

Question Booklet Series :-

प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला :-

C

Question Booklet No. :-

प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO

इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

Time Allowed: 2 Hours

ASSISTANT PAPER-III

Total No. of Questions : 100

अनुमत समय : 2 घंटे

SESSION-I

प्रश्नों की कुल संख्या : 100

Time : 10:00 AM - TO - 12:00 Noon

Roll No. :

OMR Answer Sheet No. :

अनुक्रमांक :

ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या :

Name of the Candidate (in capital letters) :

अभ्यर्थी का नाम :

Candidate's Signature

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर :

Invigilator's Signature

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर :

**READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY
BEFORE WRITING ANYTHING ON THIS BOOKLET**

1. Before commencing to answer, check that the Question Booklet has all the **above mentioned number of questions** and there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming, intimate the same to your room invigilator and have it changed. Before answering you must ensure that you have got correct post code/discipline booklet. No complaint in this regard shall be entertained at a later stage.
2. Write with **Ball Point Pen** Your Name, Roll No. on this page (above); and **use Ball Point Pen for filling boxes** of the Answer Sheet in the space provided and sign on the OMR Answer Sheet by Ball Point Pen and **use Blue/Black Ball Point Pen to darken the ovals**.
3. This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialised (A) to (D). Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet and NOT in the Question Booklet.
4. **All questions are compulsory.**
5. **DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.**
6. Answer sheet will be processed by Electronic means. Hence, invalidation of answer sheet resulting due to folding or putting stray marks on it or any damage to the answer sheet as well as incomplete/incorrect filling of the answer sheet will be the sole responsibility of the candidate.
7. Rough Work is to be done in any blank space in the booklet. No other paper will be allowed/provided.
8. Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. **Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.**
9. Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall.
10. Return OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take OMR Answer Sheet outside the examination room. Doing so is a punishable offence.

हिन्दी में अनुदेश अन्तिम पृष्ठ (Back cover) पर दिया गया है।

1. How much time will it take for an amount of ₹ 450 to yield ₹ 81 as interest at 4.5% per annum of simple interest?
 (A) 3.5 years (B) 4.5 years
 (C) 5 years (D) 4 years
2. What least number which must be added to 1056, so that the sum is completely divisible by 23?
 (A) 3 (B) 18
 (C) 2 (D) 21
3. Find the incorrect statement in respect of parallelogram:
 (A) Opposite sides are equal
 (B) Opposite angles are equal
 (C) Diagonals bisect each other but need not be equal
 (D) Sum of adjacent angles is 90°
4. In a question, instead of multiplying a number by $\frac{3}{4}$, a student multiplied it by $\frac{4}{3}$ and got 49 more than the correct answer. The correct answer is:
 (A) 19 (B) 63
 (C) 84 (D) 112
5. Ram purchased 25 kgs of rice at the rate of ₹ 45 per kg and 12 kgs of pulses at the rate of ₹ 28 per kg. What is the total amount that he paid to the shopkeeper?
 (A) ₹ 1466 (B) ₹ 1416
 (C) ₹ 1461 (D) ₹ 1471
6. 53% of a sum of money is 5194. What is the sum of money?
 (A) ₹ 9800 (B) ₹ 8800
 (C) ₹ 7800 (D) ₹ 10000
7. The product of two irrational numbers is:
 (A) Always irrational
 (B) Always rational
 (C) Always an integer
 (D) Sometimes rational and sometimes irrational
8. If the diagonals of a rhombus are of measure 12 cm and 16 cm. Then the measure of its side is:
 (A) 10 cm (B) 20 cm
 (C) 15 cm (D) 96 cm
9. Simplify $\left(\frac{2}{6^5} \times \frac{3}{6^5} \right)$
 (A) 6 (B) 2
 (C) 5 (D) 3
10. Find the area of a triangle whose base is 25 cm long and corresponding height is 10.8 cm.:
 (A) 153 cm^2 (B) 135 cm^2
 (C) 531 cm^2 (D) None of these
1. ₹ 450 की एक रकम पर 4.5% प्रतिवर्ष पर साधारण ब्याज की दर से ₹ 81 अर्जित करने के लिए कितने समय की आवश्यकता होगी:
 (A) 3.5 वर्ष (B) 4.5 वर्ष
 (C) 5 वर्ष (D) 4 वर्ष
2. 1056 में सबसे छोटी संख्या कौन-सी जोड़ी जाए जिससे इसका योग 23 से पूर्णतः विभाजित हो जाए?
 (A) 3 (B) 18
 (C) 2 (D) 21
3. समान्तर चतुर्भुज के संदर्भ में असत्य कथन का चुनाव करें:
 (A) विपरीत भुजाएं बराबर होती हैं
 (B) विपरीत कोण बराबर होते हैं
 (C) विकर्ण एक दूसरे को विच्छेद करते हैं लेकिन बराबर होना आवश्यक नहीं है
 (D) निकटवर्ती कोण का योग 90° होता है
4. एक प्रश्न में, एक विद्यार्थी ने $\frac{3}{4}$ से गुणा करने के बजाय $\frac{4}{3}$ से गुणा कर दिया और सही उत्तर उसका 49 अधिक आया। सही उत्तर है:
 (A) 19 (B) 63
 (C) 84 (D) 112
5. राम ने चावल ₹ 45 प्रति किग्रा. की दर से 25 किग्रा. और दालें ₹ 28 प्रति किग्रा. की दर से 12 किग्रा. खरीदा। दूकानदार को उसने कुल कितने रुपए दिये?
 (A) ₹ 1466 (B) ₹ 1416
 (C) ₹ 1461 (D) ₹ 1471
6. एक रकम का 53% ₹ 5,194 है। कुल रकम क्या है?
 (A) ₹ 9800 (B) ₹ 8800
 (C) ₹ 7800 (D) ₹ 10000
7. दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल होता है:
 (A) सदैव अपरिमेय
 (B) सदैव परिमेय
 (C) सदैव एक पूर्णांक
 (D) कभी परिमेय एवं कभी अपरिमेय
8. यदि एक चतुर्भुज का विकर्ण 12 सेमी. एवं 16 सेमी. है तो उसकी भुजाओं का माप है:
 (A) 10 सेमी. (B) 20 सेमी.
 (C) 15 सेमी. (D) 96 सेमी.
9. $\left(\frac{2}{6^5} \times \frac{3}{6^5} \right)$ सरल करें:
 (A) 6 (B) 2
 (C) 5 (D) 3
10. त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसका आधार 25 सेमी. लम्बा है एवं परस्पर ऊँचाई 10.8 सेमी. है:
 (A) 153 सेमी.^2 (B) 135 सेमी.^2
 (C) 531 सेमी.^2 (D) इनमें से कोई नहीं

11. A watch was sold at a profit of 15%. If its cost had been 5% less and it had been sold for ₹ 21 less, then the profit would have been 10%. Find the cost price of the watch:
- (A) ₹ 200/- (B) ₹ 400/-
(C) ₹ 190/- (D) None of these
12. A reduction of 10% in the price of sugar enables a shopkeeper to obtain 25 Kg more for ₹ 2250. The original price per kg was:
- (A) ₹ 8/- (B) ₹ 9/-
(C) ₹ 10/- (D) ₹ 11/-
13. Find the smallest number which is divisible by 12, 15, 20 and is a perfect square:
- (A) 400 (B) 180
(C) 900 (D) 1000
14. What is the value of three fourth of 60% of 480?
- (A) 216 (B) 218
(C) 212 (D) 214
15. Which of the following is a true statement?
- (A) π and $\frac{22}{7}$ are both rational
(B) π and $\frac{22}{7}$ are both irrationals
(C) π is rational and $\frac{22}{7}$ is irrational
(D) π is irrational and $\frac{22}{7}$ is rational
16. The product of two irrational numbers is:
- (A) Always irrational
(B) Always rational
(C) Always an integer
(D) Sometimes rational and sometimes irrational
17. If one kilometer is equal to 10 hectometer, then 1 hectometer is equal to:
- (A) 10 decameters (B) 1 decameter
(C) 100 decameters (D) 10 decimeters
18. Which one of the following are the sides of a right angled triangle:
- (A) 5, 8, 12 (B) 6, 7, 12
(C) 15, 8, 17 (D) 3, 6, 8
19. The average score of three boys in mathematics is 30. When the score of a fourth boy is added to the total score of the three boys, the average is lowered to 25. What is the score of the fourth boy?
- (A) 10 (B) 15
(C) 20 (D) 25
11. एक घड़ी को 15% लाभ पर बेचा गया। यदि इसकी लागत 5% कम होती तो यह ₹ 21 कम में बेचा जाता तब लाभ 10% होता। घड़ी का लागत मूल्य ज्ञात करें:
- (A) ₹ 200/- (B) ₹ 400/-
(C) ₹ 190/- (D) इनमें से कोई नहीं
12. चीनी की कीमत में 10% गिरावट होने पर एक दूकानदार ₹ 2250/- में 25 किग्रा. अधिक चीनी प्राप्त करता है। मूल कीमत प्रति किलोग्राम क्या थी:
- (A) ₹ 8/- (B) ₹ 9/-
(C) ₹ 10/- (D) ₹ 11/-
13. सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जो 12, 15, 20 से विभाजित हो जाए एवं एक पूर्ण वर्ग बनें:
- (A) 400 (B) 180
(C) 900 (D) 1000
14. 480 के 60% के तीन चौथाई का मान क्या होगा:
- (A) 216 (B) 218
(C) 212 (D) 214
15. निम्नलिखित में सत्य कथन बताएं:
- (A) π एवं $\frac{22}{7}$ दोनों परिमेय हैं
(B) π एवं $\frac{22}{7}$ दोनों अपरिमेय हैं
(C) π परिमेय है एवं $\frac{22}{7}$ अपरिमेय है
(D) π अपरिमेय है एवं $\frac{22}{7}$ परिमेय है
16. दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल होता है:
- (A) सदैव अपरिमेय
(B) सदैव परिमेय
(C) सदैव एक पूर्णांक
(D) कभी परिमेय और कभी अपरिमेय
17. यदि 1 किलोमीटर 10 हेक्टोमीटर के बराबर है, तो 1 हेक्टोमीटर किसके बराबर होगा:
- (A) 10 डेकामीटर (B) 1 डेकामीटर
(C) 100 डेकामीटर (D) 10 डेसीमीटर
18. निम्न में से कौन समकोण त्रिभुज की भुजाएं हैं?
- (A) 5, 8, 12 (B) 6, 7, 12
(C) 15, 8, 17 (D) 3, 6, 8
19. तीन लड़कों का गणित में औसत अंक 30 है। जब तीन लड़कों के कुल अंकों में चौथे लड़के का अंक जोड़ा जाता है तो औसत घटकर 25 हो जाता है। चौथे लड़के का अंक क्या है?
- (A) 10 (B) 15
(C) 20 (D) 25

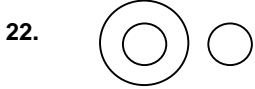
20. The price of an article is reduced by 40 percent. In order to restore the original price, the reduced price must be increased by:

- (A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 50%

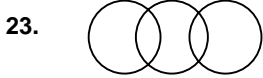
21. The average age of a group of 40 students in a bus is 7 years. When the conductor's age is included the average age is increased by one year. The age of the conductor is:

- (A) 40 years
(B) 45 years
(C) 48 years
(D) None of these

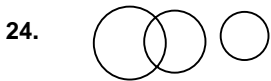
DIRECTIONS: (Question No. 22 to 24) A logical diagram is drawn following by four choice groups. Select the choice which fit the logic of the diagram.



- (A) Forest, Trees, Plants
(B) Mathematics, Algebra, Geometry
(C) River, House, Boy
(D) Humans, Mothers, Computers



- (A) Lions, Tigers, Females
(B) Laces, Sticks, coats
(C) Flowers, Trees, Grass
(D) Rivers, Ganges, Yamuna



- (A) Father, Brother, Son
(B) Males, Parrots, Mammals
(C) People, Artists, Boys
(D) Father, Brother, Sister

DIRECTION: (Question No. 25 & 26) Find the wrong number in the following series.

25. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132:

- (A) 14 (B) 32
(C) 132 (D) 68

26. 2, 5, 10, 50, 500, 5000:

- (A) 10 (B) 50
(C) 500 (D) 5000

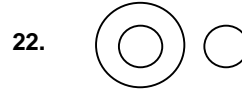
20. एक वस्तु की कीमत 40% से घटा दी जाती है। मूल कीमत में इसे वापस लाने के लिए घटे कीमत में कितनी प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी:

- (A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 50%

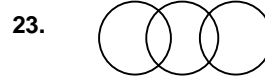
21. एक बस में 40 विद्यार्थियों के एक समूह की औसत आयु 7 वर्ष है। जब परिचालक की आयु इसमें सम्मिलित की जाती है तो औसत आयु में 1 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। परिचालक की उम्र क्या होगी:

- (A) 40 वर्ष
(B) 45 वर्ष
(C) 48 वर्ष
(D) इनमें से कोई नहीं

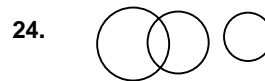
निर्देश: (प्रश्न संख्या 22 से 24) एक तार्किक रेखाचित्र के पश्चात् चार विकल्प दिये गए हैं उस विकल्प को चुने जो रेखाचित्र को तार्किक दृष्टि से सही बताता हो।



- (A) जंगल, पेड़, पौधे
(B) गणित, बीजगणित, ज्यामिति
(C) नदी, घर, लड़का
(D) मानव, माता, कम्प्यूटर



- (A) सिंह, चीते, मादाएं
(B) फीते, छड़ी, कोट
(C) फूल, पेड़, घास
(D) नदियाँ, गंगा, जमुना



- (A) पिता, भाई, पुत्र
(B) नर, तोते, स्तनधारी
(C) व्यक्ति, कलाकार, लड़के
(D) पिता, भाई, बहन

निर्देश: (प्रश्न संख्या 25 एवं 26) निम्नलिखित श्रेणियों में गलत संख्या को बताइये:

25. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132:

- (A) 14 (B) 32
(C) 132 (D) 68

26. 2, 5, 10, 50, 500, 5000:

- (A) 10 (B) 50
(C) 500 (D) 5000

DIRECTIONS: (Question No. 27 to 30) The following questions are to be answered on the basis of information given below:

There is a group of 5 persons : A, B, C, D and E. In the group, there is a Professor of Philosophy, a professor of Psychology and a Professor of Economics. A and D are ladies who have no specialisation in any subject and are unmarried. No lady is philosopher or an Economist. There is a married couple in the group of which E is the husband. B is the brother of C and is neither psychologist nor an Economist.

27. Who is the wife of E?

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

28. Which of the following groups includes all the men?

- (A) ABC (B) BCD
(C) BC (D) BE

29. Who is the professor of philosophy?

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

30. Who is the Professor of Economics?

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

DIRECTIONS: (Question No. 31 to 35) Select from the following groups the word that does not belong to the group or is different from the rest.

31.

- (A) Tin (B) Steel
(C) Iron (D) Copper

32.

- (A) Artist (B) Golfer
(C) Newscaster (D) Dancer

33.

- (A) Water (B) Gasoline
(C) Wind (D) Cement

34.

- (A) Time (B) Room
(C) Person (D) Reason

35.

- (A) Three-wheeler (B) Taxi
(C) Bus (D) Tanker

36. If ROAD = 152 and MAP = 90, then RAIL = ?

- (A) 120
(B) 140
(C) 160
(D) None of these

निर्देश: (प्रश्न संख्या 27 से 30) निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर निम्न सूचनाओं के आधार पर देना है।

पाँच व्यक्तियों का एक समुदाय है : A, B, C, D एवं E। समुदाय में एक दर्शनशास्त्र के प्रोफेसर हैं, एक मनोविज्ञान के तथा एक अर्थशास्त्र के। A एवं D महिलाएँ हैं जिनकी किसी विषय में विशिष्टता नहीं है एवं अविवाहित है। कोई भी महिला न तो दर्शनशास्त्री है और न ही अर्थशास्त्री। समुदाय में एक विवाहित जोड़ा है जिसका पति 'E' है। 'B' C का भाई है लेकिन मनोवैज्ञानिक नहीं है और न ही अर्थशास्त्री है।

27. 'E' की पत्नी कौन है:

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

28. निम्नलिखित किस समुदाय में सभी पुरुष हैं:

- (A) ABC (B) BCD
(C) BC (D) BE

29. दर्शनशास्त्र के प्रोफेसर कौन है:

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

30. अर्थशास्त्र के प्रोफेसर कौन है:

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

निर्देश: (प्रश्न संख्या 31 से 35) निम्नलिखित शब्दों के समुदाय में जो समुदाय से भिन्न है या समुदाय से सम्बद्ध नहीं है उसे चुनें।

31.

- (A) टिन (B) स्टील
(C) लौह (D) ताम्र

32.

- (A) कलाकार (B) गोल्फ खिलाड़ी
(C) समाचार उदघोषक (D) नृत्यांगना

33.

- (A) जल (B) गैसोलिन
(C) वायु (D) सीमेन्ट

34.

- (A) समय (B) कमरा
(C) व्यक्ति (D) कारण

35.

- (A) तीन पहियों (B) टैक्सी
(C) बस (D) टैंकर

36. यदि ROAD = 152 और MAP = 90, तो RAIL = ?

- (A) 120
(B) 140
(C) 160
(D) इनमें से कोई नहीं

37. A girl introduced a boy as the son of the daughter of the father of her maternal uncle. The boy is girl's:
- (A) Brother (B) Nephew
(C) Son-in-law (D) Uncle
38. A girl leaves from her home. She first walks 30 meters in North-West direction and then 30 meters in South-West direction. Next, she walks 30 meters in South-East direction. Finally, she turns towards her house. In which direction is she moving?
- (A) South-East
(B) South-West
(C) North-East
(D) North-West
39. Six families A, B, C, D, E, and F are living in houses in a row. B has F and D as neighbours, E has A and C as neighbours. A does not live next to either F or D, C does not live next to D. Who are F's next door neighbours?
- (A) B and E
(B) B and D
(C) B and C
(D) Only B
40. Below is given a number series:
1 8 5 7 2 9 8 4 3 6 2 7 5 1 8 9 4 3 6 5 9
How many instances are there in which an even number is followed by two odd numbers?
- (A) Nil (B) One
(C) Two (D) Three
41. In the following number series how many 5s are preceded by 6 and not immediately followed by 8?
5 8 2 5 6 8 3 6 5 5 3 5 5 8 8 3 5 6 5 2 8 0 6 5 8 3
- (A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 6
42. In a row of 16 boys, when Amit was shifted two places towards the left, he became 7th from left end. What was his earlier position from the right end of the row?
- (A) 7th (B) 8th
(C) 9th (D) None of these
43. In a certain code SENIOR is coded as NZIDJM, which word would be coded as XDODUZI in that code?
- (A) CISTERN (B) INQUIRE
(C) CITIZEN (D) SUSTAIN
44. If INSURANCE is coded as ECNARUSNI, how HINDRANCE will be coded?
- (A) CADNIHNCE
(B) HANCDEINR
(C) AENIRHDCN
(D) ECNARDNIH
37. एक लड़की ने एक लड़के का परिचय करवाया कि वह उसके मामा के पिता की पुत्री का लड़का है। लड़के लड़की से क्या सम्बन्ध है:
- (A) भाई (B) भतीजा
(C) दामाद (D) चाचा
38. एक लड़की घर से निकलती है। वह पहले 30 मीटर उत्तर-पश्चिम दिशा में चलती है तथा उसके बाद 30 मीटर दक्षिण-पश्चिम दिशा में। उसके बाद वह दक्षिण-पूर्व दिशा में 30 मीटर चलती है। अन्ततः वह अपने घर की मुड़ती है। किस दिशा में वह मुड़ रही है:
- (A) दक्षिण-पूर्व
(B) दक्षिण-पश्चिम
(C) उत्तर-पूर्व
(D) उत्तर-पश्चिम
39. छः परिवार A, B, C, D, E, एवं F एक कतार से घर में रह रहे हैं। B का पड़ोसी D एवं F हैं। E का पड़ोसी A एवं C हैं। A न तो F और न ही D के बगल में रहता है। 'C' 'D' के बगल में नहीं रहता है। F के ठीक बगल वाले पड़ोसी हैं:
- (A) B एवं E
(B) B एवं D
(C) B एवं C
(D) केवल B
40. नीचे अंकों की एक श्रृंखला दी गई है:
1 8 5 7 2 9 8 4 3 6 2 7 5 1 8 9 4 3 6 5 9
कितने ऐसे अवसर हैं जिनमें दो विषम संख्याओं के बाद एक सम संख्या आती है?
- (A) एक भी नहीं (B) एक
(C) दो (D) तीन
41. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कितने 5 के पूर्व अंक 6 आता है लेकिन उसके तुरन्त बाद 8 नहीं आता है:
5 8 2 5 6 8 3 6 5 5 3 5 5 8 8 3 5 6 5 2 8 0 6 5 8 3
- (A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 6
42. 16 लड़कों की एक कतार में जब अमित बांयी ओर दो स्थान खिसकता है तो वह बांये छोर से 7वाँ हो जाता है। कतार में दाहिने छोर से उसकी पूर्ववत् स्थिति क्या थी:
- (A) सातवीं (B) आठवीं
(C) नवीं (D) इनमें से कोई नहीं
43. किसी निश्चित कूट में SENIOR को NZIDJM कोड किया जाता है तो उसी कोड में XDODUZI को क्या कहेंगे?
- (A) CISTERN (B) INQUIRE
(C) CITIZEN (D) SUSTAIN
44. यदि INSURANCE को ECNARUSNI कोड करते हैं, तो HINDRANCE को क्या कोड किया जाएगा?
- (A) CADNIHNCE
(B) HANCDEINR
(C) AENIRHDCN
(D) ECNARDNIH

DIRECTIONS: (Question no. 45 to 47) Select the suitable alternative to satisfy the relationship in the following questions.

45. Triangle : Square :: Circle:
 (A) Rectangle (B) Pentagon
 (C) Ellipse (D) Histogram

46. Preamble : Constitution :: Preface:
 (A) Dress (B) Book
 (C) Ledger (D) Notes

47. Trumpet : Band :: Knife:
 (A) Fork (B) Spoon
 (C) Cutlery (D) Kitchen

DIRECTIONS: (Question Nos. 48 to 50) In the following questions the select the choice of letters which completes the first word and begins the second. The letters in the bracket end the first word and begin the second. Number of dots in bracket indicate number of letters required.

48. BO (. .) CALL:
 (A) NE (B) SS
 (C) RE (D) WL

49. STU (. . .) IST:
 (A) PIDT (B) DYST
 (C) DENT (D) UCKT

50. CORN (. .) RATIC:
 (A) ES (B) ET
 (C) ER (D) ST

51. If water is called food, food is called tree, tree is called sky, sky is called wall, on which of the following grows a fruit?
 (A) Water (B) Tree
 (C) Wall (D) Sky

52. A watch reads 7.30. If the minute hand points west, in what direction will the hour hand point?
 (A) North-West (B) North-East
 (C) South-West (D) South-East

53. A man is standing under a tree at night and walks in the northern direction for 5 km. He then turns 90° to his right and walks 5 km. In which direction should he walk to get the original tree:
 (A) South (B) South East
 (C) South West (D) West

54. If BAT = 69 and BOOK = 172, then PEN = ?
 (A) 66 (B) 105
 (C) 144 (D) None of these

निर्देश: (प्रश्न संख्या 45 से 47) निम्नलिखित प्रश्नों में उनके सम्बन्धों को सन्तुष्ट करने वाले सही विकल्प को चुनिए:

45. त्रिभुज : वर्ग :: वृत्त:
 (A) आयत (B) पंचभुज
 (C) दीर्घ वृत्त (D) हिस्टोग्राम

46. आमुख : संविधान :: पृष्ठ भूमि :
 (A) ड्रेस (B) पुस्तक
 (C) खाता (D) नोट्स

47. तुरही : बेन्ड :: चाकू:
 (A) काँटा (B) चम्मच
 (C) कर्तारिका (D) रसोई गृह

निर्देश: (प्रश्न संख्या 48 से 50) निम्नलिखित प्रश्नों में पहले शब्द को पूर्ण करने के लिये और दूसरे शब्द को प्रारम्भ करने के लिए सही अक्षरों का चुनाव करें। वह अक्षर जो पहले शब्द को पूर्ण और दूसरे शब्द को प्रारम्भ करेंगे वह कोष्ठक में आएंगे। कोष्ठक में दर्शायी गई बिन्दुओं की संख्या अक्षरों की संख्या बताती है:

48. BO (. .) CALL:
 (A) NE (B) SS
 (C) RE (D) WL

49. STU (. . .) IST:
 (A) PIDT (B) DYST
 (C) DENT (D) UCKT

50. CORN (. .) RATIC:
 (A) ES (B) ET
 (C) ER (D) ST

51. यदि पानी को भोजन, भोजन को पेड़, पेड़ को आकाश, आकाश को दीवार कहते हैं तो किस पर फल उगता है:
 (A) जल (B) पेड़
 (C) दीवार (D) आकाश

52. एक घड़ी 7.30 पठन करता है। यदि मिनट वाली सूई पश्चिम दर्शाती है तो घंटे वाली सूई कौन-सी दिशा दर्शाएगी:
 (A) उत्तर-पश्चिम (B) उत्तर-पूर्व
 (C) दक्षिण-पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व

53. रात्रि में एक व्यक्ति पेड़ के नीचे खड़ा है और वह उत्तरी दिशा में 5 किलोमीटर चलता है। वह 90° पर अपने दाहिने की तरफ मुड़ता है और 5 किलोमीटर चलता है। उसे किस दिशा में पेड़ तक पहुँचने के लिए चलना चाहिए:
 (A) दक्षिण (B) दक्षिण पूर्व
 (C) दक्षिण पश्चिम (D) पश्चिम

54. यदि BAT = 69 और BOOK = 172, तो PEN = ?
 (A) 66 (B) 105
 (C) 144 (D) इनमें से कोई नहीं

55. Which of the following is the largest planet:
 (A) Neptune (B) Jupiter
 (C) Saturn (D) Mars
56. Margashirsha is month of National Calender:
 (A) Tenth (B) Eleventh
 (C) Ninth (D) Eighth
57. The Kumbh Mela is celebrated at one of the holy cities. Prayag, Haridwar and Ujjain are the three, which is the fourth:
 (A) Mathura (B) Mahabalipuram
 (C) Nasik (D) Vadodara
58. 'Garba and Ras Lila' folk dances are of Which State Of India:
 (A) Orrisa (B) Rajasthan
 (C) Gujarat (D) Himachal Pradesh
59. The place famous for the country's only Bramha temple being located there is in the District of:
 (A) Jaipur (B) Ajmer
 (C) Gorakhpur (D) Varansi
60. Find the odd one out:
 (A) Ajanta Caves (B) Ellora
 (C) Elephanta Caves (D) Charminar
61. Chattishgarh was carved out of:
 (A) Madhya Pradesh (B) Bihar
 (C) Maharastra (D) Uttar Pradesh
62. The birth state of Mahatama Gandhi
 (A) Madhya Pradesh (B) Gujarat
 (C) Maharastra (D) Andhra Pradesh
63. In which state Kandla Port is located:
 (A) Gujarat (B) Maharastra
 (C) Tamilnadu (D) West Bengal
64. 'Sardar Sarovar Project' refers to:
 (A) Godavari (B) Narmada
 (C) Ganga (D) Bharmaputra
65. Which is the largest stock exchange of the country:
 (A) BSE
 (B) DSE
 (C) NSE
 (D) SEBI
66. Dialysis is used to perform the function of:
 (A) Heart (B) Kidney
 (C) Liver (D) Lungs
55. निम्नलिखित में सर्वाधिक बड़ा ग्रह कौन-सा है:
 (A) नेपच्यून (B) बृहस्पति
 (C) शनि (D) मंगल
56. मार्गशीर्ष राष्ट्रीय पंचाग का कौन-सा महीना है:
 (A) दसवां (B) ग्यारहवां
 (C) नौवां (D) आठवां
57. कुंभ-मेला प्रयाग, हरिद्वार, और उज्जैन तीनों पवित्र शहरों के अलावा चौथे किस पवित्र शहर में मनाया जाता है:
 (A) मथुरा (B) महाबलीपुरम
 (C) नासिक (D) बड़ोदरा
58. गरबा और रासलीला लोक नृत्य भारत के किस राज्य के हैं:
 (A) उड़ीसा (B) राजस्थान
 (C) गुजरात (D) हिमाचल-प्रदेश
59. देश का एकमात्र स्थान जहाँ ब्रह्मा जी का मन्दिर है, किस जिले में स्थित है:
 (A) जयपुर (B) अजमेर
 (C) गोरखपुर (D) वाराणसी
60. विषम को पहचानें:
 (A) अजन्ता की गुफाएं (B) एलोरा
 (C) एलीफैंटा की गुफाएं (D) चारमिनार
61. छत्तीसगढ़ किसको काटकर बनाया गया:
 (A) मध्य-प्रदेश (B) बिहार
 (C) महाराष्ट्र (D) उत्तर-प्रदेश
62. महात्मा गांधी का जन्म किस राज्य में हुआ:
 (A) मध्य-प्रदेश (B) गुजरात
 (C) महाराष्ट्र (D) आन्ध्र प्रदेश
63. कान्डला बन्दरगाह किस राज्य में स्थित है:
 (A) गुजरात (B) महाराष्ट्र
 (C) तमिलनाडु (D) पश्चिम-बंगाल
64. 'सरदार सरोवर परियोजना' संदर्भित करता है:
 (A) गोदावरी (B) नर्मदा
 (C) गंगा (D) ब्रह्मपुत्र
65. देश का सर्वाधिक बड़ा स्टॉक एक्सचेंज कौन-सा है:
 (A) बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज
 (B) दिल्ली स्टॉक एक्सचेंज
 (C) नेशनल स्टॉक एक्सचेंज
 (D) भारतीय प्रतिभूति एवं विनिमय बोर्ड
66. किसके कार्य को निष्पादित करने के लिए डायलिसिस का प्रयोग होता है:
 (A) हृदय (B) गुर्दा
 (C) यकृत (D) फेफड़ा

67. A coal mining area of the Damodar Valley is:
 (A) Korba (B) Sambhalpur
 (C) Singareni (D) Raniganj
68. Which Indian state is the largest producer of opium?
 (A) Jammu & Kashmir (B) Madhya Pradesh
 (C) Uttar Pradesh (D) Maharashtra
69. Kirti Stambha is located in:
 (A) Ajmer (B) Chittorgarh
 (C) Madhavgarh (D) Nahar Garh
70. The president must be a citizen of India and not less than:
 (A) 30 years of age (B) 25 years of age
 (C) 35 years of age (D) 32 years of age
71. Din-e-ilahi was the name of a:
 (A) A famous Mosque (B) A Muslim Saint
 (C) An University (D) A Religion
72. 'Nandadevi National Park' is situated in:
 (A) Uttarakhand (B) West Bengal
 (C) Assam (D) Tamilnadu
73. Octroi is levied by:
 (A) Municipal Corporation (B) Central Government
 (C) Income Tax Department (D) Excise Department
74. As per 2001 census the population of our country is:
 (A) 100 crore (B) 90 crore
 (C) 102.7 crore (D) 150 crore
75. The first day of 'Chaitra' month normally falls on:
 (A) 22nd March (B) 18th June
 (C) 13 March (D) 15th July
76. What is the national song of India:
 (A) Jana-Gana-Mana (B) Vande Mataram
 (C) Sare-Jahan-Se (D) Raghupati Raghav
77. 'Warlis' tribe is mainly found in:
 (A) Madhya Pradesh (B) Gujarat
 (C) Maharashtra (D) Rajasthan
78. Razia-Begam was the daughter of:
 (A) Ghias-ud-din Balban (B) Altamash
 (C) Qutub-ud-din Aibak (D) Mohammad Ghori
79. Malaria is transmitted through:
 (A) Snake bite (B) Bee sting
 (C) Bed bug (D) Mosquito
67. दामोदर घाटी का कोयला खदान क्षेत्र है:
 (A) कोरबा (B) संभलपुर
 (C) सिंगरेनी (D) रानीगंज
68. अफीम का सर्वाधिक उत्पादन करने वाला भारतीय राज्य है:
 (A) जम्मू एवं कश्मीर (B) मध्य-प्रदेश
 (C) उत्तर-प्रदेश (D) महाराष्ट्र
69. कीर्ति स्तम्भ कहाँ स्थित है:
 (A) अजमेर (B) चित्तौड़गढ़
 (C) माधवगढ़ (D) नाहर गढ़
70. राष्ट्रपति को भारत का नागरिक होना चाहिए एवं उसकी उम्र किससे कम नहीं होनी चाहिए:
 (A) 30 वर्ष (B) 25 वर्ष
 (C) 35 वर्ष (D) 32 वर्ष
71. दीन-ए-इलाही एक नाम था:
 (A) एक प्रसिद्ध मस्जिद (B) एक मुस्लिम फकीर
 (C) एक विश्वविद्यालय (D) एक धर्म
72. 'नन्दादेवी राष्ट्रीय पार्क' कहाँ स्थित है:
 (A) उत्तराखण्ड (B) पश्चिम-बंगाल
 (C) असम (D) तमिलनाडु
73. चुँगी कौन लगाता है:
 (A) नगर निगम (B) केन्द्र सरकार
 (C) आय-कर विभाग (D) आबकारी विभाग
74. 2001 जनगणना के अनुसार देश की जनसंख्या है:
 (A) 100 करोड़ (B) 90 करोड़
 (C) 102.7 करोड़ (D) 150 करोड़
75. 'चैत्र' माह का प्रथम दिन सामान्यतः किस तिथि को पड़ता है:
 (A) 22 मार्च (B) 18 जून
 (C) 13 मार्च (D) 15 जुलाई
76. भारत का राष्ट्र गान क्या है:
 (A) जन-गण-मन (B) वन्दे मातरम
 (C) सारे जहाँ से (D) रघुपति राघव
77. 'वार्लिस' जनजाति मुख्यतः कहाँ पाई जाती है:
 (A) मध्य-प्रदेश (B) गुजरात
 (C) महाराष्ट्र (D) राजस्थान
78. रज़िया बेगम किसकी पुत्री थी:
 (A) ग्यासुद्दीन बलबन (B) अल्लतमाश
 (C) कुतुबुद्दीन ऐबक (D) मोहम्मद गौरी
79. निम्नलिखित में से किसके द्वारा मलेरिया फैलता है:
 (A) सांप के काटने से (B) मधुमक्खी के डंक से
 (C) खटमल से (D) मच्छर से

80. "Idgaah" is written by:
 (A) Munshi Premchand (B) Sumitra Nandan Pant
 (C) Jai Shanker Prasad (D) Mahadevi Verma
81. World literacy day is observed on:
 (A) October, 24 (B) September 27
 (C) September, 8 (D) October 31
82. The three primary colours are:
 (A) Blue, green and red
 (B) Blue, yellow and red
 (C) Yellow, orange and red
 (D) Violet, indigo and blue
83. Enzyme is a:
 (A) Carbohydrate (B) Protein
 (C) Fatty acid (D) Nucleic Acid
84. The developer of the scale, known as Richter scale to measure seismic waves, was the native of which country:
 (A) U.S.A. (B) Russia
 (C) U.K. (D) Japan
85. Among the following states, which has got bicameral legislature:
 (A) Gujarat (B) Maharastra
 (C) Chattishgarh (D) Madhya Pradesh
86. Cooking is quicker in a pressure cooker because:
 (A) Increased pressure raises boiling point
 (B) Steam is not wasted
 (C) Steam cooks food faster
 (D) Water boils at a lower temperature
87. Under Indian space programme, the abbreviation GSLV stands for:
 (A) Geosynchronous Satellite Launch Vehicle
 (B) Global Satellite Link Vehicle
 (C) Geostationary Solar Light Vehicle
 (D) None of these
88. Akash is a missile:
 (A) Air-to-air (B) Air-to-surface
 (C) Surface-to-surface (D) Surface-to-air
89. Diego Garcia, which is one of the largest military bases of USA, is located in:
 (A) Pacific Ocean (B) Atlantic Ocean
 (C) Indian Ocean (D) Persian Gulf
90. The chemical name of baking soda is:
 (A) Sodium carbonate (B) Sodium bicarbonate
 (C) Sodium chloride (D) Sodium hydroxide
80. "ईदगाह" किसके द्वारा लिखा गया है:
 (A) मुंशी प्रेमचन्द (B) सुमित्रानन्दन पंत
 (C) जयशंकर प्रसाद (D) महादेवी वर्मा
81. विश्व साक्षरता दिवस किस दिन मनाया जाता है:
 (A) अक्टूबर, 24 (B) सितम्बर, 27
 (C) सितम्बर, 8 (D) अक्टूबर, 31
82. तीन प्रधान रंग हैं:
 (A) नीला, हरा एवं लाल
 (B) नीला, पीला एवं लाल
 (C) पीला, नारंगी एवं लाल
 (D) बैंगनी, नील एवं नीला
83. एन्जाइम होते हैं:
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) प्रोटीन
 (C) वसायुक्त अम्ल (D) न्यूक्लियक अम्ल
84. भूकम्पीय तरंगों के मापन हेतु रिक्टर स्केल का विकास किस देश का निवासी है:
 (A) यू. एस. ए. (B) रूस
 (C) यू. के. (D) जापान
85. निम्नलिखित राज्यों में किस राज्य में द्विसदनीय विधान सभा है:
 (A) गुजरात (B) महाराष्ट्र
 (C) छत्तीसगढ़ (D) मध्य-प्रदेश
86. प्रेशर कुकर में खाना जल्दी बनता है क्योंकि:
 (A) दबाव बढ़ने से क्वथनांक बढ़ता है
 (B) भाप बेकार नहीं जाती
 (C) भाप जल्दी से खाना पकाती है
 (D) पानी निम्नतर तापमान पर उबलता है
87. अंतरिक्ष प्रोग्राम के अन्तर्गत संक्षेपण GSLV का तात्पर्य है:
 (A) जियोसायक्रोनस सेटेलाईट लॉन्च वेहिकल
 (B) ग्लोबल सेटेलाईट लिंक वेहिकल
 (C) जियोस्टेशनरी सोलर लाईट वेहिकल
 (D) इनमें से कोई नहीं
88. आकाश एक प्रक्षेपास्त्र है:
 (A) वायु से वायु (B) वायु से सतह
 (C) सतह से सतह (D) सतह से वायु
89. यू.एस.ए. का सबसे बड़ा सैनिक छावनी डायगो गार्सिया स्थित है:
 (A) प्रशान्त महासागर में (B) एटलान्टिक महासागर में
 (C) हिन्द महासागर में (D) फ़ारस की खाड़ी में
90. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है:
 (A) सोडियम कार्बोनेट (B) सोडियम बाइकार्बोनेट
 (C) सोडियम क्लोराइड (D) सोडियम हाइड्रोक्साइड

91. If one seventh of a number exceeds its one eleventh part by 100, the number is:
 (A) 770 (B) 1925
 (C) 1825 (D) 1200
92. A micro organism doubles itself numerically every 24 hours. At the end of 30 days its number is 84 lakhs. When was its number 21 lakhs:
 (A) 14th day (B) 20th day
 (C) 28th day (D) 29th day
93. The average age of 10 students is 15 years. When 5 new students joined, the average age rose by one year. The average age in years of the new students is:
 (A) 18 (B) 16
 (C) 15 (D) 17
94. How will the number 500 be represented in Roman notation:
 (A) L (B) M
 (C) D (D) C
95. Simplify $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}$:
 $\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$:
 (A) 5 (B) 1
 (C) 1/5 (D) None of these
96. If one half of a number is 8 more than 1/3 of that number, the number is:
 (A) 36 (B) 48
 (C) 52 (D) 60
97. If sum of cubes of two consecutive numbers is 91, the numbers are:
 (A) 1, 2 (B) 2, 3
 (C) 3, 4 (D) 4, 5
98. A man can row with the stream at 6 Km/Hr. and against the stream at 4 Km/Hr. Find the speed of the current:
 (A) 5 Km (B) 4 Km
 (C) 1 Km (D) None of these
99. The LCM of two numbers is 24 times their GCM. The sum of their GCM and LCM is 375. If one number is 45, the other number is:
 (A) 120 (B) 110
 (C) 150 (D) 80
100. In the first 10 overs of a cricket game, the run rate was only 3.2. What should be the run rate in the remaining 40 overs to reach the target of 282 runs?
 (A) 6.25 (B) 6.5
 (C) 6.75 (D) 7
91. यदि एक संख्या का 1/7 इसके 1/11 हिस्से से 100 अधिक है तो वह संख्या है:
 (A) 770 (B) 1925
 (C) 1825 (D) 1200
92. एक सूक्ष्मजीव प्रत्येक 24 घंटे में अपनी संख्या को दुगुना कर लेता है। 30 दिन के अन्त में इसकी संख्या 84 लाख है। इसकी संख्या 21 लाख कब थी:
 (A) 14वें दिन (B) 20वें दिन
 (C) 28वें दिन (D) 29वें दिन
93. 10 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। जब 5 नए विद्यार्थी शामिल किए जाते हैं तो औसत आयु 1 वर्ष से बढ़ जाता है। नये विद्यार्थियों का औसत आयु वर्षों में क्या होगा:
 (A) 18 (B) 16
 (C) 15 (D) 17
94. संख्या 500 को रोमन अंकन पद्धति में किस प्रकार प्रदर्शित किया जाएगा।
 (A) L (B) M
 (C) D (D) C
95. सरल करें $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}$:
 $\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$:
 (A) 5 (B) 1
 (C) 1/5 (D) इनमें से कोई नहीं
96. यदि किसी संख्या का आधा उसके तिहाई से 8 अधिक है, तो वह संख्या बताएं:
 (A) 36 (B) 48
 (C) 52 (D) 60
97. यदि क्रमशः दो संख्याओं के घन का योग 91 है, तो वे संख्याएँ बताएं:
 (A) 1, 2 (B) 2, 3
 (C) 3, 4 (D) 4, 5
98. एक व्यक्ति यदि नदी के बहाव के साथ 6 किमी. प्रति घंटे की दर से नाव चलाता है और बहाव के विपरीत 4 किमी. प्रति घंटे की दर से, तो जल प्रवाह की गति क्या होगी:
 (A) 5 किमी. (B) 4 किमी.
 (C) 1 किमी. (D) इनमें से कोई नहीं
99. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक उसके महत्तम समापवर्तक का 24 गुना होगा। उनके महत्तम तथा लघुत्तम समापवर्तक का योग 375 है, और यदि एक संख्या 45 है तो दूसरी संख्या होगी:
 (A) 120 (B) 110
 (C) 150 (D) 80
100. क्रिकेट के खेल में प्रथम 10 ओवर में रनों की दर केवल 3.2 थी। बाकी 40 ओवरों में 282 रन का लक्ष्य पाने के लिए रनों की दर क्या होनी चाहिए:
 (A) 6.25 (B) 6.5
 (C) 6.75 (D) 7

**इस पुस्तिका पर कुछ भी लिखने से पहले
निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें**

1.	अपना उत्तर लिखना प्रारम्भ करने से पहले अपनी प्रश्न पुस्तिका की भली-भाँति जाँच कर लें, देख लें कि इसमें उपरोक्त प्रश्नों की संख्या इंगित हैं और इसमें प्रिंटिंग संबंधी अथवा अन्य किस्म की कोई कमी नहीं है। यदि किसी प्रकार की कोई कमी हो तो पर्यवेक्षक को सूचित करें तथा पुस्तिका बदल लें। उत्तर देने से पूर्व आप यह अवश्य सुनिश्चित करें कि आपको सही विद्याशाखा पुस्तिका मिली है।
2.	अपना नाम, अनुक्रमांक संख्या और ओ.एम.आर. (OMR) संख्या आमुख पृष्ठ पर लिखें। उत्तर पत्र पर नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। उत्तर पत्रिका पर अपना नाम लिखिए तथा हस्ताक्षर कीजिए।
3.	यह एक वस्तुपरक किस्म की परीक्षा है जिसमें प्रत्येक प्रश्न के नीचे क्रमांक (A) से (D) तक चार प्रस्तावित उत्तर दिये हैं। आपके विचार में जो भी उत्तर सही है उसको ओ.एम.आर. उत्तर पत्र में चिन्हित कीजिए। अपने उत्तर प्रश्न पुस्तिका में न लगाए।
4.	सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
5.	उत्तर-पत्र पर न तो रफ़ कार्य करें न ही और किसी प्रकार का निशान आदि लगाएं या इसे मोड़ें।
6.	उत्तर पत्रिका इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से संसाधित की जायेगी। अतः इसे मोड़ने या यत्र-तत्र चिन्ह लगाने अथवा उत्तर पत्रिका को खराब करने एवं अपूर्ण/असत्य भरने पर उत्तर पत्रिका को निरस्त किया जा सकता है एवं इसकी पूरी जिम्मेदारी अभ्यर्थी पर होगी।
7.	रफ़ कार्य पुस्तिका में किसी भी खाली स्थान में किया जाना चाहिए। किसी अन्य कागज़ पर इसे करने की अनुमति नहीं है।
8.	हर एक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर इंगित करें। एक से अधिक उत्तर देने पर प्रश्न का कोई अंक नहीं दिया जाएगा। उत्तर में कोई भी कटिंग या ओवरराईटिंग मान्य नहीं होगी। पुनः प्रश्न पत्र द्विभाषीय (हिन्दी एवं अंग्रेजी) में है। हिन्दी संस्करण में किसी भी भिन्नता होने पर मूल्यांकन के लिए अंग्रेजी संस्करण को अन्तिम माना जायेगा।
9.	केल्कुलेटर, स्लाइडरूल, मोबाईल, केल्कुलेटर घड़ियाँ या इस प्रकार की कोई भी युक्ति एवं किसी भी अध्ययन/संदर्भ सामग्री आदि का प्रयोग परीक्षा कक्ष में वर्जित है।
10.	परीक्षा की समाप्ति के पश्चात् अपनी उत्तर-पत्रिका पर्यवेक्षक को वापस कर दें। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका को परीक्षा कक्ष से बाहर ले जाना वर्जित है ऐसा करना दण्डनीय अपराध है।