Question Booklet Series :– A Question Booklet No. :–
प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला :– प्रश्न पुस्तिका संख्या :–

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO
इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

Time Allowed: 1 Hour UDC PAPER–III **Total No. of Questions : 50**

SESSION–II

अनुमत समय : 1 घंटा Time : 02:30 PM – TO – 03:30 PM **प्रश्नों की कुल संख्या : 50**

Roll No. :
अनुक्रमांक : .....

OMR Answer Sheet No. :
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 serialled (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. 70% of ? + $\frac{4}{7}$ of 133 = 202

(A) 210 (B) 345
(C) 180 (D) None of these

2. $\frac{15 \times 7 \div 5}{2^4 + 5} = ?$

(A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) 7

3. $479 \times 16 - 189 \times 32 = ?$

(A) 1666 (B) 1686
(C) 1606 (D) 1616

4. $15 \times 3\sqrt{289} - 910 \div 26 = ?$

(A) 737 (B) 685
(C) 730 (D) None of these

5. $\sqrt{22201} = ?$

(A) 159 (B) 189
(C) 149 (D) 139

6. 140% of 125 + $\frac{3}{5}$ of 85 = ?

(A) 226 (B) 216
(C) 196 (D) 212

7. $\frac{5}{7}$ of $\frac{6}{15}$ of $\frac{14}{25}$ of ? = 216

(A) 810 (B) 864
(C) 1350 (D) None of these

8. $12\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{19} \times 5\frac{1}{15} = ?$

(A) $65\frac{3}{19}$ (B) $112\frac{3}{13}$
(C) $131\frac{11}{15}$ (D) None of these

9. 55% of a number is more than one third of that number by 52. What is $\frac{2}{5}$ of that number:

(A) 96 (B) 240
(C) 144 (D) None of these

10. In a class of 52 students, the number of boys is two less than the number of girls. Average weight of the boys is 42 kgs, while the average weight of all the 52 students is 40 kg. What is the average weight of the girls:

(A) 41 kg (B) 42 kg
(C) 38 kg (D) None of these

11. Find LCM of $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$ and $\frac{5}{12}$:

(A) 90
(B) 80
(C) 60
(D) None of these

1. ? का 70% + 133 का $\frac{4}{7}$ = 202

(A) 210 (B) 345
(C) 180 (D) इनमें से कोई नहीं

2. $\frac{15 \times 7 \div 5}{2^4 + 5} = ?$

(A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) 7

3. $479 \times 16 - 189 \times 32 = ?$

(A) 1666 (B) 1686
(C) 1606 (D) 1616

4. $15 \times 3\sqrt{289} - 910 \div 26 = ?$

(A) 737 (B) 685
(C) 730 (D) इनमें से कोई नहीं

5. $\sqrt{22201} = ?$

(A) 159 (B) 189
(C) 149 (D) 139

6. 125 का 140% + 85 का $\frac{3}{5}$ = ?

(A) 226 (B) 216
(C) 196 (D) 212

7. ? का $\frac{14}{25}$ का $\frac{6}{15}$ का $\frac{5}{7}$ = 216

(A) 810 (B) 864
(C) 1350 (D) इनमें से कोई नहीं

8. $12\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{19} \times 5\frac{1}{15} = ?$

(A) $65\frac{3}{19}$ (B) $112\frac{3}{13}$
(C) $131\frac{11}{15}$ (D) इनमें से कोई नहीं

9. किसी संख्या का 55% उस संख्या के एक तिहाई से 52 ज्यादा है। तो उस संख्या का $\frac{2}{5}$ कितना है:

(A) 96 (B) 240
(C) 144 (D) इनमें से कोई नहीं

10. 52 विद्यार्थियों की एक कक्षा में लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या से दो कम है। लड़कों का औसत भार 42 किलोग्राम है जबकि सभी 52 विद्यार्थियों का औसत भार 40 किलोग्राम है। लड़कियों का औसत भार क्या है:

(A) 41 किलोग्राम (B) 42 किलोग्राम
(C) 38 किलोग्राम (D) इनमें से कोई नहीं

11. $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$ एवं $\frac{5}{12}$ का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करें:

(A) 90
(B) 80
(C) 60
(D) इनमें से कोई नहीं

12. Find HCF of 3444 and 3556:

(A) 38 (B) 28
(C) 24 (D) None of these

13. Which one of the following fraction is largest:

(A) $\frac{5}{16}$ (B) $\frac{9}{19}$
(C) $\frac{3}{13}$ (D) $\frac{4}{29}$

14. Which one the following fraction is the smallest:

(A) $\frac{113}{777}$ (B) $\frac{114}{377}$
(C) $\frac{13}{97}$ (D) $\frac{9}{90}$

15. A number consists of three digits. The middle figure is the sum of the other two. The first figure is equal to the square of the third. The number is:

(A) 121 (B) 442
(C) 993 (D) None of these

16. In an examination a student scores 1 mark for each correct answer and 0.25 marks are deducted for each wrong answers. If he attempts all 120 questions and secures 90 marks, the number of questions he attempts correctly is:

(A) 100 (B) 106
(C) 96 (D) None of these

17. Ten years ago the fathers age was 10 times the sons age. 20 years from now the ratio of the ages will be 35:17. What is the son's age today:

(A) 14 years (B) 34 years
(C) 24 years (D) 12 years

18. Five boys A B C D E have heights successively decreasing by 1" from tallest to the shortest. The sum of their heights is 300 inches. What is the height of the shortest boy (in inches):

(A) 70 (B) 60
(C) 55 (D) 58

19. Seventy five percent of a work can be finished by 12 men in 14 days. How many additional men are required to finish the balance in 2 days:

(A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 18

20. If 40 bottles of water are required for 9 men for 2 days. Then how many bottles are required for 4 men for 9 days:

(A) 40 (B) 50
(C) 80 (D) 72

21. If one side and one diagonal of a rhombus are 5 cm and 8 cm respectively, then its area (in cm^2) is:

(A) 22 (B) 20
(C) 24 (D) 25

12. 3444 एवं 3556 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें:

(A) 38 (B) 28
(C) 24 (D) इनमें से कोई नहीं

13. कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है:

(A) $\frac{5}{16}$ (B) $\frac{9}{19}$
(C) $\frac{3}{13}$ (D) $\frac{4}{29}$

14. कौन-सी भिन्न सबसे छोटी है:

(A) $\frac{113}{777}$ (B) $\frac{114}{377}$
(C) $\frac{13}{97}$ (D) $\frac{9}{90}$

15. एक संख्या में तीन अंक हैं। बीच वाली संख्या दूसरे दोनों का योग है। प्रथम अंक तीसरे के वर्ग के बराबर है। वह संख्या क्या है:

(A) 121 (B) 442
(C) 993 (D) इनमें से कोई नहीं

16. एक परीक्षा में एक विद्यार्थी सही उत्तर के लिए 1 अंक पाता है और 0.25 अंक की कटौती गलत उत्तर के लिए की जाती है। यदि वह कुल 120 प्रश्न का उत्तर देता है और 90 अंक पाता है तो उसने कुल कितने प्रश्नों के उत्तर सही दिये:

(A) 100 (B) 106
(C) 96 (D) इनमें से कोई नहीं

17. 10 वर्ष पूर्व पिता की उम्र पुत्र के उम्र की दस गुनी थी। अब से 20 वर्ष पश्चात उनके उम्र का अनुपात होगा 35:17। पुत्र की आयु अभी क्या है:

(A) 14 वर्ष (B) 34 वर्ष
(C) 24 वर्ष (D) 12 वर्ष

18. पाँच लड़के A, B, C, D, E जिनकी लम्बाई सर्वाधिक लम्बे से सर्वाधिक छोटे के क्रम में 1" क्रमशः घटती हुई है। उनकी लम्बाई का योग 300 ईंच है। सर्वाधिक छोटे लड़के की लम्बाई क्या है (ईंच में):

(A) 70 (B) 60
(C) 55 (D) 58

19. एक कार्य का 75% भाग बारह व्यक्तियों द्वारा 14 दिनों में पूर्ण किया जाता है। तो शेष कार्य को दो दिन में पूर्ण करने में कितने अतिरिक्त व्यक्तियों की आवश्यकता होगी:

(A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 18

20. यदि 40 बोतल पानी की आवश्यकता 9 आदमियों के लिए दो दिन का है। तो 9 दिनों के लिए 4 आदमियों को कितने बोतलों की आवश्यकता होगी:

(A) 40 (B) 50
(C) 80 (D) 72

21. यदि चर्तुभुज की एक भुजा एवं एक विकर्ण क्रमशः 5 एवं 8 सेमी. है, तो उसका क्षेत्रफल (सेमी.^{2} में) है:

(A) 22 (B) 20
(C) 24 (D) 25

22. A moneylender finds that due to fall in the rate of interest from 8% to $7\frac{3}{4}$%, his yearly income diminishes by ` 61.50. His capital (in `) is:

(A) 24600 (B) 22400
(C) 23400 (D) 24000

23. A man invests a part of ` 10,000 at 5% and the remainder at 6%. The 5% investment yields annually ` 76.50 more than the 6% investment. The amount invested at 6% is:

(A) 3600 (B) 3850
(C) 3500 (D) None of these

24. One acute angle of a right angled triangle is double the other. If the length of its hypotenuse is 10 cm, then its area is:

(A) $\frac{75}{2}$ cm^2 (B) 25 cm^2
(C) $\frac{25}{2}\sqrt{3}$ cm^2 (D) None of these

25. Which of the following is the rate percent per annum which would give difference in amount of interest equal to ` 20 for ` 1200 in 3 years and for ` 800 in 4 years?

(A) 2.5 (B) 3
(C) 5 (D) None of these

26. If the numerator of a fraction is increased by 200% and the denominator is increased by 300%, the resultant fraction is $\frac{6}{11}$. What was the original fraction?

(A) $\frac{5}{11}$ (B) $\frac{7}{11}$
(C) $\frac{8}{13}$ (D) $\frac{8}{11}$

27. A sum of money invested at compound interest amounts in 3 years to `800 and in 4 years to `840. What is the percentage rate of interest?

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

28. A horse and a cow were sold for `12,000 each. The horse was sold at a loss of 20% and the cow at a gain of 20%. The entire transaction resulted in:

(A) Loss of ` 1000 (B) Gain of ` 1000
(C) No loss or gain (D) Gain of ` 2000

29. If a boy takes as much time in running 20 metres as a car takes in covering 50 metres, the distance covered by the boy during the time the car covers 1 km, is:

(A) 400 metres (B) 200 metres
(C) 40 metres (D) 20 metres

30. In a throw of two dice, the probability of getting a sum of 9 or 11 is:

(A) 2/9 (B) 7/9
(C) 5/9 (D) None of these

22. एक ऋणदाता यह पाता है कि ब्याज दर 8% से $7\frac{3}{4}$% गिरने के कारण, उसकी वार्षिक आय ` 61.50 घट जाती है। उसकी पूँजी (` में) है:

(A) 24600 (B) 22400
(C) 23400 (D) 24000

23. एक व्यक्ति ` 10,000 का एक हिस्सा 5% की ब्याज पर निवेश करता है एवं बाकी 6% पर। 5% निवेश पर वार्षिक आय ` 76.50 ज्यादा है 6% निवेश की रकम से। 6% पर निवेश की गई राशि कितनी है

(A) 3600 (B) 3850
(C) 3500 (D) इनमें से कोई नहीं

24. एक समकोण त्रिभुज का न्यूनकोण दूसरे का दुगुना है। यदि इसके विकर्ण की लम्बाई 10 सेमी. है तो इसका क्षेत्रफल होगाः

(A) $\frac{75}{2}$ cm^2 (B) 25 cm^2
(C) $\frac{25}{2}\sqrt{3}$ cm^2 (D) इनमें से कोई नहीं

25. निम्नलिखित में से कौन-सा दर प्रतिशत प्रतिवर्ष है जो कि 3 वर्ष में ` 1200 पर एवं 4 वर्ष में ` 800 पर ` 20 की ब्याज के रकम का अन्तर देगा?

(A) 2.5 (B) 3
(C) 5 (D) इनमें से कोई नहीं

26. यदि एक भिन्न का अंश 200% बढ़ा दिया जाता है एवं हर 300% बढ़ा दिया जाता है, तो परिणामतः भिन्न $\frac{6}{11}$ होगा। मौलिक भिन्न क्या था?

(A) $\frac{5}{11}$ (B) $\frac{7}{11}$
(C) $\frac{8}{13}$ (D) $\frac{8}{11}$

27. एक रकम जो कि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष के लिए निवेशित की गई है `800 हो जाती है एवं 4 वर्ष में `840। ब्याज की दर का प्रतिशत क्या है?

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

28. एक घोड़ा एवं एक गाय प्रत्येक `12,000 में बेची की गई। घोड़े को 20% हानि एवं गाय को 20% लाभ पर बेचा गया। सम्पूर्ण सौदे के परिणाम स्वरूप हुआः

(A) `1000 की हानि (B) `1000 का लाभ
(C) कोई हानि या लाभ नहीं (D) `2000 का लाभ

29. यदि एक लड़का 20 मीटर दौड़ने में उतना ही समय लेता है जितना एक कार 50 मीटर की दूरी तय करने में तो कार द्वारा 1 किमी. की दूरी तय करने के दौरान लड़के द्वारा तय की गई दूरी कितनी होगीः

(A) 400 मीटर (B) 200 मीटर
(C) 40 मीटर (D) 20 मीटर

30. दो पाँसों की एक फेंक में अंकों का योग 9 अथवा 11 आने की प्रायिकता होगीः

(A) 2/9 (B) 7/9
(C) 5/9 (D) इनमें से कोई नहीं

Recruitmentindia.in

31. If the radius of a circle is increased by 20% then how much will its area be increased by?

(A) 40% (B) 44%
(C) 50% (D) None of these

32. When 50 is subtracted from 50% of a number, result is 50. The number is:

(A) 150 (B) 400
(C) 200 (D) 300

33. A bus consumes 25 litres of diesel in covering a distance of 90 kilometres. How much diesel is needed to cover 288 kilometres?

(A) 70 litres (B) 78 litres
(C) 80 litres (D) None of these

34. A compact disc player when sold for `13,600 incurred a loss of 15 percent. At what price should it have been sold to make a profit of 35 percent on the cost?

(A) `21,600 (B) `20,400
(C) `19,600 (D) None of these

35. In 4 years, `6000 amounts to `8,000. In what time at the same rate will `525 amount to `700?

(A) 5 years (B) 3 years
(C) 4 years (D) None of these

36. A lawn is in the form of a rectangle having its sides in the ratio 2:3. The area of the lawn is 600 sq. metres. Find the length of the lawn?

(A) 20 m (B) 30 m
(C) 25 m (D) None of these

37. The breadth of a rectangular plot is decreased by 20 per cent. By what percent should the length be increased to keep the area same?

(A) 25 (B) 20
(C) 30 (D) None of these

38. The C.P. of two shirts taken together is `840. If by selling one at a profit of 16% and the other at a loss of 12%, there is no loss or gain in the whole transaction, then the C.P. of the two shirts are respectively:

(A) `360, `480 (B) `480, `360
(C) `380, `460 (D) None of these

39. The average weight of 29 students is 40 kg. If the weight of teacher be included, the average weight is increased by 300 gms. The weight of the teacher is:

(A) 49 kg (B) 56 kg
(C) 58 kg (D) None of these

40. A reduction of 21% in the price of wheat enables a person to buy 10.5 kg more for `100. What is the reduced price per kg?

(A) `2 (B) `3
(C) `2.50 (D) `3.50

31. यदि वृत की त्रिज्या 20 प्रतिशत बढ़ा दी जाये तो इसका क्षेत्रफल कितना बढ़ जायेगा?

(A) 40% (B) 44%
(C) 50% (D) इनमें से कोई नहीं

32. जब एक संख्या के 50 प्रतिशत में से 50 घटाने पर परिणाम 50 आता है, तो संख्या क्या है?

(A) 150 (B) 400
(C) 200 (D) 300

33. 90 किलोमीटर की दूरी तय करने में एक बस 25 लीटर डीजल का उपभोग करती है। 288 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना लीटर डीजल लगेगा?

(A) 70 लीटर (B) 78 लीटर
(C) 80 लीटर (D) इनमें से कोई नहीं

34. एक कॉम्पैक्ट डिस्क प्लेयर को `13,600 में बेचने पर 15 प्रतिशत की हानि होती है। लागत पर 35 प्रतिशत का लाभ अर्जित करने के लिए इसे किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए था?

(A) `21,600 (B) `20,400
(C) `19,600 (D) इनमें से कोई नहीं

35. 4 वर्ष में `6000 की रकम `8000 हो जाती है। कितने समय में उसी दर पर `525 की रकम `700 हो जायेगी?

(A) 5 वर्ष (B) 3 वर्ष
(C) 4 वर्ष (D) इनमें से कोई नहीं

36. आयत के आकार का एक लॉन जिसकी भुजाएं 2:3 में हैं। लॉन का क्षेत्रफल 600 वर्गमीटर है। लॉन की लम्बाई ज्ञात कीजिये?

(A) 20 मीटर (B) 30 मीटर
(C) 25 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं

37. एक आयतीय प्लाट की चौड़ाई 20 प्रतिशत घटा दी जाती है। लम्बाई को कितने प्रतिशत बढ़ाया जाये ताकि क्षेत्रफल वही रहे?

(A) 25 (B) 20
(C) 30 (D) इनमें से कोई नहीं

38. दो शर्ट की एक साथ लागत `840 है। यदि एक को 16 प्रतिशत लाभ पर एवं दूसरे को 12 प्रतिशत हानि पर बेचा जाता है, तो सौदे में न कोई लाभ और न कोई हानि होती है। दोनों शर्ट की लागत मूल्य क्रमशः है:

(A) `360, `480 (B) `480, `360
(C) `380, `460 (D) इनमें से कोई नहीं

39. 29 विद्यार्थियों का औसत भार 40 किलोग्राम है। यदि शिक्षक का भार इसमें शामिल किया जाता है तो औसत भार 300 ग्राम बढ़ जाता है। शिक्षक का भार क्या है?

(A) 49 किलोग्राम (B) 56 किलोग्राम
(C) 58 किलोग्राम (D) इनमें से कोई नहीं

40. गेहूँ की कीमत में 21 प्रतिशत की कमी होने पर एक व्यक्ति `100 में 10.5 किलो ज्यादा खरीद सकता है। घटी हुई कीमत प्रति किलोग्राम क्या है?

(A) `2 (B) `3
(C) `2.50 (D) `3.50

41. If sweets are bought at 15 a `, how many must be sold for a ` to gain 25%?

(A) 10 (B) 11
(C) 12 (D) 8

42. A quadrilateral with a pair of opposite sides parallel is called:

(A) Parallelogram (B) Trapezium
(C) Polygon (D) None of these

43. 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

44. 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

45. 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°

46. Which is the largest fraction:

(A) $\frac{1}{17}$ (B) $\frac{3}{17}$
(C) $\frac{4}{17}$ (D) $\frac{1}{27}$

47. 70% of 70% of ` 75000/- is:

(A) ` 37650
(B) ` 36750
(C) ` 37650
(D) None of these

48. The height of 5 boys is recorded as 146 cms, 154 cms, 164 cms, 148 cms and 158 cms. What is the average height of all these boys?

(A) 152 cms
(B) 158 cms
(C) 156 cms
(D) 154 cms

49. What will be the compound interest accrued on a sum of ` 35,000/- at the rate of 8% Per annum in 2 years?

(A) ` 5884 (B) ` 5284
(C) ` 5524 (D) ` 5824

50. Ram bought a cycle and sold it for ` 4550 which is 30% more than the original price. What is the original price of the cycle:

(A) ` 3500/- (B) ` 3800/-
(C) ` 3600/ (D) ` 3400/-

41. यदि `1 में 15 मिठाईयाँ खरीदी जाती हैं तो 25 प्रतिशत लाभ कमाने के लिये एक रुपये में कितनी मिठाईयाँ बेची जायेंगी?

(A) 10 (B) 11
(C) 12 (D) 8

42. एक चतुर्भुज जिसकी विपरीत भुजाएँ समानान्तर हैं, कहलाता हैं:

(A) समान्तर चतुर्भुज (B) समलम्ब
(C) बहुभुज (D) इनमें से कोई नहीं

43. ` 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

44. 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

45. 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

46. सबसे बड़ा भिन्न कौन-सा है?

(A) $\frac{1}{17}$ (B) $\frac{3}{17}$
(C) $\frac{4}{17}$ (D) $\frac{1}{27}$

47. ` 75,000 का 70% का 70% है:

(A) ` 37650
(B) ` 36750
(C) ` 37650
(D) इनमें से कोई नहीं

48. पाँच लड़कों की ऊँचाई 146 सेमी., 154 सेमी., 164 सेमी., 148 सेमी. और 158 सेमी. अंकित की गई। इन सभी लड़कों की औसत ऊँचाई क्या है?

(A) 152 सेमी.
(B) 158 सेमी.
(C) 156 सेमी.
(D) 154 सेमी.

49. ` 35,000 पर 8% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज की अर्जित रकम क्या होगी?

(A) ` 5884 (B) ` 5284
(C) ` 5524 (D) ` 5824

50. राम ने एक साईकिल खरीद कर ` 4,550 में बेचा जो मौलिक कीमत से 30% ज्यादा थी। साईकिल की मौलिक कीमत क्या थी?

(A) ` 3500/- (B) ` 3800/-
(C) ` 3600/ (D) ` 3400/-

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 प्वाईंट 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 मोंड़े।**
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 काग़ज 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 दण्डणीय अपराध है।