

गणित Mathematics - 50 अंक (Marks)

सही उत्तर पर सही ✓ निशान लगाएँ (Correct sign on correct ✓ answer)

1. Simplify: $2[3x - 4(x - 2)]$ अंक (Mark) – 10x5

सरल करें: $2[3x - 4(x - 2)]$ A) $-2x + 16$ B) $2x - 16$ C) $-2x + 8$ D) $14x - 16$

2. The sum of three consecutive integers is 51. The middle integer is:

तीन लगातार पूर्णांक का योग 51 है। बीच का पूर्णांक है:

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

3. In triangle ABC and triangle PQR, if AB = PQ, BC = QR, and angle B = angle Q, the triangles are congruent by which criteria?

त्रिकोण ABC और त्रिकोण PQR में, यदि AB = PQ, BC = QR, और एंगल B = एंगल Q है, तो ये त्रिभुज किस मानदंड से सर्वांगसम हैं?

A) SSS B) ASA C) SAS D) RHS

4. A shopkeeper buys a book for ₹250 and sells it for ₹300. His profit percentage is:

एक दुकानदार किसी किताब को ₹250 में खरीदता है और ₹300 में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

A) 15% B) 25% C) 20% D) 10%

5. A path 2.5 m wide runs inside a square garden of side 30 m. Find the cost of levelling the path at ₹20 per square meter.

एक 30 मीटर भुजा वाले वर्गाकार बगीचे के अंदर 2.5 मीटर चौड़ा रास्ता बना हुआ है। रास्ते को ₹20 प्रति वर्ग मीटर की दर से समतल कराने का खर्च ज्ञात कीजिए।

A) ₹5,500 B) ₹6,250 C) ₹5,000 D) ₹4,800

6. A sum of money doubles itself in 8 years at Simple Interest. What is the rate of interest per annum?

एक राशि 8 साल में साधारण ब्याज पर दोगुनी हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर क्या है?

A) 10% B) 12% C) 12.5% D) 15%

7. If the area of a square is numerically equal to its perimeter, what is the side length of the square?

यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से उसकी परिधि के बराबर है, तो उस वर्ग की भुजा का आकार क्या होगा?

A) 2 units/इकाइयां B) 4 units/ इकाइयां C) 8 units/इकाइयां D) 1 unit/इकाई

8. A sum of money amounts to ₹900 in 2 years and ₹1050 in 4 years at the same rate of simple interest. What is the principal amount?

कोई धनराशि साधारण ब्याज की समान दर से 2 साल में ₹900 और 4 साल में ₹1050 हो जाती है। मूलधन कितना है?

A) ₹600 B) ₹750 C) ₹800 D) ₹700

9. The mean of 5 numbers is 27. If one number is excluded, the mean becomes 25. What is the excluded number?

5 संख्याओं का औसत 27 है। यदि एक संख्या को हटाया जाए, तो औसत 25 हो जाता है। हटाई गई संख्या कौन सी है?

A) 25 B) 27 C) 35 D) 40

10. The mean of 10 observations was found to be 40. Later, it was discovered that one observation '45' was wrongly taken as '15'. The correct mean is:

10 पर्यवेक्षणों का औसत 40 पाया गया। बाद में पता चला कि एक पर्यवेक्षण '45' को गलत तरीके से '15' लिया गया था। सही औसत है:

A) 42 B) 43 C) 44 D) 45

English - 20 Marks

सही उत्तर पर सही ✓ निशान लगाएँ (Correct sign on correct ✓ answer)

1. The past participle of 'Fly' is:
A) Flew B) Flown C) Flyed D) Flying

2. Choose the sentence with the correct usage of a Modal Verb:
A) You must to go now. B) He can sings very well.
C) We ought to respect our elders. D) They mighted come yesterday.

3. "I have been living in this city ____ 2010."
A) for B) since C) from D) during

4. Identify the 'Participle' in the sentence: "The barking dog seldom bites."
A) Dog B) Seldom C) Bites D) Barking

5. Which word is a 'Proper Noun' in: "Patna is the capital of Bihar."
A) Capital B) Patna C) City D) Is

अंक (Mark) – 5x4

Hindi (हिंदी) - 30 Marks

सही उत्तर पर सही ✓ निशान लगाएँ (Correct sign on correct ✓ answer)

1. 'अधजल गगरी छलकत जाए' लोकोक्ति का सही अर्थ है:
A) गगरी का खाली होना B) कम ज्ञान होने पर अधिक दिखावा करना
C) पानी का गिरना D) बहुत विद्वान होना

2. 'पवन' शब्द में कौन सी संधि है?
A) यण संधि B) अयादि संधि C) वृद्धि संधि D) गुण संधि

3. 'तुलसीदास' द्वारा रचित 'रामचरितमानस' की भाषा क्या है?
A) ब्रजभाषा B) अवधी C) मैथिली D) खड़ी बोली

4. 'मृगनयनी' का विग्रह 'मृग के समान नयन वाली' है। इसमें कौन सा समास है?
A) तत्पुरुष B) बहुव्रीहि C) कर्मधार्य D) द्विगु

5. 'स्थावर' शब्द का सही विलोम शब्द क्या है?
A) चंचल B) चेतन C) जंगम D) जड़

अंक (Mark) – 5x6

Student Future Card/Govt. ID Card Number

छात्र भविष्य कार्ड / सरकारी पहचान पत्र संख्या

Student Signature/छात्र का हस्ताक्षर

Invigilator signature/परीक्षक के हस्ताक्षर