

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

नियत 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 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)

Questions are set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, 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 marks on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-Point Pen Only. Answers which are not given by Black/Blue Ball-Point Pen will not be awarded any mark. The 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.

Besides Question Nos. 39 to 50 and 144 to 150, relating to figural questions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. Candidates only.

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 instruction will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature.

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :

भाग - अ :	सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति	(50 प्रश्न)
भाग - ब :	सामान्य जानकारी	(50 प्रश्न)
भाग - ग :	परिमाण्यत्मक अभिरुचि	(50 प्रश्न)
भाग - घ :	अंग्रेजी परिज्ञान	(50 प्रश्न)

2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विवेकता होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।

3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।

4. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।

5. 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।

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 अंकन कर लें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपको उत्तर-पत्रिका को जाँच नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण निषिद्ध द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ 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. उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित अक्षरों के खानों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिलाएँ। जो अक्षरों के खाने काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।

8. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।

9. परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।

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. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 32) में छपे हुए चित्रों में दी गई है। इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।

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. 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।

14. कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ़ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के पीछे दिया गया है।

15. "परीक्षा हॉलों/कमरों 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 स्विच ऑफ़ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता 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. 82 : 06 :: 76 : ?
(A) 15 (B) 01 (C) 12 (D) 24
2. BÉD : GJI :: LON : ?
(A) QTS (B) PTS
(C) QST (D) KNH
3. CDGF : HILK :: NORQ : ?
(A) UVWY (B) PQTS
(C) STWX (D) IGNL
4. Reference material : Dictionary :: Periodical : ?
(A) Book (B) Atlas
(C) Biography (D) Newspaper
5. KMNP : ACDF :: PRSU : ?
(A) STVW (B) TVWY
(C) VXYZ (D) LNPR
6. Tea : Cup :: Soup : ?
(A) Glass (B) Spoon
(C) Bowl (D) Mug

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

7. (A) Forgetting
(B) Convergent Production
(C) Divergent Production
(D) Cognition
8. (A) 9 - 26 (B) 1 - 36
(C) 13 - 42 (D) 7 - 18
9. (A) WXYZ (B) PRSQ
(C) ABCD (D) EFGH

10. (A) - (B) N (C) W (D) H
11. (A) 679 (B) 124 (C) 568 (D) 345
12. (A) Distress (B) Sorrow
(C) Fantasy (D) Disgust
13. Arrange the following words as per order in the dictionary.
(1) Acarpous (2) Across
(3) Accede (4) Academic
(5) Accentuate
(A) (4), (1), (3), (5), (2) (B) (2), (3), (1), (4), (5)
(C) (3), (4), (1), (2), (5) (D) (1), (2), (4), (3), (5)
14. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?
(1) substance (2) atom
(3) molecule (4) proton
(A) (4), (2), (3), (1) (B) (1), (2), (3), (4)
(C) (2), (3), (4), (1) (D) (4), (3), (2), (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. 2, 20, 56, 110, ?
(A) 132 (B) 144 (C) 182 (D) 115
16. MENIPO ? ?
(A) QI (B) PA (C) QU (D) QO
17. LMN, MNOP, NOPQR, ?
(A) OPQRST (B) RSTUVW
(C) QRSTUV (D) PQRSTU
18. 121, 222, 424, ?
(A) 646 (B) 828 (C) 626 (D) 524

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

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

7. (A) विस्मरण (B) अभिमारी उत्पादन
(C) अपसारी उत्पादन (D) संज्ञान
8. (A) 9 - 26 (B) 11 - 36
(C) 13 - 42 (D) 7 - 18
9. (A) WXYZ (B) PRSQ
(C) ABCD (D) EFGH

10. (A) I (B) N (C) W (D) H
11. (A) 679 (B) 124 (C) 568 (D) 345
12. (A) अवसाद (B) दुःख
(C) कल्पना (D) घृणा
13. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।
(1) Acarpous (2) Across
(3) Accede (4) Academic
(5) Accentuate
(A) (4), (1), (3), (5), (2) (B) (2), (3), (1), (4), (5)
(C) (3), (4), (1), (2), (5) (D) (1), (2), (4), (3), (5)
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) (4), (2), (3), (1) (B) (1), (2), (3), (4)
(C) (2), (3), (4), (1) (D) (4), (3), (2), (1)

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 से 18, में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद सुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

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

रफ कार्य के लिये जगह

19. A is B's wife's husband's brother, C and D are sisters of B. How is A related to C?

(A) Brother (B) Sister-in-law
(C) Wife (D) Sister

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

PRESUMPTION

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

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

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

22. In a code language 'TEMPORARY' is written as 'EPRSAYCYM' and 'EXCUSE' as 'PGNVXP'. How is 'ASURE' written in that code?

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

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) Three (B) Four (C) Six (D) Five

24. 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) 59.5 km/h (B) 80 km/h
(C) 56.87 km/h (D) 57.1 km/h

25. $\frac{5}{9} \times \frac{7}{25} \div \frac{3}{5} = ?$

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

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

RATIONALISATION

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

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

(A) 3200 (B) 3000
(C) 2900 (D) 3700

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

(A) $3 \times 8 - 5 + 5 \div 1 = 12$
(B) $55 - 2 + 10 \div 1 \times 5 = 16$
(C) $38 + 10 - 5 + 7 \times 8 = 25$
(D) $10 - 12 + 2 + 30 \times 1 = 10$

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

(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 10

30. If PRQST is coded as 13245 and OTUWV is coded as 05687, then how is TXOQP coded?

(A) 59021 (B) 69021
(C) 21096 (D) 95210

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

19. A, B की पत्नी के पति का भाई है। C और D, B की बहनें हैं।
A का C से क्या संबंध है ?

(A) भाई (B) भाभी
(C) पत्नी (D) बहिन

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

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

21. यदि BEAT = 25-22-26-7 और RUST = 9-6-8-7, है तो आप 'BURST' को किस कोड में लिखेंगे ?

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

22. एक कोड भाषा में 'TEMPORARY' को 'EPRSAYOYM' और 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा ?

(A) OLLVYP (B) OXXVYP
(C) OPPVXP (D) OXXYVP

23. RECOVERED शब्द में वर्णों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिन में शब्द में उनके बीच उतने ही वर्ण हैं जितने अंग्रेजी वर्णक्रम में हैं ?

(A) तीन (B) चार (C) छह (D) पाँच

24. एक रेलगाड़ी 40 किमी/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) 59.5 km/h (B) 80 km/h
(C) 56.87 km/h (D) 57.1 km/h

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

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

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

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

27. किसी वस्तु पर 15% की छूट देने के बाद उसे ₹ 2550/- में बेचा जाता है। उसका अंकित मूल्य क्या होगा ?

(A) 3200 (B) 3000
(C) 2900 (D) 3700

28. यदि + का अर्थ \div है, - का अर्थ \times है, \times का अर्थ $+$ है और \div का अर्थ $-$ है, तो कौन-सा विकल्प सही होगा ?

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

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) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 10

30. यदि PRQST को 13245 में और OTUWV को 05687 में कोडित किया जाता है, तो TXOQP को कैसे कोडित किया जाएगा ?

(A) 59021 (B) 69021
(C) 21096 (D) 95210

31. निम्नलिखित आकृतियों में अंकगणितीय संक्रियाएँ जोड़िए।

$13 * 3 * 4 * 3 = 4$

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

रफ कार्य के लिये जगह

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

32.

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

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

33.

3	4	13
8	8	56
5	3	?

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

34.

25	17	41
32	40	11
26	?	31

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

35. 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) 25 km (B) 16 km
(C) 42 km (D) 45 km

36. 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) South (B) West
(C) North (D) East

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/ assumption, if any, follow(s) from the given statements(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) Only assumption II is implicit
(B) Neither I nor II is implicit
(C) Both I and II are implicit
(D) Only assumption I is implicit

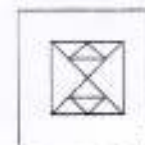
38. Statement : A car had driven off the road and hit a tree. The driver was efficient enough. The road was not good. The driver drove the car for last fifteen years.

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

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

How many triangles are there in this figure ?

Question figure :



- (A) 17 (B) 14
(C) 16 or more (D) 10

SPACE FOR ROUGH WORK

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

32.	3	5	2
	6	7	8
	9	10	4
	?	65	30

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

33.	3	4	13
	8	8	56
	5	3	?

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

34.	25	17	41
	32	40	11
	26	?	31

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

35. 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) 25 कि.मी. (B) 16 कि.मी.
(C) 12 कि.मी. (D) 45 कि.मी.

36. 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) दक्षिण (B) पश्चिम
(C) उत्तर (D) पूर्व

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) केवल पूर्वानुमान II अन्तर्निहित है।

(B) न तो पूर्वानुमान I और न ही II अन्तर्निहित है।

(C) पूर्वानुमान I और II दोनों अन्तर्निहित हैं।

(D) केवल पूर्वानुमान I अन्तर्निहित है।

38. कथन : एक कार ने सड़क से दूर एक वृक्ष को टक्कर मार दी। ड्राइवर काफी कुशल था। सड़क अच्छी नहीं 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) केवल निष्कर्ष II सही है।

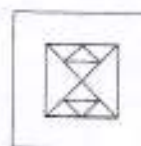
(B) दोनों निष्कर्ष सही हो सकते हैं।

(C) कोई भी निष्कर्ष सही नहीं हो सकता है।

(D) केवल निष्कर्ष I सही है।

39. इस आकृति में कितनी त्रिकोण हैं ?

प्रश्न आकृति :

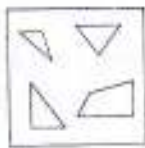


(A) 12 (B) 14
(C) 16 या अधिक (D) 10

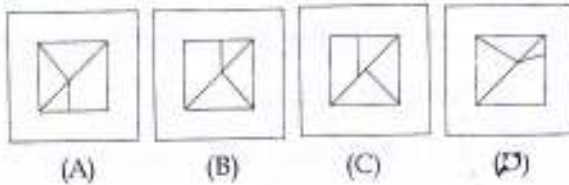
रफ कार्य के लिये जगह

40. Form the correct pattern with the segments given.

Question figure :



Answer figures :



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

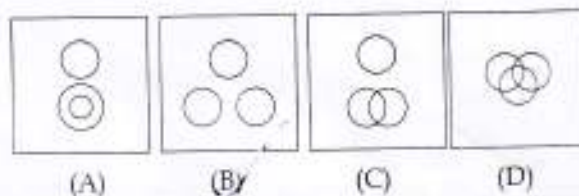
- (i) Kannada (ii) English
(iii) Hindi (iv) Marathi

What does the shaded area represents ?

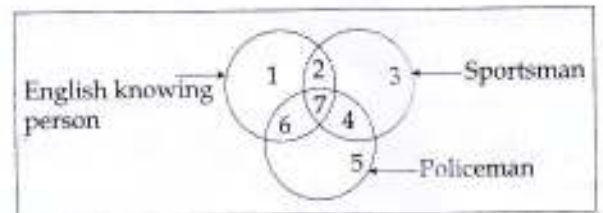


- (A) People who speak English and Hindi.
(B) People who speak Kannada, English and Hindi.
(C) People who speak Kannada, English and Marathi.
(D) People who speak Kannada and English.

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



43. 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 ?

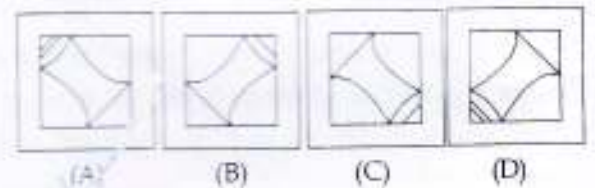
- (A) 7 (B) 6 (C) 2 (D) 2

Directions : In question nos. 44 and 45, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

44. Question figure :



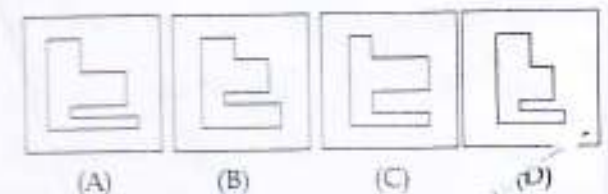
Answer figures :



45. Question figure :



Answer figures :



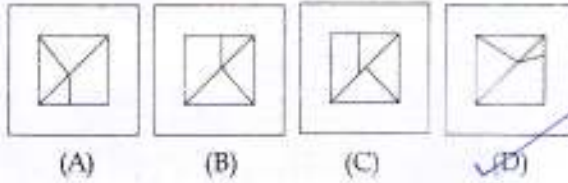
SPACE FOR ROUGH WORK

40. दिए गए खंडों से सही पैटर्न बनाइए :

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

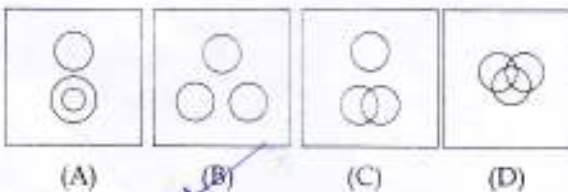
- (i) कन्नड़ (ii) अंग्रेजी
(iii) हिंदी (iv) मराठी

आच्छादित क्षेत्र किसे दर्शाता है ?

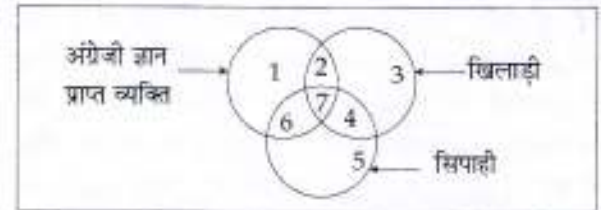


- (A) वे व्यक्ति जो अंग्रेजी और हिंदी बोलते हैं।
(B) वे व्यक्ति जो कन्नड़, अंग्रेजी और हिंदी बोलते हैं।
(C) वे व्यक्ति जो कन्नड़, अंग्रेजी और मराठी बोलते हैं।
(D) वे व्यक्ति जो कन्नड़ और अंग्रेजी बोलते हैं।

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



43. 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 किस क्षेत्र को चुनेंगे ?

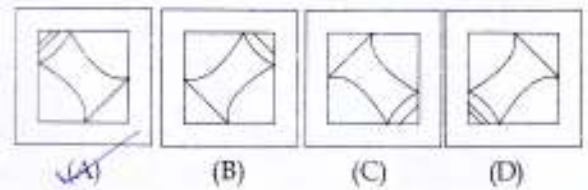
- (A) 7 (B) 6 (C) 3 (D) 2

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

44. प्रश्न आकृति :



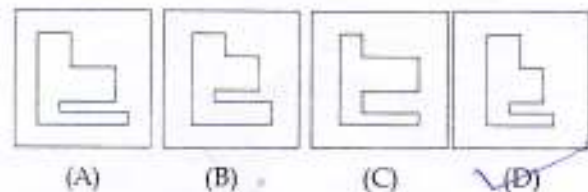
उत्तर आकृतियाँ :



45. प्रश्न आकृति :



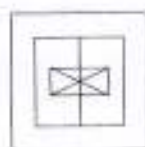
उत्तर आकृतियाँ :



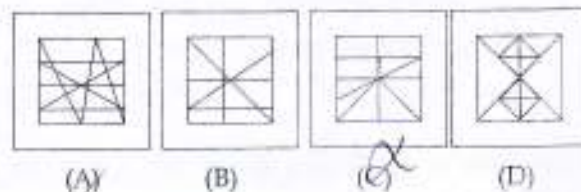
रफ कार्य के लिये जगह

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 :



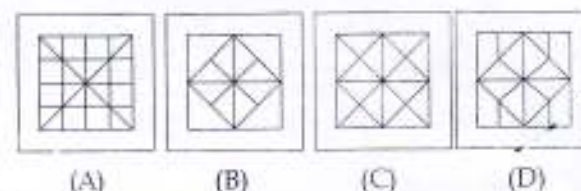
Answer figures :



47. Question figure :



Answer figures :



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 :



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 given 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 given 'POLO'.

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) 79, 12, 16, 36 (B) 95, 00, 22, 44

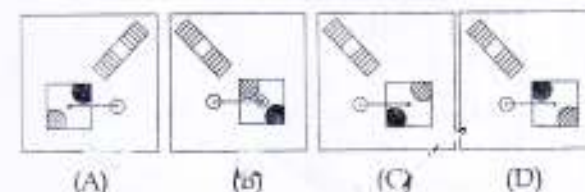
(C) 88, 33, 26, 48 (D) 66, 21, 24, 25

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 :



SPACE FOR ROUGH WORK

Numbers as
the sets of
represented by
the given
matrix I are
matrix II are
matrices
text by its
, 34, etc.,
similarly,
rd given

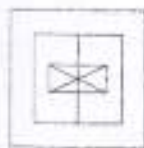
- II

8	9
S	T
P	R
Q	P
R	Q
T	S

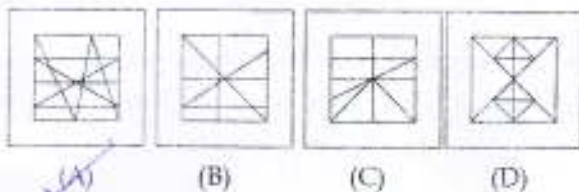
which of
the given

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 :



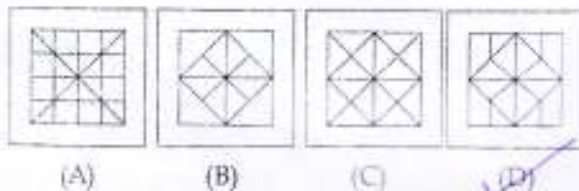
उत्तर आकृतियाँ :



47. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

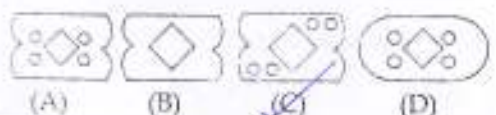


48. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

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 को संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II को 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 'POLO' 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

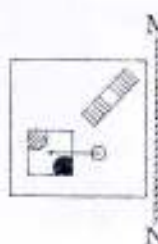
आव्यूह - II

	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

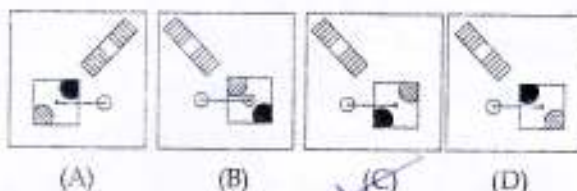
- (A) 79, 12, 16, 36 (B) 95, 00, 22, 44
(C) 88, 33, 26, 48 (D) 66, 21, 24, 25

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

$$\frac{48.75}{15}$$

$$\frac{57.5}{41.25}$$

$$\frac{98.75}{35}$$

$$113315$$

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

39. If Y = 2, GO = 32, SHE = 49, then SOME = ?
 (A) 58 (B) 62 (C) 64 (D) 56
40. 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) Green (B) Blue
 (C) White (D) Red
41. 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) 15 (B) 14 (C) 12 (D) 16
42. If SUNDAY is coded as TVOYDA, how will you code ACTIVE ?
 SUNDAY : TVOYDA then ACTIVE : ?
 (A) BDUVIE (B) BDUVEI
 (C) BDUIVE (D) BDUEIV
43. 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) M (B) X (C) L (D) A
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) 1 4 2 5 7 3 6 9 8 11 10 12 13
 (B) 2 1 4 9 5 3 10 8 6 11 12 7 13
 (C) 9 11 6 3 2 8 7 5 12 10 4 13 1
 (D) 3 4 1 5 6 2 8 9 7 11 12 10 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) 21st August (B) 22th August
 (C) 29th August (D) 20th August
46. Find the odd number from the following series :
 33, 21, 44, 77
 (A) 21 (B) 44 (C) 77 (D) 33
47. Clock is related to time in the same way as barometer is related to :
 (A) air pressure (B) atmosphere
 (C) temperature (D) hour
48. Train to Delhi leaves every 6 hours. At the information counter I learnt that the train has left the station 35 minutes before. If the time now is 11.45 am, what is the time for the next train ?
 (A) 4.10 pm (B) 5.10 pm
 (C) 5.45 pm (D) 4.45 pm
49. What will be the angle between two hands of a clock at 8.30 am ?
 (A) 60° (B) 45° (C) 35° (D) 75°
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) Two (B) Three (C) Four (D) One

SPACE FOR ROUGH WORK

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

39. यदि $Y = 2$, $GO = 32$, $SHE = 49$, तो $SOME = ?$
 (A) 58 (B) 62 (C) 64 (D) 56
40. 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) हरा (B) नीला
 (C) सफेद (D) लाल
41. 33 (तेतीस) छात्रों की कक्षा में आनन्द का रैंक 13 वाँ है। रैंक के अनुसार विमला से नीचे 5 विद्यार्थी हैं आनन्द और विमला के बीच में कितने छात्र हैं?
 (A) 15 (B) 14 (C) 12 (D) 16
42. यदि SUNDAY को TVOYDA कोड में लिखा जाता है तो ACTIVE को किस कोड में लिखा जाएगा?
 SUNDAY : TVOYDA तो ACTIVE : ?
 (A) BDUVIE (B) BDUVEI
 (C) BDUIVE (D) BDUEIV
43. 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) M (B) X (C) L (D) A
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) 14257369811101213
 (B) 21495310861112713
 (C) 91163287512104131
 (D) 34156289711121013
45. राम को याद 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 आया?
 (A) 21 अगस्त (B) 22 अगस्त
 (C) 29 अगस्त (D) 20 अगस्त
46. निम्नलिखित श्रृंखला में विषम संख्या को ज्ञात कीजिए।
 33, 21, 44, 77
 (A) 21 (B) 44 (C) 77 (D) 33
47. जिस प्रकार घड़ी का संबंध समय से है उसी प्रकार बैरोमीटर का संबंध किससे है?
 (A) वायुदाब (B) वायुमंडल
 (C) तापमान (D) घंटा
48. दिल्ली के लिए रेलगाड़ी प्रति 6 घंटे में रवाना होती है। सूचना कार्डर से मुझे पता चलता कि रेलगाड़ी 35 मिनट पहले छूट चुकी है। यदि इस समय प्रातः 11.45 बजे का समय है तो अगली रेलगाड़ी का समय क्या होगा?
 (A) सायं 4.10 बजे (B) सायं 5.10 बजे
 (C) सायं 5.45 बजे (D) सायं 4.45 बजे
49. प्रातः 8.30 बजे एक घड़ी की दो सुइयों के बीच कौन-सा कोण होगा?
 (A) 60° (B) 45° (C) 35° (D) 75°
50. निम्नलिखित श्रृंखला में ऐसे कितने 3 हैं जो न तो 6 के पहले और न ही 9 के ठीक बाद आए हैं?
 9366395937891639639
 (A) दो (B) तीन (C) चार (D) एक

रफ कार्य के लिये जगह

PART - B

GENERAL AWARENESS

51. The type of fruit obtained from a multicarpillary, apocarpous gynoecium is :
 (A) composite (B) aggregate
 (C) simple (D) multiple
52. The threshold frequency is the frequency below which :
 (A) photo current increases with voltage
 (B) photo current decreases with voltage
 (C) photo electric emission is not possible
 (D) photo current is constant
53. Sir C. V. Raman was awarded Nobel Prize for his work on :
 (A) Light Scattering (B) Radio activity
 (C) Cryogenics (D) Sonometer
54. Tesla is a unit of magnetic :
 (A) flux (B) induction
 (C) moment (D) field
55. The percentage of carbon in cast iron is :
 (A) 0.1 to 0.25 (B) 0.5 to 1.5
 (C) 6 to 8 (D) 3 to 5
56. The damage of the human body due to radiation (X-rays or γ -rays etc.) is measured in :
 (A) Rems (B) Roentgen
 (C) Curie (D) Rads
57. The Minimum Support Price for food grains was introduced in the year :
 (A) 1944 (B) 1964
 (C) 1974 (D) 1954
58. Total assembly segments in Delhi are :
 (A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 40
59. Transition ions absorb light in :
 (A) infrared region (B) ultraviolet region
 (C) microwave region (D) visible region
60. Virtually treeless, sparse vegetation is found in :
 (A) Taiga (B) Alpine
 (C) Tundra (D) Chapparal
61. Flywheel is an important part of a steam engine because it :
 (A) accelerates the speed of the engine
 (B) helps the engine in keeping the speed uniform
 (C) decreases the moment of inertia
 (D) gives strength to the engine
62. Soil factors are otherwise known as :
 (A) Edaphic factors
 (B) Biotic factors
 (C) Physiographic factors
 (D) Climatic factors
63. Who benefits the most during the inflationary period ?
 (A) corporate servants
 (B) creditors
 (C) entrepreneurs
 (D) government servants
64. Which of the following does not have a Stupa ?
 (A) Panchi (B) Sanchi
 (C) Bharhut (D) Dhamek
65. The plants, which grow under water stress conditions of deserts are :
 (A) Epiphytes (B) Xerophytes
 (C) Heliophytes (D) Sciophytes
66. Coupling and repulsion are the two states of :
 (A) linkage (B) chiasma
 (C) mutation (D) crossing over
67. The freezing point of fresh water is _____.
 (A) 27°C (B) 3°C (C) 5°C (D) 0°C

भाग - ख
सामान्य जानकारी

51. बहुअंडपी (मल्टीकार्पेलरी)वियुक्तांडपी (एपीकार्पेस) जायांगीयता (जायनोसियम) से किस किस्म का फल प्राप्त होता है ?
(A) संयुक्त (B) गुच्छेदार
(C) साधारण (D) बहुखंडीय
52. देहली-आवृत्ति कैसी आवृत्ति है ?
(A) जिसके नीचे वोल्टता के साथ-साथ प्रकाश धारा बढ़ती है।
(B) जिसके नीचे वोल्टता के साथ-साथ प्रकाश धारा घटती है।
(C) जिसके नीचे प्रकाश वैद्युत उत्सर्जन संभव नहीं होता ?
(D) जिसके नीचे प्रकाश धारा स्थिर होती है।
53. श्री. सी.वी. रमण को किस क्षेत्र में कार्य करने के लिए नोबल पुरस्कार से सम्मानित किया गया ?
(A) प्रकाश प्रकीर्णन (B) रेडियो धर्मिता
(C) क्रायोजेनिकी (D) ध्वनि मापी (सोनोमीटर)
54. टेसला चुम्बकीय _____ का यूनिट है।
(A) प्रवाह (B) प्रेरण
(C) संवेग (D) क्षेत्र
55. ढलवां लोहे में कार्बन का प्रतिशत कितना होता है ?
(A) 0.1 से 0.25 (B) 0.5 से 1.5
(C) 6 से 8 (D) 3 से 5
56. मानव शरीर में विकिरण (X-किरणों या γ -किरणों आदि) के कारण हुई क्षति को किस में मापा जाता है ?
(A) रेम (B) रोएंटजन
(C) क्यूरी (D) रैड
57. खाद्यान्नों का न्यूनतम समर्थन मूल्य किस वर्ष शुरू किया गया ?
(A) 1944 (B) 1964
(C) 1974 (D) 1954
58. दिल्ली में कुल कितनी विधान सभा सीटें हैं ?
(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 40
59. संक्रमण आयन किसमें प्रकाश को अवशोषित कर लेते हैं ?
(A) अवरक्त क्षेत्र (B) पराबैंगनी क्षेत्र
(C) सूक्ष्मतरंग क्षेत्र (D) दृश्य क्षेत्र
60. आभासी वृक्ष रहित विरल वनस्पति कहाँ पाई जाती है ?
(A) टैगा (B) अल्पाइन
(C) डुंड्रा (D) छप्पारल
61. गतिपालक चक्र भाप इंजन का महत्वपूर्ण हिस्सा क्यों होता है ?
(A) इंजन की गति को तेज करता है।
(B) गति को समान रखने में इंजन की सहायता करता है।
(C) जड़त्व के संवेग को कम करता है।
(D) यह इंजन को शक्ति देता है।
62. भूमि कारक को अन्य रूप में जाना जाता है :
(A) मृदीय कारक (B) जीवीय कारक
(C) भू-आकृति-कारक (D) जलवायु-कारक
63. मुद्रास्फीति की अवधि में सबसे अधिक फायदा किसका होता है ?
(A) कापॉरेट कर्मचारी (B) लेनदार
(C) उद्यमी (D) सरकारी कर्मचारी
64. निम्नलिखित में से कहां स्तूप नहीं है ?
(A) रांची (B) सांची
(C) बरहुत (D) धमेक
65. कौन-से पादप मरुस्थल की जल दाब स्थितियों में विकसित होते हैं ?
(A) एपिफाइट (B) जीरोफाइट
(C) हीलियोफाइट (D) शियोफाइट
66. युग्मन और प्रतिकर्षण किसकी दो अवस्थाएं हैं ?
(A) सहलग्नता (B) व्यत्यासिका (काइऐन्मा)
(C) उत्परिवर्तन (D) विनिमय
67. ताजे पानी का हिमांक बिन्दु क्या है ?
(A) 4°C (B) 3°C (C) 5°C (D) 0°C

68. Stamens are fused with each other by their anthers and also with the petals in :
 (A) Leguminosae (B) Liliaceae
 (C) Compositae (D) Euphorbiaceae
69. Deficiency of iron causes :
 (A) Goitre (B) Polio
 (C) Rickets (D) Scurvy
70. Which of the following books is **not** written by Jawaharlal Nehru ?
 (A) Discovery of India
 (B) My Experiments with Truth
 (C) An Autobiography
 (D) Glimpses of World History
71. 'Democratic Centralism' is an important feature of a :
 (A) Communist state (B) Democratic state
 (C) Totalitarian state (D) Socialist state
72. The Constitution of India, describes India as :
 (A) A Federation (B) A quasi-federal
 (C) Unitary (D) Union of states
73. 'Shadow Cabinet' is the feature of Administrative system of :
 (A) Britain (B) USA
 (C) France (D) Japan
74. Which National Highway is called Shershah Suri Marg ?
 (A) National Highway No : 3
 (B) National Highway No : 8
 (C) National Highway No : 7
 (D) National Highway No : 1
75. Which of the followings is **not** correct ?
 (A) NMA - National Monuments Authority
 (B) PIL - Public Interest Litigation
 (C) NGT - National Growth Tribunal
 (D) MSP - Minimum Support Price
76. An increase in the quantity supplied suggests :
 (A) a leftward shift of the supply curve
 (B) a movement up along the supply curve
 (C) a movement down along the supply curve
 (D) a rightward shift of the supply curve
77. Who was the Delhi Sultan to impose Jizya even on the Brahmins ?
 (A) Ala-ud-din Khilji (B) Firuz Tughluq
 (C) Muhammad Tughluq (D) Balban
78. Dactylogram is related with :
 (A) teleprinter (B) perumbulator
 (C) cereals (D) finger print
79. Which body is constituted by the President of India to advise on the decision of Central Resources between the centre and the state ?
 (A) Tariff Commission
 (B) Finance Commission
 (C) Planning Commission
 (D) Taxation Enquiry Commission
80. "Ryder Cup" is awarded to the players of :
 (A) Baseball (B) Basket ball
 (C) Cards (D) Golf
81. The site of birth [nativity] of Gautam Buddha is marked by :
 (A) a monastery
 (B) a "Rummindei Pillar" of Ashok Maurya
 (C) a statue
 (D) a Peepal Tree
82. Preparation of butter, ghee by a household for their own use is a part of :
 (A) own-account production
 (B) household capital formation
 (C) industrial production
 (D) consumption
83. Potato was introduced to Europe by :
 (A) Portuguese (B) Germans
 (C) Spanish (D) Dutch
84. The current spell of cold wave in the US has been a fall out of the :
 (A) polar vortex
 (B) biodiversity and habitats
 (C) climate and energy
 (D) political administration

68. पुकिसर अपने पराग कोशों से और पत्तियों से भी किसमें परस्पर मिले होते हैं ?
 (A) लेग्युमिनोसी (B) लिलिएसी
 (C) कंपोजिटो (D) यूफोर्बियेसी
69. लीह की कमी से कौन-सा रोग होता है ?
 (A) गॉयटर (B) पोलियो
 (C) रिकेट्स (D) स्कर्वी
70. निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक जवाहर लाल नेहरू ने नहीं लिखी है ?
 (A) डिस्कवरी ऑफ इंडिया
 (B) माई एक्सपेरिमेंट्स विथ टुथ
 (C) एन ऑटोबायोग्राफी
 (D) ग्लिम्पसेज ऑफ वर्ल्ड हिस्ट्री
71. "लोकतांत्रिक केंद्रीकरण" किसकी महत्वपूर्ण विशिष्टता है ?
 (A) साम्यवादी राज्य (B) लोकतांत्रिक राज्य
 (C) सर्वसत्तात्मक राज्य (D) समाजवादी राज्य
72. भारत के संविधान में भारत को किस रूप में वर्णित किया गया है ?
 (A) परिसंघ (B) परिसंघ-व
 (C) एकात्मक (D) राज्यों का संघ
73. 'छाया-मंत्रिमंडल' किसकी प्रशासनिक व्यवस्था की विशिष्टता है ?
 (A) ब्रिटेन (B) संयुक्त राज्य अमेरिका
 (C) फ्रांस (D) जापान
74. किस राष्ट्रीय राजमार्ग को शेरशाह सूरी मार्ग कहते हैं ?
 (A) राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 3 (B) राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 8
 (C) राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 7 (D) राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 1
75. निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?
 (A) NMA - नेशनल मोन्यूमेंट्स आथॉरिटी
 (B) PIL - पब्लिक इंट्रेस्ट लिटिगेशन
 (C) NGT - नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल
 (D) MSP - मिनिमम सपोर्ट प्राइस
76. आपूर्ति की मात्रा में वृद्धि किसे दर्शाती है ?
 (A) आपूर्ति वक्र के वामपंथी आंतरण
 (B) आपूर्ति वक्र की ऊर्ध्व प्रवृत्ति
 (C) आपूर्ति वक्र की अधोप्रवृत्ति
 (D) आपूर्ति वक्र के दक्षिण पंथी आंतरण
77. ब्राह्मणों पर भी जजिया लगाने वाला दिल्ली सुल्तान कौन था ?
 (A) अलाउद्दीन खिलजी (B) फिरोज तुगलक
 (C) मुहम्मद तुगलक (D) बाल्बन
78. संकेत भाषा का संबंध किससे है ?
 (A) टेलिप्रिंटर (B) पेरिबुलेटर
 (C) ध्वन्य (D) अंगुलि-छाप
79. केंद्र और राज्य के बीच केंद्रीय संसाधनों के निर्णय पर परामर्श करने के लिए राष्ट्रपति द्वारा किस निकाय का गठन किया जाता है ?
 (A) टैरिफ आयोग (B) वित्त आयोग
 (C) योजना आयोग (D) कराधान जांच आयोग
80. "रायडर कप" किस खेल के खिलाड़ियों को दिया जाता है ?
 (A) बेस बॉल (B) बास्केट बॉल
 (C) तारा (D) गोल्फ
81. गौतम बुद्ध का जन्म स्थान किसके द्वारा अंकित किया जाता है ?
 (A) बौद्धमत
 (B) अशोक मौर्या का "रुमिनदेइ स्तंभ"
 (C) मूर्ति
 (D) पीपल वृक्ष
82. किसी परिवार द्वारा अपने निजी उपयोग के लिए मक्खन, घी तैयार करना किसका भाग है ?
 (A) निजी लेखा निर्माण (B) घरेलू पूंजी निर्माण
 (C) औद्योगिक उत्पादन (D) खपत
83. यूरोप में आलू की पैदावार किसने शुरू की थी ?
 (A) पुर्तगाल (B) जर्मन
 (C) स्पेनिश (D) डच
84. अमेरिका में शीत लहर की वर्तमान अवधि का कारण क्या है ?
 (A) ध्रुवीय बवंडर
 (B) जैवविविधता और आवास
 (C) जलवायु और ऊर्जा
 (D) राजनीतिक प्रशासन

85. "Krishi Karman Award" 2012-13 for all time record in food grain production was given to :
 (A) Madhya Pradesh (B) Haryana
 (C) Tamil Nadu (D) Odisha
86. Consumer Protection Act 1986, was amended in :
 (A) 1992 (B) 1993 (C) 1994 (D) 1991
87. The compound that has the least value for octane number is :
 (A) 2-methyl heptane (B) Iso-octane
 (C) 2,2-dimethyl hexane (D) n-heptane
88. The unit of noise pollution (level) is :
 (A) decibel (B) decimal
 (C) ppm (D) None of the above
89. Which one of the following is used as secondary storage system in computer ?
 (A) RAM (B) Floppy
 (C) EPROM (D) ROM
90. Where does the cabbage store food ?
 (A) Leaves (B) Stem
 (C) Fruit (D) Root
91. Who among the following is the founder of the "Azad Hind Fauj" ?
 (A) Subash Chandra Bose
 (B) Bal Gangadhar Tilak
 (C) Vir Savarkar
 (D) Chandrashekhar Azad
92. The production, marketing, storage, advertisement and consumption of smokeless tobacco is banned in :
 (A) Assam (B) Arunachal Pradesh
 (C) Nagaland (D) Meghalaya
93. The pair of compounds used as anaesthetic in medicines :
 (A) Ether, Ammonia
 (B) Nitrous oxide, Chloroform
 (C) Chloroform, Nitrogen dioxide
 (D) Nitrogen dioxide, ether
94. In relation to the State Government, local government exercises :
 (A) Co-ordinate Authority
 (B) Delegated Authority
 (C) Superior Authority
 (D) Independent Authority
95. Study of organisms in relation to their environment is called :
 (A) Ecology (B) Zoology
 (C) Entomology (D) Palynology
96. Who is known as the Father of 'Indian Unrest' ?
 (A) Bal Gangadhar Tilak
 (B) Lalalajpat Rai
 (C) Aurobindo Ghosh
 (D) Bipin Chandrapal
97. Obsidian, Andesite, Gabbro and Perodite are :
 (A) Metamorphic rocks (B) Intrusive rocks
 (C) Sedimentary rocks (D) Extrusive rocks
98. Who said that "Where there is no Law there will not be Liberty" ?
 (A) Karl Marx (B) Plato
 (C) Machiavelli (D) John Locke
99. The UNIX operating system is suitable for :
 (A) Multi user
 (B) Real-Time Processing
 (C) Distributed Processing
 (D) Single user
100. Section of IPC, which deals with LGBT (Lesbian, Gay, Bisexual and Transgender) community is :
 (A) 377 (B) 376
 (C) 370 (D) None of these

government

environment

gy

ology

Unrest'?

date are:

sive rocks

sive rocks

there will not

o

n Locke

ble for:

LGBT (Lesbian,
community is:

76

one of these

85. खाद्यान्न के उत्पादन में हमेशा रिकार्ड बनाने के लिए "कृषि कर्मण पुरस्कार" 2012-13 किसे दिया गया?
☒ (A) मध्य प्रदेश (B) हरियाणा
 (C) तमिल नाडु (D) ओडिशा
86. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 में किस वर्ष संशोधन किया गया?
 (A) 1992 ☒ (B) 1993 (C) 1994 (D) 1991
87. ऑक्टेन संख्या के लिए किस यौगिक का न्यूनतम मान होता है?
 (A) 2-मेथिल हेप्टेन
 (B) आइसो-ऑक्टेन
 (C) 2,2-डाइ-मेथिल हेक्सेन
☒ (D) n-हेप्टेन
88. ध्वनि प्रदूषण (स्तर) की यूनिट क्या है?
☒ (A) डेसिबल (B) डेसिमल
 (C) ppm (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
89. कम्प्यूटर में द्वितीयक संग्रहण सिस्टम के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?
 (A) रैम ☒ (B) फ्लॉपी
 (C) एपरोम (D) रोम
90. पन्ना गोभी खाद्य पदार्थ का संग्रह कहाँ करता है?
☒ (A) पत्तियाँ (B) तना (C) फल (D) जड़
91. निम्नलिखित में से कौन "आजाद हिंद फौज" का संस्थापक है?
 (A) लाला हर दयाल ☒ (B) सुभाष चंद्र बोस
 (C) वीर सावरकर (D) चंद्रशेखर आजाद
92. भूमरहित तम्बाकू के उत्पादन, विपणन, भंडारण, विज्ञापन और उपभोग पर कहाँ रोक लगी है?
☒ (A) असम (B) अरुणाचल प्रदेश
 (C) नागालैंड (D) मेघालय
93. औषधियों में स्वापक (एनीस्थीसिया) के रूप में यौगिकों के किस युगल का प्रयोग किया जाता है?
☒ (A) ईथर, अमोनिया
 (B) नाइट्रस ऑक्साइड, क्लोरोफार्म
 (C) क्लोरोफार्म, नाइट्रोजन डाइ-ऑक्साइड
 (D) नाइट्रोजन डाइ-ऑक्साइड, ईथर

94. राज्य सरकार के संबंध में स्थानीय सरकार किसका प्रयोग करती है?
 (A) समकक्ष प्राधिकार ☒ (B) प्रत्यायोजित प्राधिकार
 (C) उच्च प्राधिकार (D) स्वतंत्र प्राधिकार
95. जीवों के उनके पर्यावरण के संबंध में अध्ययन को क्या कहते हैं?
☒ (A) पारिस्थितिकी विज्ञान (B) प्राणि विज्ञान
 (C) कीट विज्ञान (D) बहुपद विज्ञान
96. "भारतीय अशांति" का जनक किसे समझा जाता है?
☒ (A) बालगंगाधर तिलक (B) लाला लाजपत राय
 (C) अरबिंदो घोष (D) बिपिन चंद्रपाल
97. ऑक्सीडियन, एंटेसाइट, नैब्रो और पेरोडाइट क्या हैं?
 (A) कार्यांतरित चट्टान ☒ (B) अंतर्वेधी चट्टान
 (C) अवसादी चट्टान (D) बहिर्वेधी चट्टान
98. "जहाँ कानून नहीं, वहाँ स्वतंत्रता नहीं" यह किसने कहा था?
 (A) कार्ल मार्क्स (B) प्लेटो
 (C) मैकियावेल्ली ☒ (D) जॉन लॉक
99. यूनिक्स (UNIX) प्रचालन सिस्टम किसके लिए उपयुक्त होता है?
☒ (A) बहु प्रयोक्ता
 (B) वास्तविक समय संसाधन
 (C) वितरित संसाधन
 (D) एकल प्रयोक्ता
100. भारतीय दंड संहिता (आई.पी.सी.) की कौन-सी धारा समलैंगिक, लम्पट (ने) उभयलैंगिक और परालैंगिक (एल.जी.बी.टी.) समुदाय से संबंधित है?
☒ (A) 377 (B) 376
 (C) 370 (D) इनमें से कोई नहीं

PART - C

QUANTITATIVE APTITUDE

101. If the side of a square is reduced by 50%, its area will be reduced by:
(A) 75% (B) 80% (C) 60% (D) 50%
102. Two triangles ABC and PQR are congruent. If the area of ΔABC is 60 sq. cm, then area of ΔPQR will be:
(A) 60 sq. cm (B) 30 sq. cm
(C) 15 sq. cm (D) 120 sq. cm
103. The least number which must be added to 1728 to make it a perfect square is _____.
(A) 36 (B) 32 (C) 38 (D) 30
104. 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) 5 cm (B) 4 cm (C) 3 cm (D) 6 cm
105. If $\tan \theta \cdot \cot \theta = 2$ then the value of θ is:
(A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 30°
106. The term to be added to $121a^2 + 64b^2$ to make a perfect square is:
(A) $176 ab$ (B) $276 a^2b$
(C) $178 ab$ (D) $188 b^2a$
107. 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) ₹ 180 (B) ₹ 200
(C) ₹ 160 (D) ₹ 120
108. 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) 19 : 24 : 33 (B) 32 : 25 : 19
(C) 32 : 24 : 20 (D) 19 : 25 : 33
109. If the opposite sides of a quadrilateral and also its diagonals are equal, then each of the angle of the quadrilateral is:
(A) 90° (B) 120° (C) 100° (D) 60°
110. 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
111. 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) 4 m (B) 1.2 m
(C) 0.5 m (D) 5 m
112. In a triangle, if orthocentre, circumcentre, incentre and centroid coincide, then the triangle must be:
(A) acute angled (B) isosceles
(C) equilateral (D) right-angled
113. If $a = 2 + \sqrt{3}$, then the value of $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)$ is:
(A) 12 (B) 4 (C) 16 (D) 10
114. For what value (s) of K the expression $p + \frac{1}{4}\sqrt{p} + K^2$ is a perfect square?
(A) $\pm \frac{1}{3}$ (B) $\pm \frac{1}{4}$ (C) $\pm \frac{1}{8}$ (D) $\pm \frac{1}{2}$
115. If 15% of x is same as 20% of y then $x : y$ is:
(A) 3 : 4 (B) 5 : 4 (C) 6 : 5 (D) 3 : 4
116. If $\frac{b-c}{a} + \frac{a+c}{b} + \frac{a-b}{c} = 1$ and $a-b+c \neq 0$ then which one of the following relation is true?
(A) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ (B) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} - \frac{1}{c}$
(C) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{c}$ (D) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{c}$

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - ग
परिमाणात्मक अभिरुचि

101. यदि वर्ग की भुजा को 50% तक कम कर दिया जाए तो उसका क्षेत्रफल कितना कम हो जाएगा?
(A) 75% (B) 80% (C) 60% (D) 50%
102. दो त्रिभुज ABC और PQR समानरूप हैं। यदि ΔABC का क्षेत्रफल 60 sq. cm है, तो ΔPQR का क्षेत्रफल कितना होगा?
(A) 60 sq. cm (B) 30 sq. cm
(C) 15 sq. cm (D) 120 sq. cm
103. पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 1728 में जोड़ी जाने वाली अनिवार्य न्यूनतम संख्या बताइए।
(A) 36 (B) 32 (C) 38 (D) 30
104. 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) 5 cm (B) 4 cm (C) 3 cm (D) 6 cm
105. यदि $\tan \theta + \cot \theta = 2$ तो θ का मान क्या होगा?
(A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 30°
106. पूर्ण वर्ग बनाने के लिए $121a^2 + 64b^2$ में क्या जोड़ना होगा?
(A) $176 ab$ (B) $276 a^2b$
(C) $178 ab$ (D) $188 b^2a$
107. 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) ₹ 180 (B) ₹ 200
(C) ₹ 160 (D) ₹ 120
108. ₹ 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) 19:24:33 (B) 32:25:19
(C) 32:24:20 (D) 19:25:33
109. यदि किसी चतुर्भुज की आमने-सामने की भुजाएँ और उसके विकर्ण भी समान हों, तो चतुर्भुज का प्रत्येक कोण कितना होगा?
(A) 90° (B) 120° (C) 100° (D) 60°
110. 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
111. 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 तल कितना बढ़ जाएगा?
(A) 2 मी. (B) 1.2 मी.
(C) 0.5 मी. (D) 5 मी.
112. एक त्रिभुज में यदि लंब केंद्र, परिकेंद्र, आंतरिक केंद्र और केंद्रक सम्पाती हों, तो त्रिभुज कैसा होगा?
(A) अधिककोणीय (B) समद्विभुज
(C) समभुज (D) समकोणीय
113. यदि $a = 2 + \sqrt{3}$ तो $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)$ का मान क्या होगा?
(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 10
114. K के कितने मान के लिए $p + \frac{1}{4}\sqrt{p} + K^2$ अभिव्यक्ति पूर्ण वर्ग है?
(A) $\pm \frac{1}{3}$ (B) $\pm \frac{1}{4}$ (C) $\pm \frac{1}{8}$ (D) $\pm \frac{1}{2}$
115. यदि x का 15% y के 20% के बराबर है तो x:y क्या होगा?
(A) 4:3 (B) 5:4 (C) 6:5 (D) 3:4
116. 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) $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ (B) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$
(C) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{c}$ (D) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{c}$

रफ कार्य के लिये जगह

117. 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) 400 (B) 300 (C) 200 (D) 500

118. If $\triangle FGH$ is isosceles and $FG < 3$ cm, $GH = 8$ cm, then of the following, the true relation is:
(A) $GH = FH$ (B) $GF = GH$
(C) $FH > GH$ (D) $GH < GF$

119. The numerical value of

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

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

120. 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) 5 (B) 8 (C) 3 (D) 4

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

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

122. What is the product of the roots of the equation $x^2 - \sqrt{3} = 0$?

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

If $x = \frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta}$, then $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$ is equal to:

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

124. On what sum of money will the difference between S.I and C.I for 2 years at 5% per annum be equal to ₹ 1/-?
(A) 10,000 (B) 10,500
(C) 9,500 (D) 9,000

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

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

126. 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, thus S.P is 30% more than the original C.P of the article. Then Balaji's profit % is:
(A) 3% (B) 6.66%
(C) 8.33% (D) 9%

The minimum numbers of common tangents drawn to two circles when both the circle touches externally is:

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

127. 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) 22 years (B) 21 years
(C) 21.5 years (D) 20 years

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

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) 4 (B) 5 (C) 10 (D) 2

129. If a, b, c, d, e are five consecutive odd numbers, their average is:

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

SPACE FOR ROUGH WORK

117. 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) 400 (B) 300 (C) 200 (D) 500

118. यदि ΔFGH समद्विबाहु है और $FG < 3\text{ cm}$, $GH = 8\text{ cm}$ तो निम्नलिखित का सही संबंध क्या होगा?
(A) $GH = FH$ (B) $GF = GH$
(C) $FH > GH$ (D) $GH < GF$

119. $1 + \frac{1}{\cot^2 63^\circ} - \sec^2 27^\circ + \frac{1}{\sin^2 63^\circ} - \operatorname{cosec}^2 27^\circ$ का संख्यात्मक मान बताइए :
(A) 1 (B) 2 (C) -1 (D) 0

120. 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) 5 (B) 8 (C) 3 (D) 4

121. यदि $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ कितना होगा?
(A) $10\sqrt{2}$ (B) $14\sqrt{2}$
(C) $22\sqrt{2}$ (D) $8\sqrt{2}$

122. समीकरण $x^2 - \sqrt{3} = 0$ के मूल का गुणनफल कितना होगा?
(A) $+\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{3}i$
(C) $-\sqrt{3}i$ (D) $-\sqrt{3}$

123. यदि $x = \frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta}$, तो $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$ किसके बराबर होगा?
(A) $x-1$ (B) $\frac{1}{x}$
(C) $\frac{1}{x+1}$ (D) $\frac{1}{1-x}$

124. 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) 10,000 (B) 10,500
(C) 9,500 (D) 9000

125. ΔABC में, $\angle B = 90^\circ$ और $AB : BC = 2 : 1$, $\sin A + \cot C$ का मान क्या होगा?
(A) $3 + \sqrt{5}$ (B) $\frac{2 + \sqrt{5}}{2\sqrt{5}}$
(C) $2 + \sqrt{5}$ (D) $3\sqrt{5}$

126. 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 बिक्री कीमत वस्तु की मूल लागत कीमत से 30% अधिक है। बालाजी का लाभ % क्या है?
(A) 7.5% (B) 6.66%
(C) 8.33% (D) 9%

127. दो वृत्तों की, जब दोनों वृत्त बाहर से स्पर्श करते हों, सामान्य स्पर्शज्या की न्यूनतम संख्याएँ कितनी होंगी?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0

128. 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) 22 वर्ष (B) 21 वर्ष
(C) 21.5 वर्ष (D) 20 वर्ष

129. 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) 45 (B) 48 (C) 30 (D) 60

130. 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) 4 (B) 5 (C) 10 (D) 2

131. यदि a, b, c, d, e पाँच क्रमिक विषम संख्याएँ हैं तो उनका औसत क्या होगा?
(A) $5(a+4)$ (B) $\frac{abcde}{5}$
(C) $5(a+b+c+d+e)$ (D) $a+4$

रफ कार्य के लिये जगह

132. If $x - \frac{1}{x} = 1$ then the value of $\frac{x^4 - \frac{1}{x^2}}{3x^2 + 5x - 3}$ is:

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

133. 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

134. The value of $\frac{\sin 43^\circ}{\cos 47^\circ} + \frac{\cos 49^\circ}{\sin 71^\circ} - 8 \cos^2 60^\circ$:

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

135. Which is the largest of the following fractions?

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

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

136. 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) ₹ 264 (B) ₹ 164
(C) ₹ 200 (D) ₹ 800

137. The angle subtended by a chord at its centre is 60° , then the ratio between chord and radius is:

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

138. If $x + y = 15$ then $(x - 10)^3 + (y - 5)^3$ is:

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

139. 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) 32% (B) 35% (C) 28% (D) 30%

140. If ABC is an equilateral triangle and P, Q, R respectively denote the middle points of AB, BC, CA then:

- (A) PQR must be an equilateral triangle
(B) $PQ + QR + PR = AB$
(C) $PQ + QR + PR = 2AB$
(D) PQR must be a right angled triangle

141. 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) ₹ 75 (B) ₹ 150
(C) ₹ 100 (D) ₹ 125

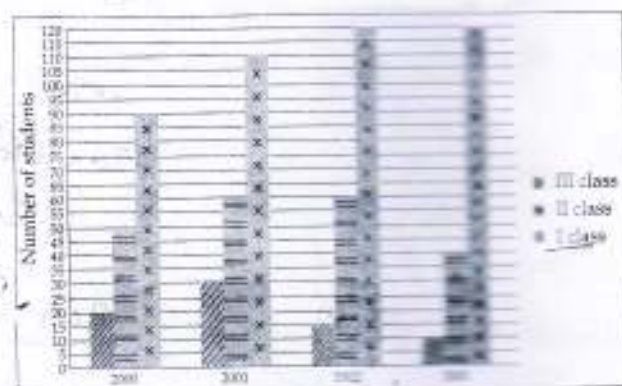
142. Area of the floor of a cubical room is 48 sq.m. The length of the longest rod that can be kept in that room is:

- (A) 9 m (B) 12 m (C) 18 m (D) 6 m

143. 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) $X/2$ (B) $X/8$ (C) $X/4$ (D) $X/24$

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



144. The number of students appeared for the 10th class exam in the year 2002 is:

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

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

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

133. 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

134. $\frac{\sin 43^\circ}{\cos 47^\circ} + \frac{\cos 19^\circ}{\sin 71^\circ} - 8 \cos^2 60^\circ$ का मान बताइए:

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

135. निम्नलिखित में से सबसे बड़ी भिन्न कौन-सी है?

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

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

136. 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) ₹ 264 (B) ₹ 164 (C) ₹ 200 (D) ₹ 800

137. केंद्र पर जीवा द्वारा अंतरित कोण 60° है तो जीवा और त्रिज्या के बीच अनुपात क्या होगा?

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

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

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

139. यदि सामान ₹ 450 में खरीदा गया हो उसमें से एक तिहाई 10% की हानि पर बेचा गया हो। शेष सामान को कितने अभिलाभ प्रतिशत पर बेचा जाए कि पूरे सौदे पर 20% का अभिलाभ प्राप्त हो?

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

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

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

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

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

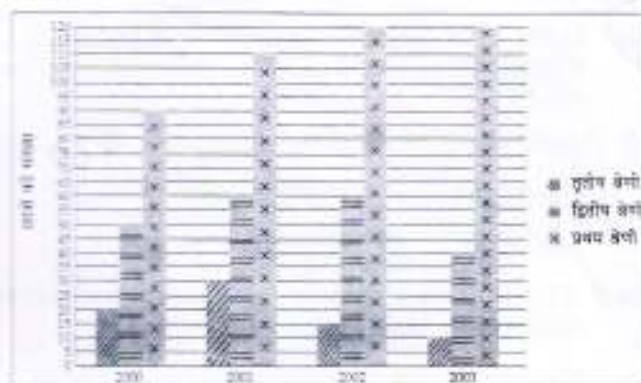
142. एक घनाकार कमरे के फर्श का क्षेत्रफल 48 वर्गमीटर है। उस कमरे में कितनी लंबाई की सबसे बड़ी छड़ (रॉड) रखी जा सकती है?

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

143. 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 अभिलाभ का 50% कर देना है। उसे कितनी कर राशि देनी होगी?

- (A) $X/2$ (B) $X/8$ (C) $X/4$ (D) $X/24$

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

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

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

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

रफ कार्य के लिये जगह

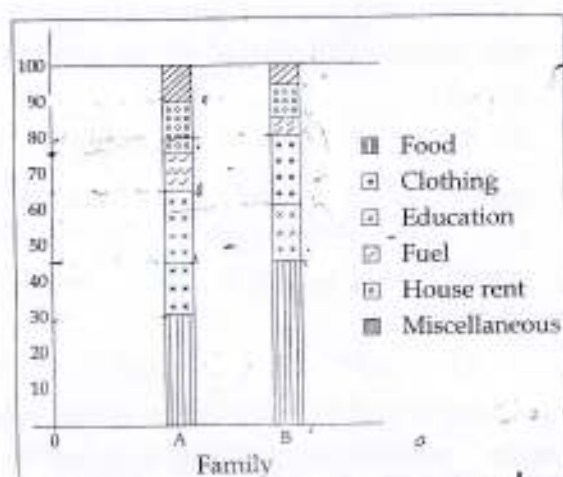
146. The year in which the maximum number of students appeared for the 10th class exam is :

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

147. The ratio of students scored second class to the total student appeared in the year 2000 is :

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

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



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

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

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

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

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

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

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

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

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

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

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

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

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

147. 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) ₹ 175 (B) ₹ 195
(C) ₹ 205 (D) ₹ 165

148. 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) 3 litre (B) 5 litre
(C) 2 litre (D) 4 litre

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

(A) $\frac{ab}{c} = x^2$ (B) $x^2 + b^2 = 2c^2$

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

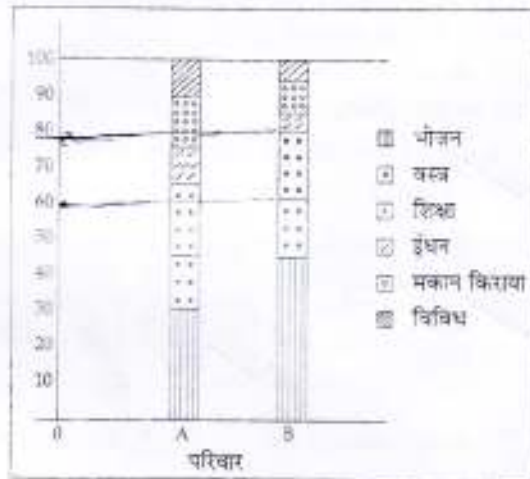
146. किस वर्ष में 10 वीं कक्षा की परीक्षा में छात्र अधिकतम संख्या में शामिल हुए?

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

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

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

डायग्राम का अध्ययन कीजिए और प्रश्न सं. 148 से 150 तक का उत्तर दीजिए।



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

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

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

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

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

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

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

144. 15, 20, 27, 32, 39, 40 संख्याओं के निम्नलिखित सेट में विषम संख्या ज्ञात कीजिए।

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

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

$$\sqrt{xy} + \frac{2p}{p-y} + 2q \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

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

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

147. 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) ₹ 175 (B) ₹ 195
(C) ₹ 205 (D) ₹ 165

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

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

149. a और b भुजाओं तथा c कर्ण वाले समकोणीय त्रिभुज में, यदि कर्ण पर शीर्षलंब x है तो _____।

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

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

150. 12 वस्तुओं की बिक्री कीमत 15 वस्तुओं की लागत कीमत के बराबर है। अभिलाभ प्रतिशत कितना है?

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

रफ कार्य के लिये जगह

PART - D ENGLISH COMPREHENSION

Directions : In Question nos. 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. After tasting both / John prefers /
(A) (B)

tea than coffee. / No Error.
(C) (D)

152. Loved / the drugs /
(A) (B)

they were so real. / No error.
(C) (D)

153. Suddenly they saw a car coming /
(A)

at a break neck speed. /
(B)

An old man were crossing the road at the zebra crossing. / No error.
(C) (D)

154. I sprained my ankle / when I was /
(A) (B)

playing basketball. / No error.
(C) (D)

155. It is time /
(A)

we should accept all our people as equals /
(B)

and as partners in the task of building a strong and united nation. / No error.
(C) (D)

Directions : In Question nos. 156 to 160, 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.

156. Leila said the new restaurant was nothing to write about. She thought it was _____.

(A) just average (B) really terrible
(C) splendid (D) excellent

157. My Nigerian friend, Fela is having trouble finding work here in London, but he says if push comes to shove he can always _____.

(A) go to jail
(B) win the lottery
(C) end of the journey that is life
(D) go back to Nigeria

158. If you say to someone "You're so full of yourself" they'll probably feel _____.

(A) upset (B) pleased
(C) calm (D) proud

159. The archer missed the _____ by an inch.

(A) score (B) point
(C) blow (D) aim

160. Bob and Jane decided to tie the knot because _____.

(A) they loved one another
(B) they needed to save money
(C) they wanted to make a long rope
(D) it had come undone

Directions : In Question nos. 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. CREDIBLE :

(A) charming (B) serious
(C) believable (D) worthy

162. EXTRICATE :

(A) Free (B) Tie
(C) Complicate (D) Pull

163. OBSTREPEROUS:

- (A) Unruly (B) Lazy
(C) Awkward (D) Sullen

Directions: In Question nos. 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

164. ACQUIT:

- (A) despair (B) mild
(C) smart (D) condemn

165. DISSENT:

- (A) discord (B) disagreement
(C) unacceptable (D) agreement

166. GROUP:

- (A) singular (B) individual
(C) alone (D) solitary

Directions: In Questions 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. After his business failed, he had to work very hard to keep the wolf from the door.

- (A) keep away extreme poverty
(B) earn an honest living
(C) regain his lost position
(D) defend from enemies

168. The mention of her former husband's name still makes Rita foam at the mouth.

- (A) angry (B) vomit
(C) shy (D) fall sick

169. We must husband our resources against hard times.

- (A) save (B) support
(C) sing (D) concede

170. The newly elected Chief Minister has promised to bring about changes in the state.

- (A) produce (B) make
(C) carry (D) cause to happen

171. He gave vent to his pleasure with a smile.

- (A) shared (B) allowed
(C) expressed (D) enjoyed

Directions: In Question nos. 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. Then with all his loot he sailed inwards Scotland's shore.

- (A) onwards (B) towards
(C) forward (D) No improvement

173. Can you please give me some leave?

- (A) grant for me (B) grant me
(C) grant from me (D) No improvement

174. The office is soon to be closed.

- (A) just to (B) about to
(C) where to (D) No improvement

175. The teacher was very proficient in his subject.

- (A) expert (B) well versed
(C) proficient (D) No improvement

176. He found a wooden chair that has broken in the room.

- (A) wooden and broken chair
(B) broken wooden chair
(C) broken and wooden chair
(D) No improvement

177. The robbers fled before the police came.

- (A) arrived (B) were coming
(C) had come (D) No improvement

178. The hosts were taken aback when many guests who had been invited did not turn up for the party.

- (A) had been invited (B) had invited
(C) was invited (D) No improvement

179. The master aimed a blow to Oliver's head with the ladle.

- (A) a throw at (B) a punch in
(C) a blow at (D) No improvement

180. The athletes who have won prizes are being honoured.
- (A) The prize winning athletes
(B) The athletes who are given prizes
(C) The athletes who are winning prizes
(D) ☒ No improvement

181. Motor cars carry people from one place to another.
- (A) from place to place
(B) about the place
(C) for travel
(D) ☒ No improvement

Directions : In Question nos. 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. An extract from a book of writing :
- (A) ☒ Excerpt (B) Review
(C) Footnote (D) Preface
183. One living on vegetables :
- (A) ☒ vegetarian (B) herbivore
(C) carnivore (D) barbarian
184. A person who supports or speaks in favour of something :
- (A) ☒ advocate (B) assistance
(C) adviser (D) volunteer
185. The firing of many guns at the same time to mark an occasion :
- (A) fusillade (B) ☒ salvo
(C) attack (D) volley
186. A word that reads the same backwards as forwards :
- (A) acrostic (B) homophone
(C) acronym (D) ☒ palindrome
187. A person who is self-centred :
- (A) ☒ egoist (B) rascal
(C) narcissist (D) eccentric

188. A principle or standard by which anything is or can be judged :
- (A) manifesto (B) copyright
(C) epitome (D) ☒ criterion

Directions : In Question nos. 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) ☒ Possession (B) Possesian
(C) Posseseon (D) Possession
190. (A) Immakulate (B) ☒ immaculate
(C) Immaculete (D) Imakulate

Directions : In Question nos. 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 (Q. No. 191-195)

We are living in the Age of Science. Everyday new inventions are being made for the good of humanity. The scientific inventions began after the Industrial Revolution of 1789. Within these 200 years, science has made a wonderful progress. The aeroplane is one of the most important inventions of science during the Modern Age. It is the fastest means of transport known so far. An aeroplane resembles a flying bird in shape. Inside there are seats for the passengers and a cabin for the pilot. This cabin is called a cockpit. It has an engine that is worked by petrol. It is all made up of metal and can fly at a very high speed. Before taking off it runs on the runway for some distance to gather speed. Then it suddenly hops up the earth and takes off.

191. The scientific invention began after the Industrial Revolution of _____.
- (A) ☒ 1789 (B) 1889
(C) 1879 (D) 1779
192. The cabin for the pilot is called a _____.
- (A) ☒ cockpit (B) cube
(C) ☒ cockpit (D) chamber

193. An aeroplane has an engine that is worked by _____.

- (A) diesel (B) petrol
(C) steam (D) gas

194. The _____ is one of the most important inventions of science during the Modern Age.

- (A) ship (B) aeroplane
(C) motor vehicle (D) train

195. We are living in the _____.

- (A) Age of inventions
(B) Age of industrialization
(C) Modern Age
(D) Age of science

Passage - II (Q. No. 196 - 200)

The National Highways Network of India measures over 70,934 km as of 2010, including over 1,000 km of limited-access expressways. Out of 71,000 km of National Highways 15,000 plus km are 4 or 6 lanes and remaining 50,000 km are 2 lanes. The National Highways Authority of India (NHAI) is the nodal agency responsible for building, upgrading and maintaining most of the national highways network. The National Highways Development Project (NHDP) is a major effort to expand and upgrade the network of highways. NHAI often uses a public-private partnership model for highway development, maintenance and toll-collection. National highways constituted about 2% of all the roads in India, but carried about 40% of the total road traffic as of 2010. The majority of existing national highways are two-lane roads (one lane in each direction), though much of this is being expanded to four-lanes, and some to six or eight lanes. Some sections of the network are toll roads. Over 30,000 km of new highways are planned or under construction as part of the NHDP, as of 2011. This includes over 2,600 km of expressways currently under construction.

196. What is the current measurement of expressways under construction in India?

- (A) 15,000 km (B) 30,000 km
(C) 2,600 km (D) 1,000 km

197. What is the responsibility of the NHAI?

- (A) planning of National Highways
(B) building, upgrading and maintaining of National Highways
(C) control of National Highways
(D) expansion of National Highways

198. What is the measurement of two-lane National Highways of India?

- (A) 15,000 km (B) 61,000 km
(C) 50,000 km (D) 71,000 km

199. What percentage of roads in India are National Highways?

- (A) 2% (B) 30%
(C) 4% (D) 40%

200. The majority of National Highways in India have:

- (A) two-lanes (B) six-lanes
(C) eight-lanes (D) four-lanes

- o o o -