



झारखंड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची

PROJECT RAIL

(REGULAR ASSESSMENT FOR IMPROVED LEARNING)

GENERAL SCHOOL

विषय - गणित

कक्षा -9

समय: 1 घण्टा

पूर्णांक- 20

सामान्य निर्देश :

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न के प्रकार एवं अंक:
 - प्रश्न 1 से 6 - वस्तुनिष्ठ प्रश्न ($6 \times 1 = 6$)
 - प्रश्न 7 एवं 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न ($4 \times 2 = 8$)
 - प्रश्न 11 एवं 12 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न ($2 \times 3 = 6$)
3. वस्तुनिष्ठ प्रश्न 1 से 6 के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, सही विकल्प (A, B, C, D) का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखना हैं।
4. परीक्षा की समाप्ति से पहले किसी भी परीक्षार्थी को परीक्षा कक्ष से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।

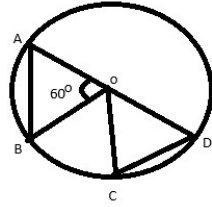
वस्तुनिष्ठ प्रश्न ($5 \times 1 = 5$)

1. वृत्त का केंद्र वृत्त के। में स्थित होता है।

(a) बहिर्भाग (b) अभ्यन्तर

(c) a तथा b दोनों (d) इनमे से कोई नहीं

2. आकृति में यदि $AB=CD$ हो तो $\angle COD$ का मान होगा।



- (a) 40° (b) 50° (c) 80° (d) 60°

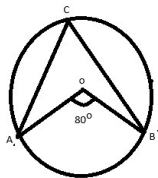
3. सर्वांगसम वृत्तों की बराबर जीवायें सांगत केंद्रों परकोण आन्तरित करती हैं।

- (a) सामान (b) असमान
(c) a तथा b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

4. किसी वृत्त के केंद्र में किसी जीवा पर डाला गया लम्ब, उसे विभाजित करता है।

- (a) दो बराबर भागों में
(b) तीन बराबर भागों में
(c) चार बराबर भागों में
(d) इनमें से कोई नहीं

5. आकृति में $\angle ACB$ का मान है।



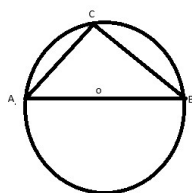
- (a) 100° (b) 40°
(c) 80° (d) 50°

6. एक वृत्त खंड में बने कोण होते हैं।

- (a)समान (b)असमान
(c) a तथा b दोनों (d)इनमें से कोई नहीं

लघु उत्तरीय प्रश्न (4x2 =8)

7.आकृति में यदि AB वृत्त का व्यास है तो $\angle ACB$ ज्ञात कीजिये।



8. दो वृत्तों के सर्वांगसम होने की शर्त लिखिए।

9. एक वृत्त का व्यास 10CM है तो उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

10. वृत्त की परिधि की परिभाषित कीजिये।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (2x3=6)

11. सिद्ध कीजिये की वृत्त की जीवायें केंद्रों पर बराबर कोण आन्तरित करती हैं।

12. आकृति में $\angle ABC = 69^\circ$ और $\angle ACB = 31^\circ$ हो तो $\angle BDC$ ज्ञात कीजिये ।

