

## अध्याय 2 — बहुपद

**MCQ (1 Marks Question)  $1 \times 20 = 20$**

1. द्विघात बहुपद के आलेख का आकार है?

a. सरल रेखा   b. पाराबोला   c. वृत्तीय   d. इनमें से कोई नहीं

2.  $a^2 - b^2 = \text{-----}$

a.  $(a+b)(a+b)$    b.  $(a-b)(a-b)$   
c.  $(a+b)(a-b)$    d. इनमें से कोई नहीं

Ans-b

3. बहुपद  $x^2 - 3$  का शून्यक है—

a. 3, -3   b. 3, 3   c.  $\sqrt{3}, \sqrt{3}$    d.  $-\sqrt{3}, \sqrt{3}$

Ans-c

4. द्विघात बहुपद का शून्यक  $\alpha$  एवं  $\beta$  हो तो द्विघात बहुपद होगा—

a.  $(x-\alpha)(x+\beta)$    b.  $(x+\alpha)(x-\beta)$   
c.  $(x+\alpha)(x+\beta)$    d.  $(x-\alpha)(x-\beta)$

Ans-d

5. द्विघात बहुपद  $x^2 + 7x + 2$  के शून्यकों का गुणनफल क्या है?

a. -7   b. 7   c. 2   d. -2

Ans-c

6. द्विघात बहुपद  $x^2 + 7x + 10$  का शून्यकों का योग क्या है?

a. 3   b. 7   c. -7   d. -3

Ans-c

7.  $4u^2 + 8u$  का शून्यक है?

a. -2, 2   b. 2, 2   c. -2, 0   d. 0, 0

Ans-c

8. द्विघात बहुपद  $ax^2 + bx + c$  का ग्राफ उपर की ओर खुला है तो—

a.  $a=0$    b.  $a>0$    c.  $a<0$    d.  $a=0$

Ans-b

9. द्विघात बहुपद का संगत आलेख  $x$ -अक्ष को अधिकतम कितने बिंदुओं पर काटता है?

a. 1   b. 2   c. 3   d. 0

Ans-b

10. बहुपद  $3x^2 - x - 4$  के शून्यक है?

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

Ans-a

11. यदि शून्यकों का योग तथा गुणनफल क्रमशः 3 और -2 हो, तो द्विघात बहुपद क्या होगा—

Ans-c

a.  $x^2 + 3x - 1 = 0$    b.  $x^2 + 3x - 2 = 0$    c.  $x^2 - 3x - 2 = 0$    d.  $x^2 + x - 3 = 0$

13. किसी द्विघात बहुपद के शून्यकों की अधिकतम संख्या होती है

a. 4   b. 3   c. 2   d. 1

Ans-c

14.  $t^2 - 15$  का निम्न में से शून्यक क्या है?

a. 15, 15   b.  $-\sqrt{15}, \sqrt{15}$    c.  $\sqrt{15}$

Ans-b

15. द्विघात बहुपद  $x^2 - 2x - 8$  के शून्यक है—

a. (-2, 4)   b. (-2, -4)   c. (2, 4)   d. (2, -4)

Ans-a

16. किसी द्विघात बहुपद के शून्यक 5 एवं .3 है तो द्विघात बहुपद होगा—

a.  $x^2 + 2x - 15$

b.  $2x^2 - 2 + 15$

c.  $x^2 - 8x + 15$

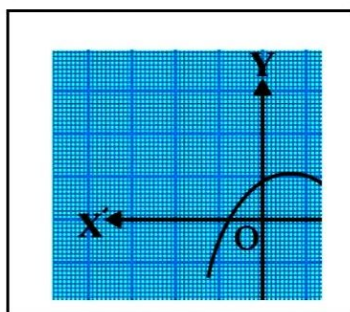
d. इनमें से कोई नहीं

Ans-a

17.  $y = P(x)$  का ग्राफ दिया गया है, बहुपद  $p(x)$  के शून्यकों की संख्या क्या है?

a. 0   b. 1   c. 2   d. 3

Ans-d



19. यदि बहुपद  $x^2 - 2x - 8$  के शून्यक  $a$  और  $b$  है, तो  $a+b$  का मान होगा?

a. 8   b. -8   c. 2   d. -3

Ans-b

20. घात 1 के बहुपद को ..... बहुपद कहते हैं।

Ans-b

a. द्विघात बहुपद   b. रैखिक   c. त्रिघात   d. इनमें से कोई नहीं