

प्र01. $P(x)=x^2-27$ के शून्यक है—

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

प्र02. 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**

प्र03. दो परिमेय संख्याओं के बीच कितनी परिमेय संख्या हो सकती है?

a. 1 b. 2 c. 3 d. अनंत **Ans-D**

प्र04. दो क्रमिक सम संख्याओं का HCF(म.स.) क्या होगा?

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

प्र05. 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**

प्र06. असंगत समीकरण युग्म द्वारा निरूपित रेखाएं कैसी होती हैं?

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

प्र07. $x^2-3x+2=0$ का एक मूल है—

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

प्र08. 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**

प्र09. निम्नलिखित में कौन A.P. (समानांतर श्रेणी) में है—

a. 2, 4, 8, 16, b. 1, 3, 9, 27,
c. -10, -6, -2, 2, d. 1, 4, 9, 16, 25, **Ans-C**

प्र10. 1, 4, 7, 10, के 18 वें पद का मान है—

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

प्र11. 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**

प्र12. समचतुर्भुज के विकर्ण 6cm और 8cm है, इसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई होगी—

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

प्र13. दो अक्षों के प्रतिच्छेदी बिंदु को क्या कहते हैं—

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

प्र14. 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. अर्द्धवृत्त का कोण कितने डिग्री का होता है?

- a. 45° b. 30° c. 60° d. 90° Ans-D

प्र20. यदि दो वृत्तों 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. वृत्त के केंद्र से समदूरस्थ जीवाएं आपस में—

- a. असमान हैं b. समान हैं c. a और b दोनों d. सभी उतर सही हैं Ans-B

प्र22. दो गोले के आयतन का अनुपात 8:27 हैं। 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 माधिका होगी।

- a. 10 b. 11 c. 9 d. इनमें कोई नहीं Ans-A