PQ + QR + PR = 2AB$
(C) PQR समकोणीय त्रिभुज होगा।
(D) PQR समभुजीय त्रिभुज होगा।

125. $1 + \frac{1}{\cot^2 63^\circ} - \sec^2 27^\circ + \frac{1}{\sin^2 63^\circ} - \operatorname{cosec}^2 27^\circ$

का संख्यात्मक मान बताइए :

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

126. यदि $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ कितना होगा ?

- (A) $14\sqrt{2}$ (B) $22\sqrt{2}$
(C) $8\sqrt{2}$ (D) $10\sqrt{2}$

127. यदि a, b, c, d, e पाँच क्रमिक विषम संख्याएँ हैं तो उनका औसत क्या होगा ?

- (A) $\frac{abcde}{5}$ (B) $5(a+b+c+d+e)$
(C) $a+4$ (D) $5(a+4)$

128. यदि $y = \frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta}$, तो $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$ किसके बराबर होगा ?

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

129. यदि $x+y=15$ तो $(x-10)^3 + (y-5)^3$ कितना होगा ?

- (A) 125 (B) 625 (C) 0 (D) 25

130. निम्नलिखित में से सबसे चड़ी भिन्न कौन-सी है ?

$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11}, \frac{11}{17}$

- (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{11}{17}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{8}{11}$

131. दो वृत्तों की, जब दोनों वृत्त बाहर से स्पर्श करते हों, सामान्य स्पर्शान्ता की न्यूनतम संख्याएँ कितनी होंगी ?

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

स्व-कार्य के लिये जगह

132. If 15% of x is same as 20% of y then $x : y$ is :
 (A) 5 : 4 (B) 6 : 5 (C) 3 : 4 (D) 4 : 3

133. For a triangle ABC, D and E are two points on AB and AC such that $AD = \frac{1}{4} AB$, $AE = \frac{1}{4} AC$. If $BC = 12$ cm then DE is :
 (A) 4 cm (B) 3 cm (C) 6 cm (D) 5 cm

134. A man saves ₹ 25 on the purchase of an article on which a discount of 20% is allowed. How much did the man pay ?
 (A) ₹ 150 (B) ₹ 100 (C) ₹ 125 (D) ₹ 75

135. If $\tan \theta + \cot \theta = 2$ then the value of θ is :
 (A) 60° (B) 90° (C) 30° (D) 45°

136. Area of the floor of a cubical room is 48 sq.m. The length of the longest rod that can be kept in that room is :
 (A) 12 m (B) 18 m (C) 6 m (D) 9 m

137. If $\sin \frac{\pi x}{2} = x^2 - 2x + 2$, then the value of x is :
 (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) none of these

138. What is the product of the roots of the equation $x^2 - \sqrt{3} = 0$?
 (A) $\sqrt{3}i$ (B) $-\sqrt{3}i$ (C) $-\sqrt{3}$ (D) $+\sqrt{3}$

139. A and B together can complete a job in 8 days. Both B and C, working alone can finish the same job in 12 days. A and B commence work on the job, and works for 4 days, whereupon A leaves. B continues for 2 more days, and then leaves too. C now starts working, and finishes the job. How many days did C require ?
 (A) 8 (B) 3 (C) 4 (D) 5

140. Two triangles ABC and PQR are congruent. If the area of $\triangle ABC$ is 60 sq. cm, then area of $\triangle PQR$ will be:

- (A) 30 sq. cm (B) 15 sq. cm (C) 120 sq. cm (D) 60 sq. cm

141. In $\triangle ABC$, $\angle B = 90^\circ$ and $AB : BC = 2 : 1$. The value of $\sin A + \cot C$ is :

- (A) $\frac{2 + \sqrt{5}}{2\sqrt{5}}$ (B) $2 + \sqrt{5}$

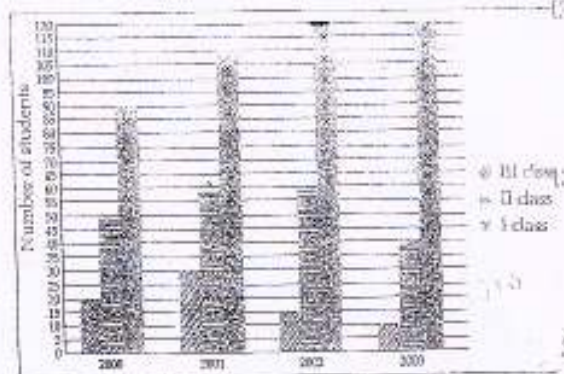
- (C) $3\sqrt{5}$ (D) $3 + \sqrt{5}$

142. If $\cos \pi x = x^2 - x + \frac{5}{4}$, the value of x will be :

- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) None of the above

143. A cistern normally takes 10 hours to be filled by tap. But because of a leak, it takes 2 hours more. How many hours will the leak empty a full cistern?
 (A) 48 (B) 30 (C) 60 (D) 45

The graph shows the result of 10th class students of school for 4 years. Study the graph and answer Q.No. 144 to 147.



144. The ratio of students scored second class to the total student appeared in the year 2000 is :
 (A) 4 : 17 (B) 5 : 16 (C) 11 : 16 (D) 3 : 1
145. The number of students appeared for the 10th class exam in the year 2002 is :
 (A) 195 (B) 200 (C) 120 (D) 180

SPACE FOR ROUGH WORK

32. यदि x का 15% y के 20% के बराबर है तो $x:y$ क्या होगा ?
 (A) 5:4 (B) 6:5 (C) 3:4 (D) 4:3

33. त्रिभुज ABC के लिए AB और AC पर D और E बिंदु इस प्रकार

हैं कि $AD = \frac{1}{4} AB$, $AE = \frac{1}{4} AC$ है। यदि $BC = 12$ cm तो DE कितना होगा ?

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

34. एक व्यक्ति एक वस्तु को खरीद पर जिस पर 20% की छूट दी गई है, ₹ 25 को बचत करता है। उस व्यक्ति को कितना भुगतान करना पड़ा ?

(A) ₹ 150 (B) ₹ 100
 (C) ₹ 125 (D) ₹ 75

35. यदि $\tan \theta + \cot \theta = 2$ तो θ का मान क्या होगा ?

(A) 60° (B) 90° (C) 30° (D) 45°

36. एक घनाकार कमरे के फर्श का क्षेत्रफल 48 वर्गमीटर है। उस कमरे में कितनी लंबाई की सबसे बड़ी छड़ (रॉड) रखी जा सकती है ?

(A) 12 मी. (B) 18 मी.
 (C) 6 मी. (D) 9 मी.

37. यदि $\sin \frac{\pi x}{2} = x^2 - 2x + 2$, तो x का मान क्या होगा ?

(A) 0 (B) 1
 (C) -1 (D) इनमें से कोई नहीं

38. समीकरण $x^2 - \sqrt{3} = 0$ के मूल का गुणनफल कितना होगा ?

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

39. A और B मिलकर एक कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C दोनों अकेले काम करके उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और B कार्य शुरू करते हैं और 4 दिन तक करते रहते हैं। इसके बाद A कार्य छोड़ देता है। B 2 दिन और कार्य करता रहता है और फिर वह भी छोड़ देता है। अब C कार्य करना शुरू करता है और कार्य को पूरा कर देता है। C को कितने दिन लगे ?

(A) 8 (B) 3 (C) 4 (D) 5

140. दो त्रिभुज ABC और PQR समरूप हैं। यदि ΔABC का क्षेत्रफल 60 sq. cm है, तो ΔPQR का क्षेत्रफल कितना होगा ?

(A) 30 sq. cm (B) 15 sq. cm
 (C) 120 sq. cm (D) 60 sq. cm

141. ΔABC में, $\angle B = 90^\circ$ और $AB:BC = 2:1$, $\sin A + \cot C$ का मान क्या होगा ?

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

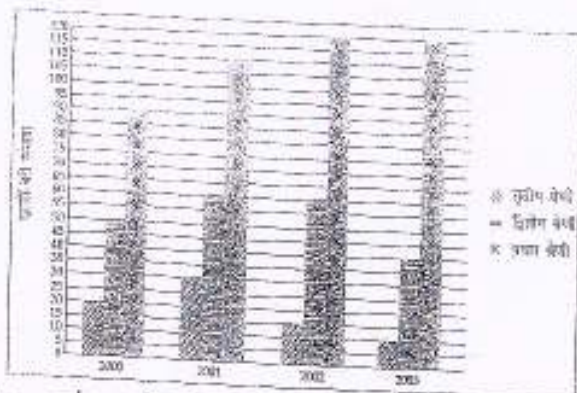
142. यदि $\cos \pi x = x^2 - x + \frac{5}{4}$ तो x का मान क्या होगा ?

(A) 0 (B) 1
 (C) -1 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

143. एक सिस्टर्न को नल से भरने में आम तौर पर 10 घंटे लगते हैं। लेकिन रिसाव होने के कारण इसमें 2 घंटे अधिक लगते हैं। भरा हुआ सिस्टर्न रिसाव होने के कारण कितने घंटे में खाली हो जाएगा ?

(A) 48 (B) 30 (C) 60 (D) 45

ग्राफ 10 वीं कक्षा के छात्रों का 4 वर्ष का परीक्षा परिणाम दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न सं. 144 से 147 तक का उत्तर दीजिए।



144. वर्ष 2000 में शामिल द्वितीय श्रेणी प्राप्त करने वाले और कुल छात्रों का अनुपात बताइए :

(A) 4:17 (B) 5:16 (C) 11:16 (D) 3:16

145. वर्ष 2002 में 10 वीं कक्षा की परीक्षा में शामिल छात्रों की संख्या बताइए :

(A) 195 (B) 200 (C) 120 (D) 180

रफ कार्य के लिये जगह

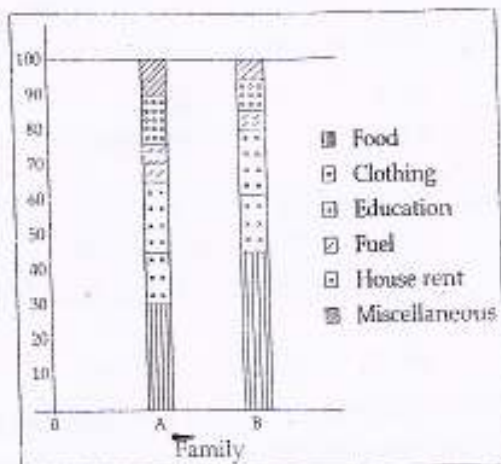
146. The year in which the maximum number of students appeared for the 10th class exam is:

- (A) 2002 (B) 2003 (C) 2000 (D) 2001

147. The percentage increase of first class in the year 2003 over the year 2002 is approximately:

- (A) 0% (B) 10% (C) 9% (D) 12%

Study the diagram and answer Q. No. 148 to 150.



148. What fraction of the total expenditure is spent on Education in family A?

- (A) 9/13 (B) 1/5 (C) 13/20 (D) 2/3

149. If the total annual expenditure of family A is ₹ 30,000 then money spent on food, clothes and house rent is:

- (A) ₹ 21,000 (B) ₹ 15,000
(C) ₹ 18,500 (D) ₹ 18,000

150. If the total annual expenditure of family B is ₹ 10,000 then money spent on clothes during the year is:

- (A) ₹ 6000 (B) ₹ 1500
(C) ₹ 200 (D) ₹ 600

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

144. On what sum of money will the simple interest for 3 years at 8% per annum be half of the compound interest on ₹ 400 for 2 years at 10% per annum?

- (A) ₹ 195 (B) ₹ 205
(C) ₹ 165 (D) ₹ 175

145. Find the odd out of the following set of number 15, 20, 27, 32, 39, 40:

- (A) 27 (B) 39 (C) 15 (D) 40

146. The average weight of 150 workers is 60 kg. The average weight of men is 80 kg and that of the ladies is 50 kg. The number of ladies is:

- (A) 78 (B) 100 (C) 50 (D) 70

147. If $x=2$, $y=4$, $p=8$, $q=10$, find the value of

$$\sqrt{xyq} + \frac{2y}{p-y} + 2q$$

- (A) 32 (B) 24 (C) 30 (D) 26

148. In a right angled triangle, with sides a and b as hypotenuse c if the altitude on the hypotenuse is then:

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

149. The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. The gain percent is:

- (A) 25% (B) 80%
(C) $6\frac{2}{3}\%$ (D) 20%

150. In 45 litre of phenol-water the ratio of phenol to water is 2:23. The amount of water that should be added to it to make the ratio 3:37:

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

SPACE FOR ROUGH WORK

erest fo
mpoun
um ?

146. किस वर्ष में 10 वीं कक्षा की परीक्षा में छात्र अधिकतम संख्या में शामिल हुए ?

- (A) 2002 (B) 2003 (C) 2000 (D) 2001

147. वर्ष 2002 की तुलना में वर्ष 2003 में प्रथम श्रेणी में प्रतिशत वृद्धि बताइए :

- (A) 0% (B) 10% (C) 9% (D) 12%

number

(D) 40 डायग्राम का अद्ययन कीजिए और प्रश्न सं. 148 से 150 तक का उत्तर दीजिए।

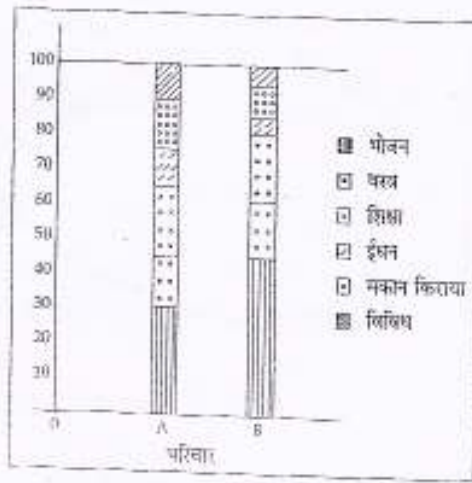
1 kg. T
the ladi

(D) 70

value

(D) 26

and b as
enuse is



148. परिवार A में शिक्षा पर कुल व्यय का कितना भाग खर्च किया गया है ?

- (A) 9/13 (B) 1/5 (C) 13/20 (D) 2/3

to the α

149. यदि परिवार A का कुल वार्षिक व्यय ₹ 30,000 है, तो भोजन वस्त्रों और मकान किराये पर कुल कितनी राशि खर्च हुई ?

- (A) ₹ 21,000 (B) ₹ 15,000
(C) ₹ 18,500 (D) ₹ 18,000

mol to wt
ld be add

150. यदि परिवार B का कुल वार्षिक व्यय ₹ 10,000 है, तो वर्ष के दौरान वस्त्रों पर कुल कितनी राशि खर्च हुई ?

- (A) ₹ 6000 (B) ₹ 1500
(C) ₹ 200 (D) ₹ 600

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

144. कितनी राशि पर 8% प्रतिवर्ष की दर पर 3 वर्ष का साधारण ब्याज 10% प्रतिवर्ष की दर पर 2 वर्ष का ₹ 400 पर चक्रवृद्धि ब्याज का आधा होगा ?

- (A) ₹ 195 (B) ₹ 205
(C) ₹ 165 (D) ₹ 175

145. 15, 20, 27, 32, 39, 40 संख्याओं के निम्नलिखित सेट में विषम संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 27 (B) 39 (C) 15 (D) 40

146. 150 कामगारों का औसत वजन 60 कि.ग्रा. है। इनमें पुरुषों का औसत वजन 80 कि.ग्रा. और महिलाओं का 50 कि.ग्रा. है। महिलाओं की संख्या कुल कितनी है ?

- (A) 78 (B) 100 (C) 50 (D) 70

147. यदि $x=2$, $y=4$, $p=8$, $q=10$, तो

$$\sqrt{xy} + \frac{2y}{p-y} + 2q$$

- (A) 32 (B) 24 (C) 30 (D) 26

148. a और b धुजाओं तथा c कर्ण वाले समकोणीय त्रिभुज में, यदि कर्ण पर आपसलन x है तो

(A) $a^2 + b^2 = 2x^2$ (B) $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = \frac{1}{x^2}$

(C) $ab = x^2$ (D) $\frac{ab}{c} = x^2$

149. 12 वस्तुओं की बिक्री कीमत 15 वस्तुओं की लागत कीमत के बराबर है। अथिलाभ प्रतिशत कितना है ?

- (A) 25% (B) 80%
(C) $6\frac{2}{3}\%$ (D) 20%

150. फिनॉयल और पानी के 45 लिटर मिश्रण में, फिनॉयल और पानी का अनुपात 2 : 23 है। 3 : 37 का अनुपात बनाने के लिए पानी की कितनी मात्रा मिलाई जाएगी ?

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

रफ कार्य के लिये जगह

PART - D

ENGLISH COMPREHENSION

Directions : In question No. 151 to 155, 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.

151. Part of the research program/
(A) ~~involved interviewing teenagers/~~
(B) in inner-city areas/ No error.
(C) (D)
152. The young man / was surprised /
(A) (B) ~~perhaps a shade scandalized/ No error.~~
(C) (D)
153. Much harassed / he left hostel /
(A) (B) ~~bag and baggage / No Error.~~
(C) (D)
154. I could not put up at a hotel/
(A) ~~because the board and lodging charges/~~
(B) were too expensive / No error.
(C) (D)
155. Every boy and every girl/ were given /
(A) (B) ~~a packet of sweets / No error.~~
(C) (D)

Directions : In question No. 156 to 160, sentences 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.

156. The principal has given his _____ to the match.
(A) assent (B) except
(C) ascent (D) refuse
157. She heard the _____ of the hinges.
(A) creaking (B) rattling
(C) rustling (D) crashing
158. The sound effects _____ by the recording director.
(A) provided (B) ~~were provided~~
(C) being provide (D) been provided
159. The _____ of cotton is very heavy.
(A) bared (B) bald
(C) bair (D) ~~baire~~
160. The hunter killed two _____ for dinner.
(A) foal (B) fowl
(C) ~~fowl~~ (D) foul

Directions : In question No. 161 to 163 out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

161. Cantankerous:
(A) disrespectful (B) noisy
(C) ~~quarrelsome~~ (D) rash
162. Vocation:
(A) holiday (B) examination
(C) seminar (D) ~~occupation~~

163. Honest:

- (A) actual (B) authentic
 (C) upright (D) direct

given
word(s).

Choose
it by
Sheet.

Directions : In question No. 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

164. MISERABLE:

- (A) laudable (B) solitary
 (C) happy (D) active

to the

165. FRUGALITY:

- (A) captivity (B) gaiety
 (C) prodigality (D) enmity

ording

166. HUMANE:

- (A) man (B) unkind
(C) living being (D) person

Directions : In question No. 167 to 171, 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.

167. To cut one short.

- (A) to interrupt one (B) to love one
(C) to insult one (D) to criticise one

er.

the four
sses the
Answer

168. He is a cut above all the other boys in the group.

- (A) father superior to
(B) quite taller than
(C) more active than
(D) a little rougher than

169. As soon as the police arrived, the bank robbers showed the white flag.

- (A) were incensed (B) calmly left the scene
 (C) surrendered (D) ran away

170. If you read between the lines, you will appreciate what he writes.

- (A) can read and write in the language
(B) can read leaving lines in between
(C) can read a lot quicker
 (D) know what the writer thinks

171. To throw dust in one's eyes.

- (A) to make blind (B) to harm someone
 (C) to deceive (D) to show false things

Directions : In question No. 172 to 181, a sentence/ a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

172. We did not see this movie yet.

- (A) never seen (B) have not seen
 (C) never have seen (D) No improvement

173. This telephone number is not existing.

- (A) has not existed (B) has not been existing
 (C) does not exist (D) No improvement

174. Rajesh's ability to use the local language surprised me.

- (A) knowing of (B) confidence with
 (C) familiarity with (D) No improvement

175. We have to know that we can achieve things slowly and gradually, not overnight.

- (A) would know that (B) had to know that
 (C) must know that (D) No improvement

176. During his long discourse, he did not touch the central idea of the topic.

- (A) touch (B) touch on
 (C) touch upon (D) No improvement

177. Unless they modify the system, our future generations will suffer.

- (A) Unless the system is modified
 (B) Unless the system will be modified
 (C) If the system will not be modified
 (D) No improvement

178. The sight of the lizard is hateful to me.

- (A) repulsion (B) repulsive
 (C) repulse (D) No improvement

179. I usually did not take sugar in my tea.

- (A) do not take (B) do not takes
 (C) have not taken (D) No improvement

180. Would it be impertinent to ask why you are leaving?

- (A) if asking why you are leave
 (B) for asking why you are leave
 (C) to asking why you are leave
 (D) No improvement

181. The student's interest was raised by an article he had read.

- (A) quickened (B) multiplied
 (C) increased (D) No improvement

Directions : In question No. 182 to 188, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

182. A strong dislike :

- (A) malice (B) reciprocity
 (C) entreaty (D) animosity

183. Take great pleasure :

- (A) overhaul (B) revel
 (C) satisfied (D) uphold

184. The Mahabharata is a long poem based on a noble theme :

- (A) epic (B) summary
 (C) story (D) narration

185. A frog lives both on land as well as in water :

- (A) ambidexterous (B) animate
 (C) amphibian (D) aquatic

186. Person who files a suit :

- (A) accuser (B) charger
 (C) suitor (D) plaintiff

187. The practise of having many wives :

- (A) polyandry (B) bigamy
 (C) calligraphy (D) polygamy

188. A person who abstains completely from alcoholic drinks :

- (A) incriminatory (B) teetotaler
 (C) derelict (D) subjunctive

Directions : In question No. 189 and 190, 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.

189. (A) missionary (B) misionery
 (C) missionary (D) misionary

190. (A) propetre (B) propellar
 (C) propeler (D) propeller

Directions : In question No. 191 to 200, you have two brief passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval [] in the Answer Sheet.

Passage - I [Question No. 191 to 195]

The reports published by a Delhi based non-governmental organization working for the elimination of child labour in India suggest that there is no end in sight to the sordid saga of child labour. The studies conducted reveal the nightmarish ordeals that a vast majority of children undergo for getting the basic necessities of life. One of the activists narrated the heart-rending and shocking stories of many hapless children. He accused the society of insensitivity towards this vulnerable section.

It is said that more than five percent of the total Indian population are child workers. Tens of thousands are chiefly engaged in agriculture in rural areas and in a variety of industries in urban areas. Children as young as seven years of age spend days stitching footballs, boxing and cricket gloves for export. Many children spend their entire childhood making carpets with their dexterous hands. Unofficial figures suggest that as many as 40 to 100 million children work in hazardous industries like glassware, fireworks, quarries etc. Many of them have been forced to work in unhygienic conditions often on a casual basis.

191. Their childhood is spent in _____ conditions.
 (A) urban (B) vast
 (C) nightmarish (D) hapless
192. The word heart-rending means _____
 (A) painful (B) risky
 (C) distressing (D) shocking
193. _____ of children work in hazardous conditions.
 (A) Thousands (B) Many
 (C) Millions (D) Five percent
194. The society is accused of _____ towards the problem of child labour.
 (A) bias (B) reports
 (C) vulnerability (D) insensitivity
195. The report was published by _____
 (A) an activist
 (B) a Delhi based non-governmental organization.
 (C) the Delhi government.
 (D) a governmental organization.

Passage - II [Question No. 196 to 200]

The advent of electric power was, in a way, comparable to the successful development and application of nuclear power in the 20th century. In fact, the historical roots of electricity extend far back into antiquity. Many men had a hand both in acquiring basic knowledge about the invisible form of power and in developing the ways adopted for practical purpose. One of the vital keys that helped to unlock the doors leading to the production of electricity was the discovery, in 1831, of the principle of electro-magnetic induction. This discovery was made simultaneously by Michael Faraday in England and Joseph Henry in the United States. From it came the generator, sometimes also called the dynamo but several decades of development had to follow before the first practical dynamos or generator came into existence in early 1870.

196. Another word for "advent" is _____
 (A) constitution (B) discovery
 (C) arrival (D) invention
197. Micheal Faraday and Joseph Henry discovered _____
 (A) the principle of electro-magnetic induction
 (B) the application of nuclear power
 (C) the generator
 (D) the dynamo
198. The generator was also known as the _____
 (A) conductor (B) inductor
 (C) dynamo (D) inventor
199. Give a synonym for "antiquity".
 (A) Uniqueness (B) Ancient
 (C) Antipathy (D) Modern
200. According to the author,
 (A) The advent of electric power is equivalent to the application of nuclear power in the 20th century.
 (B) Micheal Faraday—and Joseph Henry revolutionized electricity in the USA.
 (C) Nuclear power and electricity were discovered in the 20th century.
 (D) The discovery of the principle of electro-magnetic induction was not an important discovery.

MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

उत्तर देने की विधि

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

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

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

Example :-

Question No. 'Q' -

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

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

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

Question No. 'Q'

[A] [B] [C] [●]

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

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

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

SEAL