

प्र०1. $P(x)=x^2-27$ के शून्यक हैं—

- a. $\pm 9\sqrt{3}$ b. $\pm 3\sqrt{3}$ c. $\pm 7\sqrt{3}$ d. ± 3 Ans-B

प्र०2. यदि किसी बहुपद का ग्राफ X-अक्ष को तीन बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करता है, तो इसमें कितने शून्य होते हैं?

- a.3 b.2 c.4 d.3 Ans-A

प्र०3. दो परिमेय संख्याओं के बीच कितनी परिमेय संख्या हो सकती है?

- a.1 b.2 c.3 d.अनंत Ans-D

प्र०4. दो क्रमिक सम संख्याओं का HCF(म.स.) क्या होगा?

- a.1 b.2 c.3 d.5 Ans-B

प्र०5. दो चरों x,y में रैखिक समीकरण $ax+by+c=0$ के कितने अधिकतम हल संभव हैं?

- a.1 b.2 c.अनगिनत d.इनमें से कोई नहीं Ans-C

प्र०6. असंगत समीकरण युग्म द्वारा निरूपित रेखाएं कैसी होती हैं?

- a.प्रतिच्छेदी b.समानांतर c.संपाती d.इनमें से कोई नहीं Ans-B

प्र०7. $x^2-3x+2=0$ का एक मूल है—

- a.0 b.-1 c.2 d.-2 Ans-C

प्र०8. दो लगातार विषम धनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिए, जिनके वर्ग का योग 290 है।

- a.15,17 b.9,11 c.13,15 d.11,13 Ans-D

प्र०9. निम्नलिखित में कौन A.P. (समानांतर श्रेणी) में है—

- a.2,4,8,16..... b.1,3,9,27..... Ans-C

- c.-10,-6,-2,2..... d.1,4,9,16,25..... Ans-C

प्र०10. 1,4,7,10..... के 18 वें पद का मान है—

- a.50 b.45 c.52 d.35 Ans-C

प्र०11. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 16:9 है, तो उनकी संगत भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

- a.2:3 b.3:4 c.4:3 d.9:16 Ans-C

प्र०12. समचतुर्भुज के विकर्ण 6cm और 8cm हैं, इसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई होगी—

- a.9cm b.4cm c.5cm d.7cm Ans-C

प्र०13. दो अक्षों के प्रतिच्छेदी बिंदु को क्या कहते हैं? Ans-B

- a.निर्देशांक b.मूल c.निर्देशांक अक्ष d.इनमें से कोई नहीं Ans-B

प्र०14. Y-अक्ष से 5 इकाई युग्म और X-अक्ष पर एक बिंदु P स्थित है, तो बिंदु P के निर्देशांक हैं—

- a.(5,0) b.(0,5) c.(5,-5) d.(-5,5) Ans-A

प्र15.यदि $\sin A = \frac{3}{4}$ तो $\operatorname{cosec} A$ का मान होगा—

- a. $\frac{4}{3}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{5}{4}$

Ans-A

प्र16.($\sec A + \tan A$)($1 - \sin A$) बराबर है।

- a. $\sin A$ b. $\cos A$ c. $\sec A$ d. $\operatorname{cosec} A$ Ans-B

प्र17.यदि $\tan A = \sqrt{3}$ तो A का मान क्या होगा—

- a. 90° b. 60° c. 45° d. 30°

प्र18.जब किसी सीधे खंभों की छाया और उसकी उंचाई बराबर हो, तो सूर्य का उन्नयन कोण मान क्या होगा—

- a. 30° b. 45° c. 60° d. 90°

Ans-B

प्र19.अर्द्धवृत का कोण कितने डिग्री का होता है?

- a. 45° b. 30° c. 60° d. 90°

Ans-D

प्र20.यदि दो वृतों के केंद्रों के मध्य दूरी उनकी त्रिज्याओं के योग के तुल्य हो तो उनकी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या होगी?

- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

Ans-C

प्र21.वृत के केंद्र से समदूरस्थ जीवाएं आपस में—

Ans-B

- a. असमान हैं b. समान हैं c. a और b दोनों d. सभी उत्तर सही हैं

प्र22.दो गोले के आयतन का अनुपात 8:27 है। उनके पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात होगा—

- a. 2:3 b. 4:7 c. 8:9 d. 4:9

Ans-A

प्र23.किसी गोले का वक्रपृष्ठ क्षेत्रफल 144π वर्ग सेमी है, तो उसकी त्रिज्या है—

- a. 6cm b. 8cm c. 12cm d. 10cm Ans-A

प्र24.एक सिक्के को उछालने पर चित आने की प्रायिकता है—

- a. 1 b. $\frac{1}{2}$ c. 0 d. इनमें से कोई नहीं Ans-B

प्र25.निश्चित घटना की प्रायिकता होती है—

- a. 1 b. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{1}{4}$ d. 0

Ans-D

प्र26.एक पासा को उछाला जाता है तो सम संख्या आने की प्रायिकता है—

- a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{1}{3}$ c. $\frac{1}{4}$ d. 0

Ans-A

प्र27.यदि $x+2, 3x$ और $4x+1$ समानांतर श्रेणी में हो तो x का मान क्या होगा?

- a. 12 b. 13 c. 14 d. 15

Ans-C

प्र28.यदि $6, 8, 9, x$ तथा 13 का माध्य 10 हो तो x का मान क्या

- होगा? a. 12 b. 13 c. 14 d. 15 Ans-C

प्र29.2, 6, 5, 0, 2, 1, 3, 2 का बहुलक है—

- a. 2 b. 3 c. 6 d. 1

Ans-A

प्र30.8, 7, 12, 15, 10, 9, 11 की माध्यिका होगी।

- a. 10 b. 11 c. 9 d. इनमें कोई नहीं

Ans-A