

## Class 10 Math MCQs Chapter – 2 बहुपद

1. एक घात वाला बहुपद कहलाता है:

- (a) द्विघात बहुपद
- (b) त्रिघात बहुपद
- (c) रैखिक बहुपद
- (d) कोई बहुपद नहीं

उत्तर (c)

2. त्रिघात बहुपद का व्यापक रूप है:

- (a)  $ax^2 + bx + c$
- (b)  $ax^3 + bx^2 + cx + d$
- (c)  $ax^4 + bx^3 + c$
- (d)  $ax^2 + bx^2 + c$

उत्तर (b)

3. बहुपद  $4x^2 - 4x + 1$  के मूलों का गुणनफल होगा:

- (a) -1
- (b) 1
- (c)  $\frac{1}{4}$
- (d) 0

उत्तर (c)

4. निम्नलिखित में कौन बहुपद नहीं है?

- (a)  $\sqrt{5}x^2 - 3\sqrt{2}x + 4$
- (b)  $\frac{1}{4}x^3 - 3x^2 + \frac{1}{\sqrt{3}}x + 2$
- (c)  $x + \frac{1}{x}$
- (d)  $3x^2 - 4x + \sqrt{5}$

उत्तर (c)

5. एक द्विघात बहुपद के मूलों का योगफल एवं गुणनफल क्रमशः 2 और -15 है तो द्विघात बहुपद होंगे:

- (a)  $x^2 + 2x + 15$
- (b)  $x^2 + 2x - 15$
- (c)  $x^2 - 2x + 15$
- (d)  $x^2 - 2x - 15$

उत्तर (d)

6. यदि  $\alpha$  और  $\beta$  बहुपद  $x^2 + x + 1$  के मूल हों तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान है

- (a) 1
- (b) -1
- (c) 0
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

7. निम्नलिखित में कौन बहुपद नहीं है -

- (a) -7
- (b)  $7^2 + \sqrt{2}$
- (c)  $3\sqrt{x} + 2x + 7$
- (d)  $4x^2 - 3x + 7$

उत्तर (c)

8. द्विघात बहुपद  $x^2 + 3x + 2$  के शून्यक होंगे:

- (a) (3, 2)
- (b) (-3, 2)
- (c) (3, -2)
- (d) (-1, -2)

उत्तर (d)

9. यदि  $\alpha, \beta$  द्विघात बहुपद  $f(x) = x^2 - 3x + 5$  के मूल हों तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान होगा:

- (a)  $\frac{3}{5}$
- (b)  $\frac{5}{3}$
- (c)  $\frac{-3}{5}$
- (d)  $\frac{-5}{3}$

उत्तर (a)

10. द्विघात बहुपद  $x^2 - 3$  के शून्यक होंगे :

- (a) (3,3)
- (b)  $(-\sqrt{3}, +\sqrt{3})$
- (c)  $(-\sqrt{3}, -\sqrt{3})$
- (d) (-3, -3)

उत्तर (b)

11. यदि  $\alpha$  तथा  $\beta$  द्विघात बहुपद  $f(x) = x^2 + 2x + 3$  के मूल हों तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान है।

- (a)  $\frac{3}{2}$
- (b)  $\frac{-2}{3}$
- (c)  $\frac{2}{3}$
- (d)  $\frac{-3}{2}$

उत्तर (b)

12. द्विघात बहुपद  $6x^2 - 7x - 3$  का शून्यक होगा:

- (a)  $(\frac{3}{2}, -\frac{1}{3})$
- (b)  $(\frac{-3}{2}, \frac{1}{3})$
- (c)  $(\frac{3}{2}, \frac{1}{3})$
- (d)  $(\frac{3}{2}, -\frac{1}{3})$

उत्तर (a)

13. यदि  $\alpha, \beta$  द्विघात बहुपद  $f(x) = x^2 - 5x + 7$  के मूल हों तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान होगा:

- (a)  $\frac{-5}{7}$
- (b)  $\frac{5}{7}$
- (c)  $\frac{7}{5}$
- (d)  $-\frac{7}{5}$

उत्तर (b)

14. बहुपद  $ax^2 + bx + c$  के शून्यकों का योग निम्नलिखित में से कौन है ?

- (a)  $-\frac{b}{a}$
- (b)  $\frac{c}{a}$
- (c)  $\frac{b}{a}$
- (d)  $-\frac{c}{a}$

उत्तर (a)

15. चार घात वाले बहुपद कहलाते हैं?

- (a) द्विघातीय बहुपद
- (b) त्रिघातीय बहुपद
- (c) चतुर्थघातीय बहुपद
- (d) रैखिक बहुपद

उत्तर (c)

16. यदि बहुपद  $p(x) = x^2 - 2x + 5$  के शून्यक a, b हों तो a, b का मान होगा:

- (a) 5
- (b) -5
- (c) 2
- (d) -2

उत्तर (a)

17. द्विघात बहुपद के शून्यांकों की संख्या होती है:

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 1
- (d) 4

उत्तर (a)

18. द्विघात बहुपद  $q(x) = x^2 - x + 4$  के शून्यांक  $\alpha, \beta$  हो तब  $\alpha + \beta$  का मान होगा:

- (a) -1
- (b) 4
- (c) 1
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

19. यदि  $\alpha, \beta$  बहुपद  $x^2 + 7x + 12$  का शून्यांक है तो  $\alpha + \beta$  का मान है:

- (a) -7
- (b) 7
- (c) 12
- (d) -12 -

उत्तर (a)

20.  $4x^2 + \frac{1}{7}$  किस प्रकार का बहुपद है?

- (a) रैखिक
- (b) द्विघात
- (c) त्रिघात
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

21. यदि बहुपद  $p(x) = x^2 + 7x + 10$  के शून्यांक  $\alpha, \beta$  हो तो  $\alpha, \beta$  का मान होगा

- (a) 10 .
- (b) -10

- (c)  $\frac{1}{10}$
- (d)  $\frac{7}{10}$

उत्तर (a)

22. यदि द्विघात बहुपद में  $x^2 - 2x + 5$  के मूल  $\alpha, \beta$  हो तो  $\alpha + \beta$  का मान होगा:

- (a) -2
- (b) 2
- (c) 5
- (d) -5

उत्तर (b)

23. बहुपद  $2x+3$  का शून्यक निम्नांकित में से कौन है?

- (a)  $-\frac{2}{3}$
- (b)  $\frac{2}{3}$
- (c)  $-\frac{3}{2}$
- (d)  $\frac{3}{2}$

उत्तर (c)

24. किसी बहुपद  $p(x) = x^2 + bx + c$  के शून्यक -2 तथा 6 है तो b तथा c के मान होंगे:

- (a) (4, 12)
- (b) (2, 3)
- (c) (-4, -12)
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

25. यदि द्विघात बहुपद  $px^2 + 3x + p$  का एक शून्यक -2 है तो p का मान होगा:

- (a) Aक
- (b) Aक

(c) एक

(d) एक

उत्तर (\*)

26.  $7 = p(x)$  का ग्राफ  $x$ -अक्ष को कितने बिन्दुओं पर परिच्छेद कर सकता है?

(a) एक बिन्दु पर

(b) दो बिन्दुओं पर

(c)  $n$  बिन्दुओं पर

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

27.  $p(x) = x^2 - 3x - 4$  का  $x = 4$  पर क्या मान होगा?

(a) 0

(b) 2

(c) 4

(d) 1

उत्तर (a)

28. किसी बहुपद में चर का घात इनमें से कौन होगा?

(a) धन पूर्णांक

(b) ऋण पूर्णांक

(c) भिन्न संख्या

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

29. यदि  $2x^3 - 3kx^2 + 4x - 5$  के शून्यांकों का योग 6 है तो  $k$  का मान है:

(a) 2

(b) 1

(c) 3

(d) 4

उत्तर (d)

30. यदि  $x^2 + ax - b$  के शून्यांक एक-दूसरे के व्युत्क्रम में हो तो  $b$  का मान क्या होगा?

(a) 1

(b) -1

(c)  $a$

(d)  $\frac{1}{a}$

उत्तर (b)

31. यदि  $p(x) = qx^2 + bx + c = a(x - \alpha)(x - \gamma)$  तो  $p(x)$  का शून्यक क्या होगा?

(a)  $a$

(b)  $B$

(c)  $a$  एवं  $B$  दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

32. त्रिघात बहुपद  $x^3 - 7x^2 + 5x + 9$  के शून्यक  $\alpha, \beta, \gamma$  हैं तो  $\alpha + \beta + \gamma = ?$

(a) 7

(b) -7

(c) -5

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

33. बहुपद  $x^2 - 3x - 4$  का शून्यक है:

(a) (-1, 4)

(b) (3, 4)

(c) (-1, 4)

(d) (1, 3)

उत्तर (a)

34. किसी बहुपद  $p(x)$  का शून्यक 3 हो तो  $p(x)$  का एक गुणनखण्ड कौन होगा?

- (a)  $(x+3)$
- (b)  $(x-3)$
- (c)  $(x+ 1)$
- (d)  $(x+2)$

उत्तर (b)

35. एक द्विघातीय बहुपद का आलेख इनमें से कौन होगा?

- (a) सरल रेखा
- (b) वृत्ताकार
- (c) परवलयकार
- (d) वक्र रेखा

उत्तर (c)

36. बहुपद  $2x+3$  का शून्यक निम्नांकित में से कौन है?

- (a)  $-\frac{2}{3}$
- (b)  $\frac{2}{3}$
- (c)  $-\frac{3}{2}$
- (d)  $\frac{3}{2}$

उत्तर (a)

37. घात तीन के बहुपद को कहते हैं:

- (a) त्रिघात बहुपद
- (b) द्विघात बहुपद
- (c) रैखिक बहुपद
- (d) चतुर्थ घात बहुपद

उत्तर (a)

38. घात 2 के बहुपद को क्या कहते हैं ?

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

उत्तर (b)

39. रैखिक बहुपद का शून्यक है :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 3
- (d) अनंत

उत्तर (a)

40. त्रिघात बहुपद  $x^3$  का शून्यक है।

- (a) 1
- (b) -1
- (c) 0.
- (d) 2

उत्तर (c)

41. एक त्रिघात बहुपद  $x^3 - 3x^2 - x + 3$  के शून्यका 1 हैं तो अन्य शून्यक होंगे

- (a) (1,3)
- (b) (2,3)
- (c) (-1,-3)
- (d) (-1,3)

उत्तर (d)

42. एक त्रिघात बहुपद के शून्यकों का गुणनफल होता है:

- (a)  $-\frac{b}{a}$
- (b)  $\frac{b}{c}$

- (c)  $\frac{a}{d}$   
(d)  $-\frac{d}{a}$

उत्तर (d)

43. त्रिघात बहुपद  $x^3 - x^2$  का शून्यक केवल:

- (a) 0 है  
(b) केवल 1 है  
(c) केवल 2 है  
(d) 0 और 1 दोनों है

उत्तर (d)

44. किसी द्विघातीय बहुपद के शून्यक  $\alpha, \beta$  के लिए  $\alpha + \beta = -4$  तथा  $\alpha \cdot \beta = 4$  तथा  $x^2$  का गुणांक 1 है तो बहुपद क्या होगा?

- (a)  $x^2 + 8x + 4$   
(b)  $x^2 - 4x - 4$   
(c)  $x^2 + 4x + 4$   
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

45. यदि किसी त्रिघातीय बहुपद का एक शून्यक 3 है तो अन्य शून्यक क्या होंगे?

- (a) (-1, -2)  
(b) (1, 2)  
(c) (1, -2)  
(d) (-3, 3)

उत्तर (b)

46.  $p(x) = x^3 - 3x^2 - 9x - 5$  के गुणनखण्ड क्या होंगे?

- (a)  $(x-1)^2(x+5)$   
(b)  $(x+1)^2(x-5)$   
(c)  $(x+1)^2(x+5)$

- (d)  $(x-1)^2(x-5)$

उत्तर (b)

47. एक बहुपद को मानक रूप में होने के लिए चर का घात किस क्रम में होगा?

- (a) आरोही क्रम में  
(b) अवरोही क्रम में  
(c) a एवं b दोनों  
(d) सभी उत्तर गलत है

उत्तर (c)

48.  $2x^2 + 5x - 12$  का एक मूल होगा :

- (a) +1  
(b) 0  
(c) -4  
(d) -2

उत्तर (c)

49. एक द्विघात बहुपद के मूलों का योगफल और गुणनफल 2 है तो द्विघात बहुपद होगा: -

- (a)  $x^2 + 3x + 2$   
(b)  $x^2 - 3x + 2$   
(c)  $x^2 + 3x - 2$   
(d)  $x^2 - 3x - 2$

उत्तर (a)

50. बिना घात के बहुपद को क्या कहते हैं?

- (a) द्विघात बहुपद  
(b) शून्य बहुपद  
(c) त्रिघात बहुपद  
(d) रैखिक बहुपद

उत्तर (b)

51. यदि  $\alpha, \beta$  बहुपद  $f(x) = 2x^2 + 3x + 1$  के शून्यक हैं तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = ?$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -3
- (d) 4

उत्तर (c)

52.  $x^2 - 2x + 1$  का एक शून्यक है:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) -1
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

53.  $p(x) = 5x^2 + 3x + 1$ ,  $q(x) = 2x$  तो  $p(x)$  में  $q(x)$  से भाग देने पर भागफल का घात क्या होगा:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

उत्तर (a)

54. यदि  $\alpha, \beta$  द्विघात बहुपद  $x^2 + x - 2$  के शून्यक हों तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान होगा:

- (a)  $\frac{1}{2}$
- (b)  $-\frac{1}{\sqrt{2}}$
- (c) 1
- (d) 2

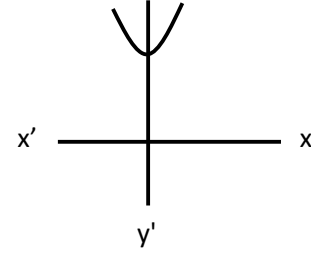
उत्तर (c)

55.  $p(x) = 2x^2 + 7x + 5$  का एक शून्यक निम्न में से कौन होगा:

- (a) 2
- (b) 3
- (c) -1
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

56. दिए गए चित्र में बहुपद  $ax^2 + bx + c$  का ग्राफ दिखाया गया है इसके शून्यक की संख्या होगी:



- (a) दो
- (b) एक भी नहीं
- (c) तीन
- (d) एक

उत्तर (b)

57. यदि  $\alpha, \beta$  बहुपद  $x^2 - a(x+1) - b$  के शून्यक हैं तो  $(\alpha + 1)(\beta + 1) = ?$

- (a)  $1+b$
- (b)  $1-b$
- (c)  $1 - a - b$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

58. यदि  $\alpha, \beta$  बहुपद  $x^2 - px + q$  के शून्यक हैं तो  $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2} = q$  तो

- (a)  $\frac{p^2 - 2q}{p^2}$

(b)  $\frac{p^2 - 2q}{q^2}$

(c)  $\frac{p^2 + 2q}{q^2}$

(d)  $\frac{p^2 - 2q}{p^2}$

उत्तर (b)

59. यदि बहुपद  $x^2 + ax - b$  के शून्यक बराबर बिन्दु विपरीत चिह्न के हों तो  $a = ?$

- (a) 1  
(b) -1  
(c) b  
(d) 0

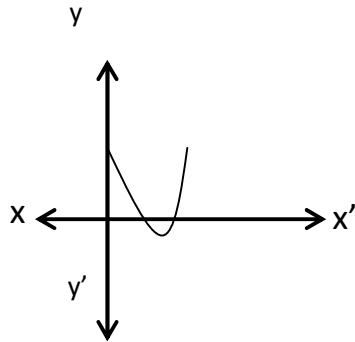
उत्तर (d)

60. यदि बहुपद  $3x^3 + 5x^2 - 7x - 27$  के दो शून्यकों के गुणनफल 3 हों तो तीसरा शून्यक होगा:

- (a) 9  
(b) 1  
(c) 3  
(d)  $\frac{1}{3}$

उत्तर (c)

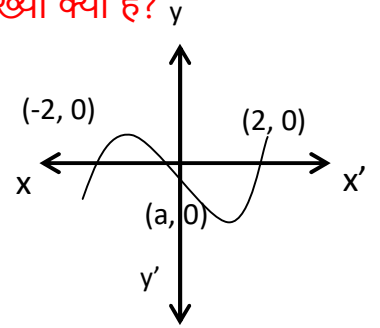
61. दिए गए ग्राफ में  $ax^2 + bx + c$  के कितने शून्यक हो सकते हैं?



- (a) एक  
(b) दो  
(c) तीन  
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

62. त्रिघात बहुपद  $x^3 - 4x$  का ग्राफ दिखाया गया है, इनके शून्यकों की संख्या क्या है?



- (a) 3  
(b) 1  
(c) 4  
(d) 2

उत्तर (a)

63. बहुपद  $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$  में  $x-1$  से भाग देने पर शेष क्या बचेगा?

- (a) 0  
(b)  $x^2 - x + 1$   
(c)  $x^2 - 2x + 1$   
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

64. बहुपद  $x^3 - 3x^2 + x + 1$  के शून्यक  $(\alpha - \beta)$ ,  $(\alpha + \beta)$  है तो  $\alpha$  का मान क्या होगा?

- (a) 0  
(b) 2  
(c) 1  
(d) 3

उत्तर (a)

65. किसी त्रिघातीय बहुपद के मूल 2, 3, -5 हैं तो बहुपद में  $x^2$  का गुणक क्या है?



- (a) 0  
 (b) 1  
 (c) -1  
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

66.  $x^2 - x - (2k+2)$  का एक शून्यक -4 है तो k का मान निम्न में से कौन होगा?

- (a) 7  
 (b) 9  
 (c) -9  
 (d) -7

उत्तर (b)

67. यदि p, q बहुपद  $x^2 - x + 1$  के शून्यक हों तो  $\frac{1}{p} + \frac{1}{q}$  का मान इनमें से कौन होगा?

- (a) -1  
 (b) 1  
 (c) 0  
 (d) 2

उत्तर (b)

68. बहुपद  $x^2 - 5x + 6$  के दो शून्यक  $\alpha, \beta$  हों तो

$\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}$  का मान इनमें से कौन होगा?

- (a)  $-\frac{13}{6}$   
 (b)  $-\frac{6}{13}$   
 (c)  $\frac{13}{6}$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

69.  $x^2 + px - q$  के शून्यक एक दूसरे के व्युत्क्रम हैं तो q का मान इनमें से क्या होगा?

- (a) -1  
 (b) 1  
 (c)  $\frac{1}{p}$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

70. बहुपद  $x^2 + ax + b$  के शून्यक  $\alpha, \beta$  है तो वह बहुपद बताएँ जिनका शून्यक  $\frac{1}{\alpha}$  तथा  $\frac{1}{\beta}$  होगा।

- (a)  $x^2 - ax + b$   
 (b)  $x^2 + bx + a$   
 (c)  $ax^2 + bx + 1$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

71. यदि बहुपद  $ax^3 + 6x^2 + cx + d$  के शून्यक  $\alpha, \beta, \gamma$  हों तो  $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$  का मान होगा

- (a)  $\frac{b^2 - 2ac}{a^2}$   
 (b)  $\frac{b^2 + 2ac}{b^2}$   
 (c)  $\frac{b^2 - ac}{a^2}$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

72. किसी त्रिघातीय बहुपद  $f(x) = x^3 + 5x^2 - 6x + 7$  हो तब  $f(0)$  तथा  $f(-1)$  निम्न में से कौन है?

- (a) (7, 17)  
 (b) (7, -17)  
 (c) (-7, -17)  
 (d) (1, 3)

उत्तर (a)

73. यदि बहुपद  $x^2 - 9x + a$  के शून्यांकों के गुणनफल 8 हैं तो इनके शून्यांक हैं:

- (a) (-1,-8)
- (b) (1,-8)
- (c) (-1,8)
- (d) (1,8)

उत्तर (d)

74. बहुपद  $z^2-15$  के शून्यक होंगे:

- (a) (5, 15)
- (b) (10, 15)
- (c).  $\sqrt{15}, -\sqrt{15}$
- (d)  $\sqrt{3}, \sqrt{2}$

उत्तर (c)

75. बहुपद  $4x^2+8x$  के शून्यक होंगे :

- (a) (0,-2)
- (b) (0,2)
- (c) (0,-1)
- (d) (0, 1)

उत्तर (a)

76. निम्नलिखित में से कौन रैखिक बहुपद है?

- (a)  $(2x-5)$
- (b)  $(x^2 + \frac{1}{x} + 3)$
- (c)  $(x^2 + 3x+4)$
- (d)  $(2x^3 - 3x^2 + 5x+7)$

उत्तर (a)

77. निम्नलिखित में से कौन बहुपद नहीं है?

- (a)  $\sqrt{5}x^2 - 3\sqrt{2}x+4$
- (b)  $\frac{1}{4}x^3 - 3x^2 + \frac{1}{\sqrt{3}}x+2$
- (c)  $X + \frac{1}{x}$
- (d)  $3x^2 - 4x + \sqrt{5}$

उत्तर (c)

78. विभाजन एल्गोरिथ्म में यदि  $g(x) = 0$  तब:

- (a)  $p(x), g(x)$  का एक गुणनखण्ड होगा
- (b)  $q(x), p(x)$  का एक गुणनखण्ड होगा
- (c)  $r(x)$  का घात  $<g(x)$  का घात होगा
- (d)  $r(x)$  का घात  $<q(x)$  का घात होगा

उत्तर (c)

79. यदि बहुपद  $p(x)=x^2 - 2x+5$  के शून्यक  $a,b$  हो तो  $ab$  का मान है

- (a) 5
- (b) -5
- (c) 2
- (d) -2

उत्तर (a)

80. निम्नलिखित में कौन द्विघात बहुपद है ?

- (a)  $x - \frac{1}{\sqrt{x}}$
- (b)  $x^2 + \frac{1}{x^2}$
- (c)  $2 + \sqrt{x} + x^2$
- (d)  $\frac{\sqrt{3}}{2} + x^2$

उत्तर (d)

81. निम्नलिखित में कौन बहुपद नहीं है?

- (a) -7
- (b)  $y^2 + \sqrt{2}$
- (c)  $3\sqrt{x} + 2x+7$
- (d)  $4x^2 - 3x + 7$

उत्तर (c)

82.  $2 - x^2 + x^3$  में  $x^3$  का गुणक है

- (a) -1

- (b) 1  
(c) 2  
(d) -2

उत्तर (b)

83.  $x = 1$  पर बहुपद  $5x^2 - 3x + 7$  का मान है?

- (a) 7  
(b) 9  
(c) 11  
(d) 13

उत्तर (b)

84. निम्नलिखित में कौन त्रिघाती बहुपद है?

- (a)  $y + y^2 + 4$   
(b)  $x^2 + x + 1$   
(c)  $x - x^3 + 1$   
(d)  $2 - y^2 - y$

उत्तर (c)

85. द्विघात बहुपद  $x^2 - 3$  के शून्यक होंगे

- (a) (3,3)  
(b)  $(-\sqrt{3}, +\sqrt{3})$   
(c)  $(-\sqrt{3}, -\sqrt{3})$   
(d) -3, -3

उत्तर (b)

86. बहुपद  $x + 2$  का शून्यक है?

- (a) 2  
(b) -2  
(c) -1  
(d) 1

उत्तर (b)

87. बहुपद  $5x - 4x^3 + 3$  का  $x=0$  पर मान है

- (a) 1  
(b) 2  
(c) 3  
(d) 4

उत्तर (c)

88. वास्तविक संख्या 'a' बहुपद  $p(x)$  का एक शून्यक है यदि  $p(a) = a$

- (a) 0  
(b) 1  
(c) 2  
(d) 3

उत्तर (a)

89. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) भाज्य = भाजक  $\times$  भागफल + शेषफल  
(b) भाजक = भाज्य  $\times$  भागफल + शेषफल  
(c) भागफल = भाज्य  $\times$  भाजक + शेषफल  
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

90. यदि  $x-1$ ,  $4x^3 + 3x^2 - 4x + k$  का एक गुणखण्ड है तो  $k$  का मान है

- (a) 1  
(b) -1  
(c) 3  
(d) -3

उत्तर (d)

91. यदि  $\alpha, \beta$  बहुपद  $ax^2 + bx + c$  के शून्यक हों तब  $\alpha + \beta$  बराबर होगा:

- (a)  $\frac{c}{a}$

- (b)  $-\frac{b}{a}$   
(c)  $-\frac{a}{b}$   
(d)  $\frac{a}{c}$

उत्तर (b)

92. निम्नलिखित में से कौन एक चर में बहुपद है?

- (a)  $x^2 + y^2 + c^2$   
(b)  $4x^2 - 3x + 7$   
(c)  $x^{10} + y^3 + z^{50}$   
(d)  $x^3 + y^4 + z^5$

उत्तर (b)

93. यदि बहुपद का एक गुणनखण्ड  $x + 1$  हो तब बहुपद का एक शून्यक है:

- (a) 0  
(b) 1  
(c) -1  
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

94. बहुपद  $x^2 - 9x + a$  के शून्यकों का गुणनफल 8 है तब इसका शून्यक है

- (a) (1,8)  
(b) (1,-8)  
(c) (-1,8)  
(d) (-1,-8)

उत्तर (a)