

## 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. वृतीय   d. इनमें से कोई नहीं

2.  $a^2 - b^2 = \dots$

- 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<sup>2</sup>+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 हैं?**

- 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 हैं—**

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

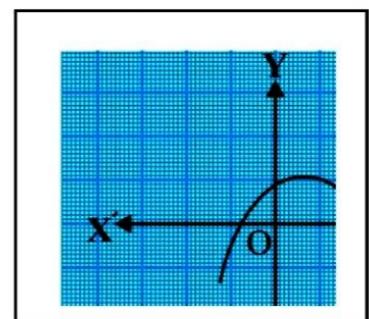
- c. $x^2-8x+15$  d.इनमें से कोई नहीं

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 हैं, तो a+b का मान होगा?**

- a.8 b.-8 c.2 d.-3

Ans-b

**20.घात1 के बहुपद को ..... बहुपद कहते हैं।**

Ans-b

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