

कुल छपे पृष्ठ - 1

कुल प्रश्न - 15

बोर्ड परीक्षा परिणाम उन्नयन कार्यक्रम

## मिशन सरोकार - 2.0 सत्र 2025-2026

यूनिट टेस्ट - II



कक्षा - 10

विषय - गणित

पूर्णांक - 20

## बहुविकल्पीय प्रश्न :-

खण्ड - अ

9 X 1 = 9

प्रश्न - 1. समांतर श्रेढ़ी  $3, 1, -1, -3 \dots$  में सार्व अंतर है।

- (A) 2. (B) -2 (C)
- $1/2$
- (D)
- $-1/2$

प्रश्न - 2. प्रथम ' $n$ ' धन पूर्णकों के योग का सूत्र है।

- (A)
- $n(n-1)/2$
- (B)
- $n(n+2)/2$
- (C)
- $n(1-n)/2$
- (D)
- $n(n^2+1)/2$

प्रश्न - 3. यदि  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$  के लिए सही होगा।

- (A)
- $AB/DE = BC/EF = AC/DF$
- (B)
- $DE/AC = EF/AB = BC/EF$
- 
- (C)
- $\angle A = \angle E, \angle B = \angle F, \angle C = \angle D$
- (D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न - 4. एक वृत के बाह्य बिंदु से कितनी स्पर्श रेखाएं खींची जा सकती हैं?

- (A) 1 (B) 2 (C) अनन्त (D) 0

प्रश्न - 5. यदि एक बिंदु  $P$  से  $O$  केंद्र वाले वृत पर  $PA$  और  $PB$  स्पर्श रेखाएं परस्पर  $80^\circ$  के कोण पर झूकी हों तो  $AOB$  का मान कितना होगा?

- (A)
- $80^\circ$
- (B)
- $180^\circ$
- (C)
- $100^\circ$
- (D)
- $90^\circ$

प्रश्न - 6. बंटन  $3, 3, 5, 3, 4, 2, 8, 4, 3, 4, 3$  का बहुलक है।

- (A) 7 (B) 3 (C) 4 (D) 5

## निम्नलिखित प्रश्नों में रिक्त स्थान की पूर्ति करो -

प्रश्न - 7. यदि  $18, a, 10$  समांतर श्रेढ़ी में हैं तो  $a = \dots$ 

प्रश्न - 8. सभी ..... त्रिभुज समरूप होते हैं। समद्विबाहु / समबाहु

प्रश्न - 9. वृत को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करने वाली रेखा को ..... कहते हैं।

## अति लघुत्तरात्मक प्रश्न --

2 X 1 = 2

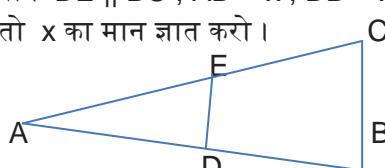
प्रश्न - 10.  $AP = 2, 7, 12$  का 10 वां पद ज्ञात करो।प्रश्न - 11. एक बिंदु से एक वृत पर स्पर्श रेखा की लंबाई  $24$  सेमी तथा  $Q$  की केंद्र से दूरी  $25$  सेमी है। वृत की त्रिज्या ज्ञात करो।

## लघुत्तरात्मक प्रश्न :-

खण्ड - ब

2 X 3 = 6

प्रश्न - 12. 8 के प्रथम 15 गुणजों का योग ज्ञात करो।

प्रश्न - 13. निम्न आकृति में यदि  $DE \parallel BC$ ,  $AD = x$ ,  $DB = x - 2$ ,  $AE = x + 2$  तथा $EC = x - 1$  हो तो  $x$  का मान ज्ञात करो।

प्रश्न - 14. सिद्ध कीजिए कि बाह्य बिंदु पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाईयाँ बराबर होती हैं।

## दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न :-

खण्ड - स

3 X 1 = 3

प्रश्न - 15. यदि नीचे दिए बंटन का माध्यक  $28.5$  हो तो  $x$  और  $y$  के मान ज्ञात करो।

वर्ग अन्तराल	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	योग
बारम्बारता	5	$x$	20	15	$y$	5	60

अथवा

निम्न बारम्बारता बंटन का माध्यक ज्ञात करो।

लम्बाई (mm में)	118-126	127-135	136-144	145-153	154-162	163-171	172-180
पत्तियों की संख्या	3	5	9	12	5	4	2