

डी. एल. एड. प्रथम सेमेस्टर-2019

चतुर्थ प्रश्न-पत्र

गणित

समय : 1 घण्टे]

[पूर्णांक : 25

निर्देश—(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख दिये गये हैं।

(2) इस प्रश्न-पत्र में तीन प्रकार के प्रश्न हैं। वस्तुनिष्ठ प्रश्न, अति लघु उत्तरीय प्रश्न तथा लघु उत्तरीय प्रश्न के उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्नलिखित में 9 का अपवर्त्य है— 1
(अ) 1, 9, 11, 13 (ब) 9, 18, 27, 36
(स) 3, 6, 9, 12 (द) 18, 21, 25, 30.
2. 30 और 40 के बीच अभाज्य संख्याएँ हैं— 1
(अ) 31 और 33 (ब) 33 और 37
(स) 31 और 37 (द) 31 और 39.
3. तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक (म.स.) 12 है, तो ये संख्याएँ हैं— 1
(अ) 10, 20, 30 (ब) 12, 24, 36
(स) 5, 10, 15 (द) 4, 8, 12.
4. किसी कक्षा में 30 बच्चों में से 80% बच्चे उत्तीर्ण हैं, तो कक्षा में कितने बच्चे उत्तीर्ण हैं ? 1
(अ) 24 बच्चे (ब) 25 बच्चे
(स) 27 बच्चे (द) 28 बच्चे।
5. 18% का भिन्न रूप होगा— 1
(अ) $\frac{50}{9}$ (ब) $\frac{18}{50}$
(स) $\frac{3}{50}$ (द) $\frac{9}{50}$

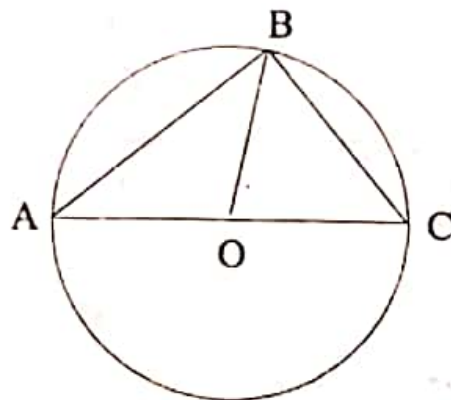
अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. तीन अंकों की सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या लिखिए। 1
7. 35 सेमी व्यास वाले वृत्त का परिमाप ज्ञात कीजिए। 1
8. $\frac{24}{7}$ को दशमलव संख्या में बदलिए। 1
9. किसी तल पर स्थित एक रेखा में कितने बिन्दु हो सकते हैं ? 1

10. कौन-सा अनुपात बड़ा है ? 1
2 : 3 और 5 : 8 में
11. एक दुकानदार के पास 60 कप थे। 40 कप बिक गये। कुल कितने प्रतिशत कप बिके ? 1

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. $18 - [14 + \{16 - (18 - 5)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए। 2
13. पटरी और परकार की सहायता से 90° का कोण बनाइए। 2
14. राम ने ₹ 300 में एक रेडियो खरीदा। वह उसे कितने रुपये में बेचे कि उसे 20% का लाभ हो ? 2
15. वह बड़ी से बड़ी संख्या बताइए जिससे 49, 59 और 109 को भाग देने पर शेषफल क्रमशः 1, 3 और 5 रहे। 2
16. $5a^2 + 4a - 2$ का मान ज्ञात कीजिए यदि $a = -2$ हो। 2
17. नीचे दिए गए चित्र को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए— 2



- (1) तीन त्रिज्याओं के नाम लिखिए।
- (2) तीन जीवाओं के नाम लिखिए।
- (3) वृत्त के व्यास का नाम लिखिए।
- (4) वृत्त का केन्द्र बताइए।
18. सलमा अपनी बहन रेशमा से 10 वर्ष बड़ी है। 4 वर्ष पहले सलमा की आयु रेशमा की आयु की दोगुनी थी। सलमा और रेशमा की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए। 2

