

वार्षिक परीक्षा :2025–26

कक्षा - 6

समय - 2.30 घंटा

विषय - गणित

पूर्णांक - 50

निचे दिए गए प्रश्नों के लिये सही विकल्प का चयन करें - $2 \times 6 = 12$

1. अनुक्रम 3,6,12,24,48,..... में अगला पद है-
(अ) 96 (ब) 106 (स) 116 (द) 136 ()
2. आधे घूर्णन के लिये कोण का माप क्या है?
(अ) 360° (ब) 180° (स) 90° (द) 100° ()
3. डेटा (आंकड़े) का अर्थ होता है-
(अ) संख्या / तथ्यों का संग्रह (ब) चित्रों का संग्रह (स) गणित विषय की जानकारी (द) खबरों का संग्रह ()
4. निम्नलिखित में से अभाज्य संख्या नहीं है-
(अ) 1 (ब) 2 (स) 3 (द) 5 ()
5. एक वर्ग की भुजा 5 मीटर है तो उसका परिमाण होगा -
(अ) 5 मीटर (ब) 10 मीटर (स) 20 मीटर (द) 25 मीटर ()
6. निम्नलिखित में से एक वृत्त का भाग नहीं है-
(अ) विकिरण (ब) त्रिज्या (स) परिधि (द) जीवा
 $2 \times 4 = 8$ ()
7. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये - $1 \times 4 = 4$
 - i. $(+40) + \dots = +200$ ($-160 / +160$)
 - ii. एक वर्ग में..... सममिति रेखाएं होती हैं। (तीन/ चार)
 - iii. किसी बंद आकृति द्वारा घेरे गए तल को उसका..... कहते हैं। (क्षेत्रफल / परिमाण)
 - iv. त्रिभुज के दो कोणों का माप 100 डिग्री है तो तीसरे कोण की माप.....होगी। ($100^\circ / 80^\circ$)
8. 64 के अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए - (3)
9. ब्रह्मगुप्त विधि का प्रयोग कर निम्नलिखित को घटाइये - (3)
 $8/15 - 3/15$

10. निम्न लिखित कथनों को पढ़कर सत्य / असत्य बताइए - $1 \times 4 = 4$

- i. अंकों 1,2,3 से कुल 6 तरह की पैलिंड्रॉमिक संख्याएं बन सकती हैं।
- ii. चित्रालेख के लिए एक प्रयुक्त पैमाना चुनना महत्वपूर्ण नहीं है।
- iii. किन्हीं तीन विषम संख्याओं का योग सम संख्या होता है।
- iv. दो भिन्न तुल्य भिन्न कहलाती है यदि वे समान मात्रा को निरूपित करती है।

11. स्तम्भ -अ का स्तम्भ -ब से मिलान कीजिये - $1 \times 4 = 4$

स्तम्भ -अ	स्तम्भ -ब
I. सममिति	(अ) 0 डिग्री से 360 डिग्री के बीच
II. सममिति रेखा	(ब) आकृति को घूमने का न्यूनतम कोण
III. सममिति कोण	(स) आकृति को समान भागों में विभाजित करती है
IV. एक घूर्णन	(द) आकृति के समान भागों का गुण

12. गणित के एक टेस्ट में 40 विद्यार्थियों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किए गए इन अंकों को मिलन चिन्ह का प्रयोग करके एक सारणी के रूप में व्यवस्थित कीजिए- ($2 \times 2 = 4$)
8,1,3,7,6,5,5,4,4,2,4,9,5,3,7,1,6,5,2,7,7,3,8,4,2,8,9,5,8,6,7,4,5,6,9,6,4,4,6,6
(अ) ज्ञात कीजिए कि कितने विद्यार्थियों ने 7 या उससे अधिक अंक प्राप्त किये।
(ब) कितने विद्यार्थियों ने 4 से कम अंक प्राप्त किये।
13. 1000 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले आयताकार पार्क की लंबाई 50 मीटर है तो पार्क की चौड़ाई ज्ञात कीजिए। (4)
14. 6 सेमी और 4 सेमी लंबी भुजाओं वाले एक आयत की रचना कीजिए। रचना के बाद जांच कीजिए कि क्या यह आयत के दोनों गुना को संतुष्ट करता है। (4)
15. दिए गए युग्मन के बीच सभी पूर्णांकों को बढ़ाते हुए क्रम में लिखिए। ($2 \times 4 = 8$)
a) 0 और -7 b) -4 और 4
b) c) -8 और -15 d) -30 और -23