

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 श्रेढी 3, 1, -1, -3 ..... 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  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  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 वृत्त के बाह्य बिन्दु से कितनी स्पर्श रेखाएं खींची जा सकती है ?

(A) 1 (B) 2 (C) अनन्त (D) 0

प्रश्न - 5. यदि एक बिंदु P से O केंद्र वाले वृत्त पर PA और PB स्पर्श रेखाएं परस्पर  $80^\circ$  के कोण पर झुकी 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 श्रेढी में है तो  $a = \dots\dots\dots$ 

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

प्रश्न - 9. वृत्त 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।

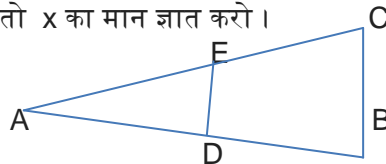
प्रश्न - 11. एक बिंदु से एक वृत्त पर स्पर्श रेखा की लंबाई 24 सेमी तथा Q की केंद्र से दूरी 25 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करो।

लघुत्तरात्मक प्रश्न :-

खण्ड - ब

2 X 3 = 6

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

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 लम्बाइयाँ 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