



LDC&CGL 2018

1. यदि $x = 2 + \sqrt{5}$ है, तो $(x^3 - 1)$ यदि $x + \frac{1}{x} = 4$ है, तो $x^5 + \frac{1}{x^5}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 776 (B) 684 (C) 724 (D) 736

Ans. C

2. यदि $x + y = 4$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{16}{15}$ है, तो $(x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 18 (B) 19 (C) 21 (D) 16

Ans. B

3. यदि $8(x+y)^3 - 27(x-y)^3 = (5y-x)(Ax^2 + By^2 + Cxy)$ है, तो $(A+B-C)$ का मान ज्ञात करें।

(A) -26 (B) 16 (C) -16 (D) 36

Ans. D

4. यदि $x - \frac{1}{x} = 5$ है, $x \neq 0$ है, तो $\frac{x^6 - 5x^3 - 1}{x^6 + 7x^3 - 1}$ का मान ज्ञात करें।

(A) $\frac{45}{41}$ (B) $\frac{45}{49}$ (C) $\frac{41}{45}$ (D) $\frac{49}{45}$

Ans. B

5. यदि $x - y = 11$ और $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{11}{24}$ है, तो $x^3 - y^3 + x^2y^2$ का मान ज्ञात करें।

(A) 1307 (B) 1115 (C) 1331 (D) 1105

Ans. B

6. यदि $16x^2 + y^2 = 48$ और $xy = 2$, $x, y > 0$ है, तो $(64x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 320 (B) 240 (C) 300 (D) 340

Ans. A

7. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 727$, $x > 1$ है, तो $(x - \frac{1}{x})$ का मान ज्ञात करें।

(A) 5 (B) -6 (C) 6 (D) -5

Ans. A

8. यदि $x - \frac{1}{x} = 1$ है, तो $x^8 + \frac{1}{x^8}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 119 (B) -1 (C) 3 (D) 47

Ans. D

9. यदि $2x^2 - 8x - 1 = 0$ है, तो $8x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 464 (B) 540 (C) 524 (D) 560

Ans. D

10. यदि $a^3 + b^3 = 405$ और $a + b = 9$ है, तो ab का मान ज्ञात करें।

- (A) 12 (B) 10 (C) 15 (D) 8

Ans. A

11. यदि $(2x - \frac{3}{x}) = 2$ है, तो $(16x^4 + \frac{81}{x^4})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 328 (B) 184 (C) 180 (D) 220

Ans. B

12. यदि $x + y + z = 2$ और $xy + yz + zx = -11$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 71 (B) 78 (C) 69 (D) 74

Ans. D

13. यदि $4x^4 - 37x^2 + 9 = 0$, $x > \sqrt{\frac{3}{2}}$ है, तो $8x^3 - \frac{27}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 215 (B) -215 (C) -35 (D) 35

Ans. A

14. यदि $a - \frac{12}{a} = 1$ है, जहाँ $a > 0$ है, तो $a^2 + \frac{16}{a^2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 11 (B) 15 (C) 19 (D) 17

Ans. B

15. यदि $(16\sqrt{2}x^3 + 81\sqrt{3}y^3) \div (2\sqrt{2}x + 3\sqrt{3}y) = Ax^2 + By^2 + Cxy$ है, तो $2A - 3B - 2\sqrt{6}C$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 7 (B) 79 (C) 137 (D) 25

Ans. A

16. यदि $x + y = 2$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{18}{5}$ है, तो $(x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $3\frac{1}{3}$ (B) $3\frac{1}{5}$ (C) $4\frac{3}{5}$ (D) $4\frac{2}{3}$

Ans. D

17. यदि $x^2 + 4y^2 = 53$ और $x - 2y = 5$ है, तो $x^3 - 8y^3$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -85 (B) 335 (C) 85 (D) 155

Ans. B

18. यदि $(54\sqrt{2}x^3 + 24\sqrt{3}y^3) \div (\sqrt{18}x + \sqrt{12}y) = Ax^2 + By^2 + Cxy$ है, तो $A^2 - (B^2 + C^2)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 24 (B) -36 (C) -24 (D) 12

Ans. B

19. यदि $a^2 + c^2 + 17 = 2(a - 8b - 2b^2)$ है, तो $(a^3 + b^3 + c^3)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -4 (B) -7 (C) 10 (D) 9

Ans. B

The Path to Success

CAREER CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

www.careercentre360.com

8430206005

SSC RAILWAY BANKING

20. यदि $x + y + z = 7$, $x^2 + y^2 + z^2 = 85$ और $x^3 + y^3 + z^3 = 913$ है, तो $\sqrt[3]{xyz}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B) 4 (C) 8 (D) 2

Ans. B

21. यदि $x^2 - \sqrt{11}x + 1 = 0$ है, तो $(x^3 + x^{-3})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $7\sqrt{11}$ (B) $8\sqrt{11}$ (C) $10\sqrt{11}$ (D) $4\sqrt{11}$

Ans. B

22. यदि $x^8 - 433x^4 + 16 = 0$, $x > 0$ है, तो $(x + \frac{2}{x})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 9 (B) 5 (C) 4 (D) 7

Ans. B

23. यदि $(x + y)^3 + 27(x - y)^3 = (Ax - 2y)(Bx^2 + Cxy + 13y^2)$ है, तो $A - B - C$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 20 (B) 13 (C) 27 (D) 15

Ans. B

24. यदि $4x^4 = 5x^2 - 1$, $x > \frac{1}{\sqrt{2}}$ है, तो $(2x^2 - x - 1)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B) 0 (C) -2 (D) 2

Ans. B

25. यदि $x^2 + 9y^2 + 4z^2 = 12(x - 2y + 2z) - 88$ है, तो $(x - 3y + z)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 10 (B) 11 (C) 5 (D) 13

Ans. D

26. यदि $x^4 + y^4 + x^2y^2 = 21$ और $x^2 + y^2 - xy = 7$ है, तो $\frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $-\frac{3}{2}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $-\frac{5}{2}$ (D) $\frac{5}{4}$

Ans. C

27. यदि $x + y = 3$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = -\frac{3}{10}$ है, तो $(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 28 (B) 26 (C) 34 (D) 29

Ans. D

28. यदि $x + y + z = 1$, $xy + yz + zx = xyz = -4$ है, तो $(x^3 + y^3 + z^3)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -1 (B) 1 (C) 8 (D) -8

Ans. B

29. $(5x^2 - \frac{1}{x})^3$ के विस्तार में अचर पद (constant term) ज्ञात करें।

- (A) 5 (B) 75 (C) 15 (D) -15

Ans. C

30. यदि $x^2 - 5\sqrt{2x} + 1 = 0$ है, तो $\frac{(x^3 + \frac{1}{x})}{x^2 + 1}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{24\sqrt{2}}{5}$ (B) $\frac{12\sqrt{2}}{5}$ (C) $\frac{26\sqrt{2}}{5}$ (D) $\frac{18\sqrt{2}}{5}$

Ans. A

31. यदि $a + b + c = 0$ है, तो $\frac{(b+c)^2}{b^2 c^2} + \frac{(c+a)^2}{c^2 a^2} + \frac{(a+b)^2}{a^2 b^2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -1 (B) 1 (C) 3 (D) -3

Ans. C

32. यदि $a^3 - b^3 = 2349$ और $(a - b) = 9$ है, तो $(a + b)^2 - ab$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 244 (B) 229 (C) 261 (D) 280

Ans. C

33. यदि $x - \frac{1}{x} = \sqrt{77}$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ के मानों में से एक मान है:

- (A) $3\sqrt{77}$ (B) $77\sqrt{77}$ (C) -702 (D) $80\sqrt{77}$

Ans. C

34. यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 216 = 12(a + b - 2c)$ है, तो $\sqrt{ab - bc - ca}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $3\sqrt{5}$ (B) $4\sqrt{5}$ (C) $8\sqrt{5}$ (D) $6\sqrt{5}$

Ans. D

35. $(x - y + z)^2 - (x - y - z)^2$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $2xz + 2yz$ (B) $4xz + 4yz$ (C) $4xz - 4yz$ (D) $4yz - 4xz$

Ans. C

36. यदि $(2a + \frac{3}{a} - 1) = 11$ है, तो $(4a^2 + \frac{9}{a^2})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 132 (B) 110 (C) 121 (D) 148

Ans. A

37. यदि $(56\sqrt{7}x^3 - 2\sqrt{2}y^3) \div (2\sqrt{7}x - \sqrt{2}y) = Ax^2 + By^2 - Cxy$ है, तो $A + B - \sqrt{14}C$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 19 (B) 38 (C) 10 (D) 58

Ans. D

38. यदि $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{7}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 60 (B) 81 (C) 75 (D) 79

Ans. D

39. यदि $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 2, (x, y \neq 0)$ है, तो $(x - y)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -2 (B) 2 (C) 1 (D) 0

Ans. D

40. यदि $x + y + z = 3$, $xy + yz + zx = -12$ और $xyz = -16$ है, तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 + 13}$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 8 (B) 11 (C) 9 (D) 10

Ans. D

41. यदि $x - y = 4$ और $x^3 - y^3 = 316$ है, $y > 0$ है, तो $x^4 - y^4$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 2401 (B) 2500 (C) 2482 (D) 2320

Ans. D

42. $(3x - 4)^3$ के विस्तार में x का गुणांक (Coefficient) ज्ञात करें।
 (A) 144 (B) -144 (C) 108 (D) -108

Ans. A

43. यदि $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 21$ और $x^2 + xy + y^2 = 3$ है, तो $(-xy)$ का मान ज्ञात करें।
 (A) -1 (B) 1 (C) 2 (D) -2

Ans. C

44. यदि $(x+6)^3 + (2x+3)^3 + (3x+5)^3 = (3x+18)(2x+3)(3x+5)$ है, तो x का मान ज्ञात करें।
 (A) $-\frac{5}{3}$ (B) $-\frac{7}{3}$ (C) $\frac{5}{3}$ (D) $\frac{7}{3}$

Ans. B

45. यदि $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$ है, तो $\frac{(x^4 + \frac{1}{x^2})}{x^2 + 1}$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 14 (B) 23 (C) 17 (D) 20

Ans. C

46. यदि $x + y + z = 2$, $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = 74$ है, तो $(x^2 + y^2 + z^2)$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 24 (B) 26 (C) 29 (D) 22

Ans. B

47. यदि $(2x + y)^3 - (x - 2y)^3 = (x + 3y)[Ax^2 + By^2 + Cxy]$ है, तो $(A + 2B + C)$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 14 (B) 13 (C) 10 (D) 7

Ans. C

48. यदि $9(a^2 + b^2) + c^2 + 20 = 12(a + 2b)$ है, तो $\sqrt{6a + 9b + 2c}$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 6 (B) 3 (C) 4 (D) 2

Ans. C

49. यदि $2x + 3y + 1 = 0$ है, तो $(8x^3 + 8 + 27y^3 - 18xy)$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 9 (B) -7 (C) -9 (D) 7

Ans. D

50. यदि $a^4 + b^4 + a^2b^2 = 273$ और $a^2 + b^2 - ab = 21$ है, तो $(\frac{1}{a} + \frac{1}{b})$ का एक मान ज्ञात करें।

- (A) $-\frac{9}{4}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{9}{8}$ (D) $-\frac{3}{4}$

Ans. D

51. यदि $x + \frac{1}{x} = 7$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 61 (B) 51 (C) 49 (D) 47

Ans. D

52. दिया गया है कि $x^8 - 34x^4 + 1 = 0$ है, $x > 0$ है, तो $(x^3 - x^{-3})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 18 (B) 12 (C) 14 (D) 16

Ans. C

53. $(5 - \frac{x^2}{3})^3$ के विस्तार में x^2 का गुणांक (coefficient) ज्ञात करें।

- (A) -25 (B) $-\frac{25}{3}$ (C) $-\frac{5}{3}$ (D) 25

Ans. A

54. यदि $x^4 - 62x^2 + 1 = 0$ है, जहां $x > 0$ है, तो $x^3 + x^{-3}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 500 (B) 364 (C) 512 (D) 488

Ans. D

55. यदि $y = 2x + 1$ है, तो $(8x^3 - y^3 + 6xy)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B) 15 (C) -1 (D) -15

Ans. C

56. निम्न व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{5(a^6 - b^6)^3 + 5(b^6 - c^6)^3 + 5(c^6 - a^6)^3}{2(a^3 - b^3)^3 + 2(b^3 - c^3)^3 + 2(c^3 - a^3)^3}$$

(A) $\frac{5}{2}(a^3 + b^3)(b^3 - c^3)(c^3 - a^3)$

(B) $\frac{5}{2}(a^3 - b^3)(b^3 - c^3)(c^3 + a^3)$

(C) $\frac{5}{2}(a^3 - b^3)(b^3 + c^3)(c^3 + a^3)$

(D) $\frac{5}{2}(a^3 + b^3)(b^3 + c^3)(c^3 + a^3)$

Ans. D

57. यदि $x - \frac{2}{x} = 15$ है, तो $(x^2 + \frac{4}{x^2})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 227 (B) 221 (C) 223 (D) 229

Ans. D

x^{-3} का मान है:

- (A) 76 (B) -52 (C) 52 (D) -76

Ans. a

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

2. If $x + y = 7$ and $xy = 10$, then the value of $(\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3})$ is:

(A) 0.543 (B) 0.131 (C) 0.133 (D) 0.453

Ans. C

3. If $8x^2 + y^2 - 12x - 4xy + 9 = 0$, then the value of $(14x - 5y)$ is:

(A) 9 (B) 6 (C) 5 (D) 3

Ans. B

4. If $x + y + z = 19$, $xyz = 216$ and $xy + yz + zx = 114$, then the value of $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 + xyz}$ is:

(A) 32 (B) 30 (C) 28 (D) 35

Ans. D

5. यदि $a + b + c = 5$, $a^2 + b^2 + c^2 = 27$, और $a^3 + b^3 + c^3 = 125$ है, तो $4abc$ का मान है:

(A) 15 (B) -15 (C) 20 (D) -20

Ans. D

6. If $a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 = 2(2b + 28c - a)$, then the value of $(3a + 2b + 7c)$ is:

(A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 3

Ans. C

7. यदि $3\sqrt{3}x^3 - 2\sqrt{2}y^3 = (\sqrt{3}x - \sqrt{2}y)(Ax^2 - Bxy + Cy^2)$ है, तो $(A^2 - B^2 + C^2)$ का मान है

(A) 10 (B) 1 (C) 7 (D) 17

Ans. C

8. अगर $24\sqrt{3}x^3 + 2\sqrt{2}y^3 = (2\sqrt{3}x + \sqrt{2}y)(Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(2A + \sqrt{6}B - C)$ बराबर है:

(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 14

Ans. C

9. अगर $a + b + c = 4$ और $ab + bc + ca = 1$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान है?

(A) 47 (B) 60 (C) 52 (D) 50

Ans. C

10. यदि $a^3 + b^3 = 110$ और $a + b = 5$ है, तो $(a + b)^2 - 3ab$ का मान है:

(A) 22 (B) 42 (C) 32 (D) 52

Ans. A

11. अगर $a + b + c = 5$, $a^2 + b^2 + c^2 = 33$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान क्या है?

(A) 185 (B) 192 (C) 195 (D) 180

Ans. A

12. $40\sqrt{5}x^3 - 3\sqrt{3}y^3 = (2\sqrt{5}x - \sqrt{3}y)(Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $\sqrt{B^2 + C^2 - A}$ का मान है?

(A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 11

Ans. C

13. अगर $x^2 + 1 = 3x$ है, तो $\frac{(x^4 + x^{-2})}{(x^2 + 5x + 1)}$ का मान है:

(A) $2\frac{1}{3}$ (B) $4\frac{1}{2}$ (C) $2\frac{1}{4}$ (D) $3\frac{1}{2}$

Ans. C

14. अगर $x + y + z = 2$ है, $xy + yz + zx = -11$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान होगा:

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO
SUCCESS
OF THE
PATH

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

(A) 148 (B) 74 (C) 152 (D) 70

Ans. B

15. अगर $24\sqrt{3}x^3 + 5\sqrt{5}y^3 = (2\sqrt{3}x + \sqrt{5}y) \times (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(A^2 - B^2 + C^2)$ का मान क्या है?

(A) 109 (B) 139 (C) 108 (D) 128

Ans. A

16. यदि x वास्तविक है, और $x^4 - 5x^2 - 1 = 0$ है, तो $(x^6 - 3x^2 + \frac{3}{x^2} - \frac{1}{x^6} + 1)$ का मान है:

(A) 116 (B) 96 (C) 110 (D) 126

Ans. D

17. यदि $x + \frac{1}{x} = 7$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान है

(A) 343 (B) 300 (C) 322 (D) 364

Ans. C

18. अगर $250\sqrt{2}x^3 - 5\sqrt{5}y^3 = (5\sqrt{2}x - \sqrt{5}y) \times (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(A + C - \sqrt{10}B)$ का मान होगा:

(A) 5 (B) $5\sqrt{2}$ (C) 10 (D) $2\sqrt{5}$

Ans. A

19. यदि $x \neq -1, 2$ और 5 है, तब $\frac{2(x^2-8)}{x^2-x-2} \times \frac{x^2+2x+1}{x^2-4x-5} \div \frac{x^2+2x+4}{3x-15}$ का सरलीकृत मान बराबर है:

(A) $\frac{2}{3}$ (B) 6 (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{1}{6}$

Ans. B

20. अगर $x + y + z = 19$, $x^2 + y^2 + z^2 = 133$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान है

(A) 342 (B) 380 (C) 361 (D) 352

Ans. C

21. अगर $8(x+y)^3 - (x-y)^3 = (x+3y) (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(A-B-C)$ का मान है:

(A) 10 (B) 14 (C) -6 (D) -2

Ans. D

22. अगर $9a^2 + 16b^2 + c^2 + 25 = 24(a + b)$ है, तो $(3a + 4b + 5c)$ का मान है:

(A) 10 (B) 6 (C) 7 (D) 9

Ans. C

23. अगर $x^2 - 6x + 1 = 0$ है, तो $(x^4 + \frac{1}{x^2}) \div (x^2 + 1)$ का मान है:

(A) 36 (B) 33 (C) 35 (D) 39

Ans. B

24. अगर $8(a+b)^3 + (a-b)^3 = (3a+b) (Aa^2 + Bab + Cb^2)$ है, तो $(A+B-C)$ का मान क्या है?

(A) 4 (B) 10 (C) 2 (D) 11

Ans. C

25. यदि $x + y + z = 3$ और $xy + yz + zx = -18$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान क्या है?

(A) 217 (B) 189 (C) 187 (D) 191

Ans. B

26. अगर $x^4 + x^{-4} = 2207, (x > 0)$ है, तो $x + x^{-1}$ का मान है:

(A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 19

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

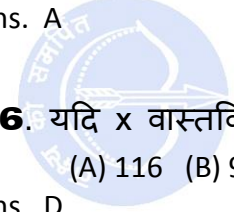
THE PATH
TO
SUCCESS

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115



www.careercentre360.com

9430206005

Ans. A

27. अगर $(x - 7)^3 + (x - 8)^3 + (x + 6)^3 = 3(x - 7)(x - 8)(x + 6)$ है, तो x का मान क्या है?

(A) 6 (B) 3 (C) 8 (D) 10

Ans. B

28. अगर $a^2 + b^2 = 88$ और $ab = 6$, ($a > 0, b > 0$) है, तो $(a^3 + b^3)$ का मान क्या है?

(A) 1180 (B) 820 (C) 1000 (D) 980

Ans. B

29. यदि $x - \frac{1}{x} = 10$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ बराबर है:

(A) 1000 (B) 1030 (C) 1100 (D) 970

Ans. b

30. यदि $x + \frac{1}{x} = 10$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ बराबर है:

(A) 1000 (B) 970 (C) 1100 (D) 1030

Ans. B

31. यदि $x^4 + x^{-4} = 1442$, ($x > 0$) है, तो $x + x^{-1}$ का मान है:

(A) 6 (B) 7 (C) 15 (D) 8

Ans. A

32. यदि $a^2 + b^2 = 99$ और $ab = 11$, ($a > 0, b > 0$) है, तो $(a^3 + b^3)$ का मान है:

(A) 1250 (B) 1080 (C) 1100 (D) 968

Ans. D

33. IF $(3x - 7)^3 + (3x - 8)^3 + (3x + 6)^3 = 3(3x - 7)(3x - 8)(3x + 6)$, then what is the value of x ?

(A) 3 (B) 1 (C) 4 (D) 2

Ans. B

34. अगर $a^2 + b^2 = 135$ और $ab = 7$, ($a > 0, b > 0$) है, तो $(a^3 - b^3)$ का मान है:

(A) 1350 (B) 1600 (C) 1680 (D) 1562

Ans. D

35. अगर $(2x - 7)^3 + (2x - 8)^3 + (2x - 3)^3 = 3(2x - 7)(2x - 8)(2x - 3)$ है, तो x का मान क्या है?

(A) 2 (B) 4 (C) 3 (D) 1

Ans. C

36. अगर $x^4 + x^{-4} = 1442$, ($x > 0$) है, तो $x + x^{-1}$ का मान होगा:

(A) $2\sqrt{10}$ (B) $4\sqrt{10}$ (C) $3\sqrt{10}$ (D) 15

Ans. A

37. अगर $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ है, तो $x^3 - x^{-3}$ का मान होगा:

(A) $-22\sqrt{3}$ (B) $-22\sqrt{2}$ (C) $22\sqrt{2}$ (D) $22\sqrt{3}$

Ans. b

38. यदि $x = 2 - \sqrt{3}$ तो $x^3 - x^{-3}$ का मान है:

(A) $-30\sqrt{2}$ (B) $30\sqrt{2}$ (C) $30\sqrt{3}$ (D) $-30\sqrt{3}$

Ans. d

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO
SUCCESS
TO THE PATH

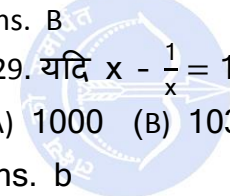
FOCUS

CONFIDENCE

FOR

**SSC RAILWAY
BANKING**

Dharmshala Road, Sasaram-221115



www.careercentre360.com

9430206005

39. यदि $\sqrt[3]{x} + \sqrt[4]{x} = \sqrt[5]{x}$ है, तो x का मान है:

(A) 8 (B) 2 (C) 1 (D) 4

Ans. a

40. यदि $(x + 7)^3 + (2x + 8)^3 + (2x + 3)^3 = 3(x + 7)(2x + 8)(2x + 3)$ है, तो x का मान है?

(A) 3.6 (B) -3.6 (C) 2.4 (D) -2.4

Ans. b

41. यदि $\sqrt[3]{x} + \sqrt[4]{x} = \sqrt[5]{x}$ है, तो x का मान है:

(A) 16 (B) 8 (C) 2 (D) 4

Ans. a

42. यदि $(x-8)^3 + (2x + 16)^3 + (2x-13)^3 = 3(x-8)(2x+16)(2x-13)$ है, तो x का मान है?

(A) -1 (B) 0 (C) 0.7 (D) 1

Ans. d

43. यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x^3 + x^{-3}$ का मान है:

(A) $52\sqrt{3}$ (B) 52 (C) -52 (D) $-52\sqrt{3}$

Ans. b

44. यदि $a^3 + b^3 = 1344$ और $a + b = 28$ है, तो $(a + b)^2 - 3ab$ बराबर है:

(A) 16 (B) 24 (C) 32 (D) 48

Ans. d

45. If $a^3 - b^3 = 899$ तथा $a - b = 31$, तो $(a - b)^2 + 3ab$ बराबर है:

(A) 31 (B) 16 (C) 29 (D) 35

Ans. c

46. अगर $x = 2 + \sqrt{5}$ है, तो $x^3 + x^{-3}$ का मान है:

(A) $40\sqrt{5}$ (B) $46\sqrt{5}$ (C) $34\sqrt{5}$ (D) $36\sqrt{5}$

Ans. c

47. यदि $x^4 + x^{-4} = 194$ है, $(x > 0)$ है तो $(2x - 4)^2$ का मान है:

(A) 15 (B) 20 (C) 12 (D) 16

Ans. c

48. यदि $a + \frac{1}{a} = 3$, है तो $(a^3 + \frac{1}{a^3})$ किसके समान होगा?

(A) 730 (B) 319 (C) 322 (D) 780

Ans. c

49. यदि, $a^{1/3} + b^{1/3} + c^{1/3} = 0$ है, तो $(a + b + c)^6$ किसके समान होगा?

(A) $81 a^2 b^2 c^2$ (B) $729 a^2 b^2 c^2$ (C) $81 abc$ (D) $729 abc$

Ans. b

50. यदि $a^2 + b^2 = 169$, $ab = 60$, $(a > b)$, तो $(a^2 - b^2)$ किसके समान होगा?

(A) 149 (B) 129 (C) 139 (D) 119

Ans. d

51. यदि $(3x + 1)^3 + (x - 3)^3 + (4 - 2x)^3 + 6(3x+1)(x-3)(x-2) = 0$, है तो x बराबर है:

(A) 1 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $-\frac{1}{2}$ (D) -1

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

Ans. d

52. अगर $a + \frac{1}{a} = 2$ है, तो $(a^{118} + \frac{1}{a^{117}})$ का मान क्या है?

(A) 1 (B) 118 (C) 2 (D) 117

Ans. c

54. अगर $(a + b + 4)\{ab+4(a+b)\} - 4ab = 0$ है, तथा $a \neq -4, b \neq -4$, है, तो $\left\{\frac{1}{(a+b+4)^{117}} - 2^{-234}\right\}$ बराबर है:

(A) 0 (B) 0 $\frac{1}{2^{234}}$ (C) $\frac{1}{2^{117}}$ (D) $\frac{1}{4^{117}}$

Ans. a

55. यदि $a = \sqrt{8} - \sqrt{7}$ है और $a = \frac{1}{b}$ है, तो $\frac{a^2+b^2-3ab}{a^2+ab+b^2}$ किसके समान होगा?

(A) $\frac{29}{33}$ (B) $\frac{29}{31}$ (C) $\frac{27}{31}$ (D) $\frac{27}{32}$

Ans. c

56. यदि $a + b + c = 5$ और $ab + bc + ca = 4$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ किसके समान होगा?

(A) 72 (B) 62 (C) 68 (D) 65

Ans. d

57. दिया गया है कि x, y, z घनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं, यदि

$(x+y)^2 - z^2 = 8, (y+z)^2 - x^2 = 10$ और $(x+z)^2 - y^2 = 7$ है, तो $(x+y+z)$ किसके समान होगा?

(A) 6 (B) 7 (C) 5 (D) 8

Ans. c

58. यदि $(x - 7)^3 + (2x + 8)^3 + (2x - 3)^3 = 3(x - 7)(2x + 8)(2x - 3)$ है, तो x का मान क्या है?

(A) 1.6 (B) 1.2 (C) 2.4 (D) 0.4

Ans. d

59. यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x^3 - x^3$ का मान है:

(A) -52 (B) $-30\sqrt{3}$ (C) $30\sqrt{3}$ (D) 52

Ans. c

60. यदि $6^{4\sqrt{x}} + 8^{4\sqrt{x}} = 10^{4\sqrt{x}}$ है, तो x का मान है:

(A) 8 (B) 2 (C) 16 (D) 4

Ans. c

61. यदि $x^4 + x^{-4} = 47, (x > 0)$ है, तो $(2x-3)^2$ का मान है:

(A) 2 (B) 5 (C) 4 (D) 3

Ans. b

62. अगर $a^2 + b^2 = 88$ और $ab = 6, (a > 0, b > 0)$ है, तो $(a^3 + b^3)$ का मान क्या है?

(A) 1180 (B) 820 (C) 1000 (D) 980

Ans. b

63. अगर $5^{\sqrt[3]{x}} + 12^{\sqrt[3]{x}} = 13^{\sqrt[3]{x}}$ है, तो x का मान होगा?

(A) 4 (B) 8 (C) 1 (D) 2

Ans. b

64. अगर $(2x + 7)^3 + (2x + 8)^3 + (2x + 3)^3 = 3(2x + 7)(2x + 8)(2x + 3)$ है, तो x का मान क्या है?

(A) 2 (B) 3 (C) -3 (D) -2

Ans. c

65. यदि $x = 2 - \sqrt{3}$ तो $x^3 - x^{-3}$ का मान है:

(A) $-30\sqrt{2}$ (B) $30\sqrt{2}$ (C) $30\sqrt{3}$ (D) $-30\sqrt{3}$

Ans. d

66. अगर $a^2 + b^2 = 88$ और $ab = 6$, ($a > 0, b > 0$) है, तो $(a^3 + b^3)$ का मान क्या है?

(A) 1180 (B) 820 (C) 1000 (D) 980

Ans. b

68. दिए गए व्यंजक $\frac{1}{4} \left\{ (a + \frac{1}{a})^2 - (a - \frac{1}{a})^2 \right\}$ का मान है:

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) 4 (D) 1

Ans. d

69. a, b, c तीन धनात्मक संख्याएँ इस प्रकार हैं कि $(a+b+c) = 20$, $a^2 + b^2 + c^2 = 152$ हैं। $(ab + bc + ca)$ का मान बराबर है:

(A) 110 (B) 102 (C) 112 (D) 124

Ans. d

70. अगर $a + \frac{1}{a} = 2$ है, तो $a^4 - \frac{1}{a^4}$ का मूल्य क्या है?

(A) $\frac{1}{4}$ (B) 4 (C) 1 (D) 0

Ans. d

71. यदि $a + b - c = 12$ और $a^2 + b^2 + c^2 = 110$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है?

(a) (A) $ab + bc + ca = 34$ (B) $ab + bc - ca = 17$ (C) $ab - bc + ca = 17$ (D) $ab - bc - ca = 17$

Ans. b

72. यदि $\frac{10}{7} (1 - 2.43 \times 10^{-3}) = 1.417 + x$ है, तो x बराबर है:

(A) 0.0417 (B) 0.81 (C) 0.417 (D) 0.0081

Ans. d

73. यदि $(8x^3 - 27y^3) \div (2x - 3y) = (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(2A + B - C)$ का मान है:

(A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 3

Ans. a

74. यदि $x = a + \frac{1}{a}$ और $y = a - \frac{1}{a}$ है तो $\sqrt{x^4 + y^4 - 2x^2y^2}$ बराबर है:

(A) $16a^2$ (B) $\frac{8}{a^2}$ (C) 4 (D) 8

Ans. c

75. यदि $4x^2 - 6x + 1 = 0$ है, तो $8x^3 + (8x^3)^{-1}$ का मान है:

(A) 36 (B) 13 (C) 11 (D) 18

Ans. d

76. यदि $x + y + z = 0$ है, तो $(x^2 + y^2 + z^2) \div (z^2 - xy)$ का मान है:

(A) -2 (B) 2 (C) -1 (D) 1

Ans. b

77. यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 27 = 6(a + b + c)$ है, तो $\sqrt[3]{a^3 + b^3 + c^3}$ का मान है:

(A) 3 (B) 9 (C) 6 (D) 1

Ans. a

78. यदि $x + y + z = 19$, $x^2 + y^2 + z^2 = 133$ और $xz = y^2$ है, तो z और x के बीच अंतर है:

(A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 4

Ans. b

79. यदि $x^4 + x^{-4} = 194$, $x > 0$ है, तो $(x - 2)^2$ का मान क्या होगा?

(A) 6 (B) 3 (C) 2 (D) 1

Ans. b

80. यदि $(5\sqrt{5}x^3 - 81\sqrt{3}y^3) \div (\sqrt{5}x - 3\sqrt{3}y) = (Ax^2 + By^2 + Cxy)$ है, तो $(6A + B - \sqrt{15}C)$ का मान क्या होगा?

(A) 10 (B) 15 (C) 9 (D) 12

Ans. d

81. यदि $16x^2 + 9y^2 + 4z^2 = 24(x+y+z) - 61$ है, तो $(xy+2z)$ का मान होगा:

(A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 3

Ans. c

82. यदि $[8(x+y)^3 - 27(x-y)^3] \div (5y-x) = Ax^2 + Bxy + Cy^2$ है, तो $(A+B+C)$ का मान होगा:

(A) 26 (B) 19 (C) 13 (D) 16

Ans. d

83. यदि $x + y + z = 19$, $xy+yz+zx = 114$ है, तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$ का मान होगा:

(A) 17 (B) 13 (C) 19 (D) 21

Ans. c

84. If $a^2 + b^2 + 64c^2 + 16c + 3 = 2(a+b)$, then the value of $4a^7 + b^7 + 8c^2$ is:

(A) $3\frac{7}{8}$ (B) $5\frac{1}{8}$ (C) $4\frac{1}{8}$ (D) $4\frac{7}{8}$

Ans. b

85. If $(27x^3 - 343y^3) \div (3x - 7y) = Ax^2 + By^2 + 7Cyx$, then the value of $(4A - B + 5C)$ is:

(A) 3 (B) 1 (C) 0 (D) 2

Ans. d

86. यदि $x + y = 12$ और $xy = 27$, $x > y$, है, तो $(x^3 - y^3)$ का मान है:

(A) 720 (B) 710 (C) 724 (D) 702

Ans. d

87. यदि $x^2 + y^2 + z^2 = 133$ $xy + yz + zx = 114$ है और $xyz = 216$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3$ का मान है:

(A) 999 (B) 948 (C) 1009 (D) 942

Ans. c

88. यदि $2x^2 + y^2 + 6x - 2xy + 9 = 0$ है, तो $(4x^3 - y^3 + x^2y^2)$ का मान है:

(A) 0 (B) -3 (C) -9 (D) 9

Ans. a

The Path to Success
CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE PATH TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

9430206005

89. यदि $x^4 - 6x^2 - 1 = 0$ है, तो $x^6 - 5x^2 + \frac{5}{x^2} - \frac{1}{x^6} + 5$ का मान है:

(A) 239 (B) 204 (C) 209 (D) 219

Ans. c

90. यदि $x = 2 - p$ है, तो $x^3 + 6xp + p^3$ बराबर है:

(A) 12 (B) 6 (C) 8 (D) 4

Ans. c

91. यदि $(x^3 - 2\sqrt{2}y^3) \div (x - \sqrt{2}y) = (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(2A + 4\sqrt{2}B - 4C) = ?$

(A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4

Ans. c

92. यदि $x^2 - 3x - 1 = 0$, तो $(x^2 + 8x - 1)(x^3 + x^{-1})^{-1}$ का मान है:

(A) 8 (B) $\frac{3}{8}$ (C) 1 (D) 3

Ans. c

93. यदि $(135\sqrt{5}x^3 - 2\sqrt{2}y^3) \div (3\sqrt{5}x - \sqrt{2}y) = Ax^2 + By^2 + \sqrt{10}Cxy$, तो $(A + B - 9C)$ का मान है:

(A) 18 (B) 12 (C) 10 (D) 20

Ans. d

94. यदि $\frac{6x}{(2x^2+5x-2)} = 1, x > 0$, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मूल्य है:

(A) $\frac{3}{8}\sqrt{17}$ (B) $\frac{5\sqrt{17}}{8}$ (C) $\frac{5\sqrt{17}}{16}$ (D) $\frac{3}{4}\sqrt{17}$

Ans. b

95. यदि $(8x^3 + 27y^3) \div (2x + 3y) = (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$, तो $(5A + 4B + 3C)$ का मूल्य है:

(A) 27 (B) 26 (C) 23 (D) 24

Ans. c

97. यदि $a : b = 3 : 2$ है, तो $(5a + 2b) : (3a + 4b)$ बराबर है:

(A) 19:17 (B) 8:7 (C) 17:14 (D) 16:15

Ans. a

98. यदि $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = 4$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 192 (B) 322 (C) 256 (D) 326

Ans. b

99. यदि $a + b + c = 13$ और $ab + bc + ca = 54$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ किसके बराबर होगा?

(A) 182 (B) 273 (C) 793 (D) 91

Ans. d

100. यदि $x - 5\sqrt{x} - 1 = 0$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 727 (B) 729 (C) 625 (D) 731

Ans. a

101. यदि $a + b + c = 11$ और $ab + bc + ca = 38$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 44 (B) 77 (C) 55 (D) 66

Ans. b

102. यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ बराबर है:

(A) $4\sqrt{5}$ (B) $3\sqrt{5}$ (C) $2\sqrt{5}$ (D) $5\sqrt{5}$

Ans. c

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

www.careercentre360.com

9430206005

103. यदि $a + b + c = 8$ और $ab + bc + ca = 12$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 192 (B) 144 (C) 400 (D) 224

Ans. d

104. यदि $a + b = 5$ और $ab = 3$ है, तो $(a^3 + b^3)$ का मान क्या होगा?

(A) 75 (B) 65 (C) 80 (D) 70

Ans. c

105. यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{6}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 16 (B) 14 (C) 62 (D) 36

Ans. b

106. यदि $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{6}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 54 (B) 62 (C) 40 (D) 66

Ans. b

107. यदि $a + b + c = 4$ और $ab + bc + ca = 2$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 36 (B) 32 (C) 48 (D) 40

Ans. d

108. यदि $a + b = 8$ और $ab = \frac{32}{3}$ है, तो $(a^3 + b^3)$ बराबर है:

(A) 256 (B) 384 (C) 128 (D) 320

Ans. a

109. यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{7}$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ बराबर है:

(A) 120 (B) 110 (C) 140 (D) 130

Ans. b

110. यदि $(a + b) = 6$ और $ab = 8$ है, तो $(a^3 + b^3)$ बराबर है:

(A) 72 (B) 108 (C) 144 (D) 216

Ans. a

111. यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 2\sqrt{2}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 34 (B) 32 (C) 36 (D) 64

Ans. a

112. यदि $a + b + c = 6$ और $ab + bc + ca = 5$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 98 (B) 108 (C) 126 (D) 116

Ans. c

113. यदि $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = 2\sqrt{2}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 100 (B) 98 (C) 102 (D) 104

Ans. b

114. यदि $a + b + c = 7$ तथा $ab + bc + ca = 1$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 422 (B) 322 (C) 412 (D) 325

Ans. b

115. यदि $a - b = 5$ तथा $ab = 2$ है, तो $a^3 - b^3$ बराबर है:

(A) 95 (B) 145 (C) 125 (D) 155

Ans. d

116. यदि $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = 3\sqrt{2}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 402 (B) 324 (C) 326 (D) 398

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

**L
ABOUR**

**F
OCUS**

FOR

**SSC RAILWAY
BANKING**

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

Ans. d

117. यदि $(a - b) = 4$ तथा $ab = 2$, तो $(a^3 - b^3)$ बराबर है:

(A) 88 (B) 80 (C) 84 (D) 92

Ans. a

118. यदि $a + b + c = 8$, तथा $ab + bc + ca = 20$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 32 (B) 30 (C) 36 (D) 24

Ans. a

119. यदि $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{5}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 45 (B) 49 (C) 47 (D) 51

Ans. c

120. यदि $a + b + c = 10$ और $ab + bc + ca = 32$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 60 (B) 40 (C) 50 (D) 70

Ans. b

121. यदि $a - b = 5$ तथा $ab = 6$ है, तो $(a^3 - b^3)$ बराबर है:

(A) 215 (B) 155 (C) 90 (D) 225

Ans. a

122. यदि $a - \frac{1}{a} = 3$ है, तो $a^6 + \frac{1}{a^6}$ बराबर है:

(A) 996 (B) 729 (C) 1298 (D) 1331

Ans. c

123. यदि $x + \frac{1}{x} = 4$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ बराबर है:

(A) 52 (B) 64 (C) 40 (D) 50

Ans. a

124. यदि $a^3 - b^3 = 210$ और $a - b = 5$ है, तो $(a + b)^2 - ab$ बराबर है:

(A) 52 (B) 42 (C) 38 (D) 32

Ans. b

125. यदि $(x - 4)^3 + (x - 5)^3 + (x - 3)^3 = 3(x - 4)(x - 5)(x - 3)$ है, तो x का मान क्या होगा?

(A) 7 (B) 4 (C) 18 (D) 6

Ans. b

126. यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{6}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

(A) 14 (B) 16 (C) 12 (D) 18

Ans. a

127. यदि $ab + bc + ca = 8$ और $a^2 + b^2 + c^2 = 20$ है, तो $\frac{1}{2}(a + b + c)[(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2]$ का एक संभव मान है:

(A) 84 (B) 56 (C) 72 (D) 80

Ans. c

128. If $x + y = 1$ and $xy(xy - 2) = 12$, then the value of $x^4 + y^4$ is:

(A) 19 (B) 23 (C) 25 (D) 20

Ans. c

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram-821115

LABOUR

THE PATH TO
SUCCESS
OF THE PATH

FOCUS

FOR

**SSC RAILWAY
BANKING**

9430206005

129. If $a^2 + b^2 + c^2 = 21$, and $a + b + c = 7$, then $(ab + bc + ca)$ is equal to:

(A) 14 (B) 8 (C) 12 (D) 28

Ans. a

130. यदि $9a^2 + 4b^2 + c^2 + 21 = 4(3a + b - 2c)$, तो $(9a + 4b - c)$ का मान है:

(A) 12 (B) 2 (C) 16 (D) 6

Ans. a

131. यदि $(3x - 1)^3 + (4x - 3)^3 + (2x + 1)^3 = 3(3x - 1)(4x - 3)(2x + 1)$ और $x \neq \frac{1}{3}$ है, तो $x = ?$

(A) 1 (B) $\frac{1}{2}$ (C) 2 (D) $\frac{1}{4}$

Ans. c

132. यदि $(a + b) = 6$ और $ab = \frac{16}{3}$ है, तो $(a^3 + b^3)$ बराबर है:

(A) 150 (B) 190 (C) 220 (D) 120

Ans. d

133. यदि $a + b + c = 6$ और $ab + bc + ca = 4$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

(A) 144 (B) 148 (C) 154 (D) 160

Ans. a

134. यदि $a + b = 5$ और $ab = 3$ है, तो $(a^3 + b^3)$ बराबर है:

(A) 70 (B) 80 (C) 65 (D) 75

Ans. b

135. यदि $a + b + c = 6$ और $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 126$ है तो $ab + bc + ca$ बराबर है:

(A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 5

Ans. d

136. यदि $(\sqrt{2} + \sqrt{5} - \sqrt{3}) \times k = -12$, तो k का मान क्या होगा?

a. (A) $\sqrt{2} + \sqrt{5} + \sqrt{3}$ (B) $(\sqrt{2} + \sqrt{5} - \sqrt{3})(2 + \sqrt{5})$ (C) $(\sqrt{2} + \sqrt{5} + \sqrt{3})(2 - \sqrt{5})$
(D) $(\sqrt{2} + \sqrt{5} + \sqrt{3})(2 - \sqrt{10})$

Ans. d

137. यदि $2\sqrt{2}x^3 - 3\sqrt{3}y^3 = (\sqrt{2}x - \sqrt{3}y)(Ax^2 + By^2 + Cxy)$ है, तो $A^2 + B^2 - C^2$ का मान है?

(A) 19 (B) 10 (C) 11 (D) 7

Ans. d

CHSL_2019

1. यदि $a + b + c = 2$, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$, $ac = \frac{4}{b}$ और $a^3 + b^3 + c^3 = 28$ है, तो $a^2 + b^2 + c^2$ का मान ज्ञात करें।

(a) 8 (b) 10 (c) 6 (d) 12

Ans. a

2. यदि $x - 2y = 3$ और $xy = 5$ है, तो $x^2 - 4y^2$ का मान ज्ञात करें।

(a) 21 (b) 23 (c) 20 (d) 22

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

**SSC RAILWAY
BANKING**

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

Ans. a

3. यदि $a - b = 4$ और $a^3 - b^3 = 88$ है, तो $a^2 - b^2$ का मान क्या होगा ?

(a) $7\sqrt{6}$ (b) $6\sqrt{6}$ (c) $9\sqrt{6}$ (d) $8\sqrt{6}$

Ans. d

4. यदि $a + b = 11$ और $ab = 15$ है, तो $a^2 + b^2$ का मान बताइए | The Path to Success

(a) 93 (b) 91 (c) 92 (d) 90

Ans. b

5. यदि $x + y + z = 10$, $x^2 + y^2 + z^2 = 75$ और $xyz = 15$ है, तो $x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx$ का मान बताइए।

(a) 3 (b) 5 (c) 4 (d) 6

Ans. a

6. यदि $2x + y = 6$ और $xy = 4$ है, तो $8x^3 + y^3$ का मान है:

(a) 64 (b) 16 (c) 72 (d) 48

Ans. c

7. यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 5$ है, तो $\left|x - \frac{1}{x}\right|$ का मान है:

(a) 6 (b) 9 (c) 5 (d) 4

Ans. a

8. यदि $a=7$ है तो, $\left(a^{\frac{2}{3}} + 2a^{\frac{1}{2}} + 3a^{\frac{1}{3}} + 2a^{\frac{1}{6}} + 1\right)\left(a^{\frac{1}{3}} - 2a^{\frac{1}{6}} + 1\right) - a^{\frac{1}{2}}(a^{\frac{1}{2}} - 2)$ का मान ज्ञात करें।

(a) $\sqrt{7}$ (b) 1 (c) 7 (d) 0

Ans. b

9. यदि $2^{x+y-2z} = 8^{8z-5-y}$, $5^{4y-6z} = 25^{y+z}$, $3^{4x-3z} = 9^{x+z}$ है तो $2x + 3y + 5z$ का मान बताइए।

(a) 32 (b) 44 (c) 28 (d) 56

Ans. b

10. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = \frac{257}{16}$ है, तो $\frac{8}{13}\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ का मान ज्ञात करें, जहां $x > 0$ है।

(a) 6 (b) 4 (c) 8 (d) 5

Ans. d

11. $a + b = 8$ और $a + a^2b + b + ab^2 = 128$ है तो $a^3 + b^3$ का धनात्मक मान क्या होगा?

(a) 224 (b) 344 (c) 96 (d) 152

Ans. d

12. यदि $a + b = 10$ और ab का $\frac{3}{7} = 9$ है, तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात करें।

(a) 270 (b) 360 (c) 370 (d) 350

Ans. c

13. व्यंजक $3x^2 - 5x - 8$ के गुणानखंड ज्ञात कीजिए।

(a) $(x + 1)$ और $(3x - 8)$ (b) $(x + 1)$ और $(3x + 8)$ (c) $(x - 1)$ और $(3x - 8)$ (d) $(x - 1)$ और $(3x + 8)$

Ans. a

14. यदि $xy = 16$ और $x^2 + y^2 = 32$ है, तो $(x + y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) ± 10 (b) ± 4 (c) ± 8 (d) ± 6

Ans. c

15. यदि $2x^3 + ax^2 + bx - 2$ को $(2x - 3)$ और $(x + 2)$ से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 7 और 0 बचता है, तो a और b का मान क्रमशः क्या होगा ?

(a) 2; -2 (b) -3; 3 (c) 3; -3 (d) -2; 2

Ans. c

16. $(a + 2b)^2 - (a - 2b)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) $10ab$ (b) $6ab$ (c) $4ab$ (d) $8ab$

Ans. d

17. समीकरण $3x^2 + 5x - 2 = 0$ के लिए x का मान ज्ञात करें।

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

Ans. b

18. यदि $x + y = 14$; $x^3 + y^3 = 1064$ है, तो $(x - y)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 36 (b) 81 (c) 64 (d) 100

Ans. a

19. यदि $x = 255, y = 256, z = 257$ है, $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात करें।

(a) 1378 (b) 1984 (c) 1876 (d) 2304

Ans. d

20. यदि $x + \frac{1}{x} = 8$ है, तो $\frac{5x}{x^2 + 1 - 6x}$ का मान ज्ञात करें।

(a) 5 (b) 2.5 (c) 6.5 (d) 6

Ans. b

21. यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x^4 - 8x^3 + 16x^2$ का मान ज्ञात करें।

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

Ans. D

22. यदि $2a + 3b = 8$ और $ab = 5$ है, तो $4a^2 + 9b^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 2 (b) 8 (c) 4 (d) 6

Ans. c

23. यदि $x + y = 15$ और $xy = 14$ है, तो $x - y$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 14 (b) 11 (c) 13 (d) 12

Ans. c

24. यदि $a = 355, b = 356, c = 357$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए।

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

LABOUR

THE
PATH
TO

SUCCESS

OF
THE
PATH

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

www.careercentre360.com

9430206005

(a) 3208 (b) 3202 (c) 3204 (d) 3206

Ans. c

25. यदि $a + b = 8$ और $ab = 12$ है, तो $a^3 + b^3$ का मान बताइए।

(a) 512 (b) 288 (c) 224 (d) 96

Ans. c

26. यदि a और b दो ऐसी धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं की $4a^2 + b^2 = 20$ और $ab = 4$ है, तो $2a + b$ का मान क्या होगा?

(a) 6 (b) 8 (c) 5 (d) 80

Ans. a

27. यदि $x + \frac{1}{x} = 4$ है, तो $x^4 + (\frac{1}{x})^4$ का मान बताइए।

(a) 194 (b) 14 (c) 196 (d) 16

Ans. a

28. $2x - 3y$ इनमें से किसका गुणखंड है?

(a) $4x^2 + 2x - 3y + 9y^2 - 12xy$ (b) $8x^3 + 27y^3$
(c) $4x^2 + 9y^2 + 12xy$ (d) $4x^2 + 2x - 3y + 36y^2 + 12xy$

Ans. a

29. $(ax + by)$ इनमें से किसका गुणखंड है?

(a) $a^2x^2 + 2ab + b^2y^2$ (b) $a^2x^3 + 2abx + b^2y^2x$
(c) $a^2x^2 + 2abxy + b^2y^2$ (d) $a^2x^2 + 2ab - b^2y^2$

Ans. c

30. यदि $x + y = 4$ और $x^3 + y^3$ है, तो $x^4 + y^4$ का मान क्या होगा ?

(a) $\frac{146}{9}$ (b) $\frac{146}{5}$ (c) $\frac{146}{7}$ (d) $\frac{146}{3}$

Ans. a

31. यदि $x - y = 13$ और $xy = 25$ है, तो $x^2 - y^2$ का मान क्या होगा ?

(a) $13\sqrt{229}$ (b) $13\sqrt{269}$ (c) $13\sqrt{240}$ (d) $13\sqrt{210}$

Ans. b

32. यदि $a^3 + b^3 = 20$ और $a + b = 5$, तो $a^4 + b^4$ का मान ज्ञात करें।

(a) 25 (b) 24 (c) 26 (d) 23

Ans. d

33. यदि $x + 1 + \sqrt{2}$ है, तो $\sqrt{x} + (\frac{1}{\sqrt{x}})$ का मान ज्ञात करें।

(a) 1.9876 (b) 1.9996 (c) 2.1014 (d) 2.1973

Ans. d

34. यदि $\frac{3x\sqrt{y}+2y\sqrt{x}}{3x\sqrt{y}-2y\sqrt{x}} - \frac{3x\sqrt{y}-2y\sqrt{x}}{3x\sqrt{y}+2y\sqrt{x}}$ का मान $\sqrt{x} \sqrt{y}$ के मान के बराबर है, तो x और y के बीच निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

The Path to Success

CAREER
CENTRE

LABOUR

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

(a) $9x - 4y = 36$ (b) $9x + 4y = 24$ (c) $9x + 4y = 36$ (d) $9x - 4y = 24$

Ans. d

35. यदि $[\{(\frac{2}{3})^3\}^{2x+3}]^{\frac{-3}{4}} = [\{(\frac{2}{3})^3\}^{3x+7}]^{\frac{-6}{5}}$ है, तो $\sqrt{2-42x}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 4 (b) 3 (c) 5 (d) 6

Ans. c

36. यदि $\frac{4}{1+\sqrt{2}+\sqrt{3}} = a + b\sqrt{2} + c\sqrt{3} - d\sqrt{6}$ है, जहाँ a, b, c, d प्राकृतिक संख्याएँ हैं, तो $a + b + c + d$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Ans. c

37. यदि $P + (\frac{1}{P}) = 2$ है, तो $P \times P \times P$ का मान ज्ञात करें।

(a) 4 (b) 8 (c) 2 (d) 1

Ans. d

38. यदि $a + b + c + d = 2$ है, तो $(1+a)(1+b)(1+c)(1+d)$ का अधिकतम मान _____ है।

(a) $\frac{63}{22}$ (b) $\frac{54}{13}$ (c) $\frac{81}{16}$ (d) $\frac{91}{9}$

Ans. c

39. यदि $x^3 + y^3 = 16$ और $x + y = 4$ है, तो $x^4 + y^4$ का मान ज्ञात करें।

(a) 36 (b) 26 (c) 32 (d) 28

Ans. c

40. यदि $2(a^2 + b^2) = (a + b)^2$ है, तो _____।

(a) $a = b$ (b) $a = 2b$ (c) $a = -b$ (d) $b = 2a$

Ans. a

CGL_2019

1. यदि x, y, z तीन ऐसे पूर्णांक हैं कि $x+y = 8$, $y + z = 13$ और $z + x = 17$ है, तो $\frac{x^2}{yz}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 1 (B) $\frac{18}{11}$ (C) 0 (D) $\frac{7}{5}$

Ans. B

2. यदि $x - y = 4$ और $xy = 45$ है, तो $x^3 - y^3$ का मान है

(A) 82 (B) 604 (C) 151 (D) 822

Ans. B

3. यदि $x^{2a} = y^{2b} = z^{2c} \neq 0$ और $x^2 = yz$ है, तो $\frac{ab+bc+ca}{bc}$ का मान ज्ञात कीजिए

<<OptionA>>3 (B) 3bc (C) 3ab (D) 3ac

Ans. A

4. व्यंजक $(a+b-c)^3 + (a-b+c)^3 - 8a^3$ का मान ज्ञात करें

(A) 6a (a-b+c)(c-a-b) (B) 3a(a+b-c)(a-b+c) (C) 6a(a+b-c)(a-b+c) (D) 3a(a-b+c)(c-a-b)

Ans. A

5. यदि $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 21$ और $x^2 + xy + y^2 = 7$ है, तो $(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2})$ का मान ज्ञात करें

(A) $\frac{7}{4}$ (B) $\frac{5}{4}$ (C) $\frac{7}{3}$ (D) $\frac{5}{2}$

Ans. B

6. यदि $x^2 + 3x + 1 = 0$ है, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान क्या होगा?

(A) 324 (B) 327 (C) 322 (D) 318

Ans. C

7. $27a^3 - 2\sqrt{2}b^3$ का मान के बराबर है

(A) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 + 2b^2 + 6\sqrt{2}ab)$ (B) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 - 2b^2 - 3\sqrt{2}ab)$ (C) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 + 2b^2 + 3\sqrt{2}ab)$ (D) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 - 2b^2 + 6\sqrt{2}ab)$

Ans. C

8. $(a+b+c+d)^2 - (a-b+c-d)^2$ का मान बताइये

(A) $2a(a+b-c)$ (B) $4a(b-d+c)$ (C) $2a(b+c-d)$ (D) $4a(b+d-c)$

Ans. D

9. $\frac{x^3 - y^3}{x[(x+y)^2 - 3xy]} \div \frac{y[(x-y)^2 + 3xy]}{x^3 + y^3} \times \frac{(x+y)^2 - (x-y)^2}{x^2 - y^2}$ का मान ज्ञात कीजिए

(B) $\frac{1}{4}$ (B) 1 (C) 4 (D) $\frac{1}{2}$

Ans. C

10. यदि $5x + \frac{1}{3x} = 4$ है, तो $9x^2 + \frac{1}{25x^2}$ का मान क्या होगा?

(A) $\frac{119}{25}$ (B) $\frac{174}{125}$ (C) $\frac{144}{125}$ (D) $\frac{114}{25}$

Ans. D

11. यदि $a+b+c = 11$, $ab+bc+ca = 3$ और $abc = -135$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3$ का मान क्या होगा

(A) 827 (B) 823 (C) 925 (D) 929

Ans. A

12. यदि $P = \frac{x^4 - 8x}{x^3 - x^2 - 2x}$, $Q = \frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 4x - 5}$ और $R = \frac{2x^2 + 4x + 8}{x - 5}$ हो, तो $(P \times Q) \div R$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{1}{2}$ (B) 2 (C) 1 (D) 4

Ans. A

13. यदि $a+b+c = 7$ और $ab+bc+ca = -6$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान होगा

(A) 463 (B) 469 (C) 479 (D) 472

Ans. B

14. यदि $30x^2 - 15x + 1 = 0$ है, तो $25x^2 + (36x^2)^{-1}$ का मान ज्ञात करें

The Path to Success

CAREER
CENTRE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS
TO
THE
PATH

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

9430206005

(A) $6\frac{1}{4}$ (B) $\frac{65}{12}$ (C) $\frac{9}{2}$ (D) $\frac{55}{12}$

Ans. D

15. यदि $x + y + z = 3$ और $x^2 + y^2 + z^2 = 101$ है तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$ का मान क्या है
24 (B)28 (C)21 (D)19

Ans. C

16. यदि $2x^2 + y^2 + 8z^2 - 2\sqrt{2}xy + 4\sqrt{2}yz - 8zx = (Ax + y + Bz)^2$ है, तो $(A^2 + B^2 - AB)$ का मान ज्ञात कीजिए
(A) 16 (B)6 (C)18 (D)14

Ans. D

17. यदि $12x^2 - 21x + 1 = 0$ है, तो $9x^2 + (16x^2)^{-1}$ का मान क्या है ?
(A) $\frac{465}{16}$ (B) $\frac{429}{8}$ (C) $\frac{417}{16}$ (D) $\frac{453}{8}$

Ans. C

18. यदि $x^2 + 2\sqrt{5}x + 1 = 0$ है, तो $x^5 + \frac{1}{x^5}$ का मान क्या है?
(A) $408\sqrt{5}$ (B) $612\sqrt{5}$ (C) $406\sqrt{5}$ (D) $610\sqrt{5}$

Ans. D

19. यदि $16a^4 + 36a^2b^2 + 81b^4 = 91$ और $4a^2 + 9b^2 - 6ab = 13$ है, तो $3ab$ का मान क्या है?
(A) $\frac{-3}{2}$ << OptionB >> $\frac{3}{2}$ (C)5 (D)-3

Ans. A

20. यदि $P = \frac{x^3 + y^3}{(x-y)^2 + 3xy}$ $Q = \frac{(x+y)^2 - 3xy}{x^3 - y^3}$ और $R = \frac{(x+y)^2 + (x-y)^2}{x^2 - y^2}$ है, तो $(P \div Q) \times R$ का मान क्या है
<<OptionA>> $x^2 + y^2$ (B)2 $(x^2 + y^2)$ (C)4xy (D)2xy

Ans. B

21. $\frac{x^2(x-4)^2}{(x+4)^2 - 4x} \div \frac{(x^2 - 4x)^3}{(x+4)^2} \times \frac{64 - x^3}{16 - x^2}$ का मान क्या होगा?
(A) $\frac{x+4}{x(x-4)}$ (B) $\frac{x+4}{(x-4)}$ (C) $\frac{x+4}{x(4-x)}$ (D) $\frac{x-4}{(x+4)}$

Ans. A

22. यदि $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 273$ और $x^2 - xy + y^2 = 13$ है, तो xy का मान क्या होगा?
(A) (A)6 (B)10 (C)8 (D)4

Ans. D

23. यदि $20x^2 - 30x + 1 = 0$ है, तो $25x^2 + \frac{1}{16x^2}$ का मान क्या होगा?
(A) $53\frac{1}{2}$ (B) $58\frac{3}{4}$ (C) $58\frac{1}{2}$ (D) $53\frac{3}{4}$

Ans. D

24. $(2x+y)^3$ में x^2 का गुणांक है

(A) $12y^2$ (B) $12y$ (C) 8 (D)12

Ans. B

25. $(a + b + c - d)^2 - (a - b - c + d)^2$ का मान बताईये

(A) $4a(b + c + d)$ (B) $2a(b + c + d)$ (C) $4a(b + c - d)$ (D) $2a(b + c - d)$

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

9430206005

Ans. C

26. यदि $x - \frac{1}{x} = 11$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान बताईये

(A) 1298 (B) 1364 (C) 1474 (D) 1188

Ans. B

27. यदि $(a + b - 2)^2 + (b + c - 5)^2 + (c + a - 5)^2 = 0$ है, तो $\sqrt{(b + c)^a + (c + a)^b - 1}$ का मान ज्ञात कीजिए

(A) 3 (B) 2 (C) 0 (D) 1

Ans. A

28. यदि $3^a = 27^b = 81^c$ और $abc = 144$ है तो $12(\frac{1}{a} + \frac{1}{2b} + \frac{1}{5c})$ का मान ज्ञात कीजिए

(A) $\frac{18}{120}$ (B) $\frac{33}{10}$ (C) $\frac{17}{120}$ (D) $\frac{18}{10}$

Ans. B

29. यदि $a + b + c = 9$ और $ab + bc + ca = -22$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए

(A) 783 (B) 1571 (C) 487 (D) 1323

Ans. D

30. यदि $a + \frac{1}{a} = 5$ हैं, तो $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान क्या होगा

(A) 10 (B) 140 (C) 110 (D) 80

Ans. C

31. $(x-3y)^3$ में x का गुणांक ----- है

(A) $3y^2$ (B) $-3y^2$ (C) $-27y^2$ (D) $27y^2$

Ans. d

32. यदि $b + c = ax$, $c + a = by$, $a + b = cz$ है, तो $\frac{1}{9}[\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1} + \frac{1}{z+1}]$ का मान ज्ञात करें।

(A) 1 (B) 0 (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{1}{3}$

Ans. C

33. यदि $a^3 + \frac{1}{a^3} = 52$ है, तो $2(a + \frac{1}{a})$ का मान क्या है

(A) 2 (B) 6 (C) 4 (D) 8

Ans. d

34. यदि $x^2 - 4x + 4 = 0$ है, तो $16(x^4 - \frac{1}{x^4})$ का मान बताईये।

(A) $\frac{255}{16}$ (B) 255 (C) $\frac{127}{16}$ (D) 127

Ans. b

35. $(\frac{x}{3} + \frac{y}{5})^3$ का विस्तार क्या होगा?

(A) $\frac{x^3}{27} + \frac{xy}{15} + \frac{xy^2}{25} + \frac{y^3}{125}$ (B) $\frac{x^3}{25} + \frac{x^2y}{15} + \frac{xy^2}{25} + \frac{y^3}{125}$ (C) $\frac{x^3}{27} + \frac{x^2y}{15} + \frac{xy^2}{25} + \frac{y^3}{125}$ (D) $\frac{x^3}{27} + \frac{x^2y}{25} + \frac{xy^2}{25} + \frac{y^3}{125}$

Ans. c

36. यदि $a^2 + b^2 + c^2 = 300$ और $ab + bc + ca = 50$ है, तो $a + b + c$ का मान क्या है?

(B) (A)15 (B)20 (C)22 (D)25

Ans. b

37. यदि $x + y + z = 10$ और $xy + yz + zx = 15$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात करें।

(A)550 (B)660 (C)575 (D)525

Ans. a

38. यदि $a^4 + \frac{1}{a^4} = 50$ $a > 0$, तब $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान ज्ञात करें

(A) $\sqrt{2(1 - \sqrt{13})(-1 + 2\sqrt{13})}$ (B) $\sqrt{2(1 + \sqrt{13})(-1 - 2\sqrt{13})}$ (C) $\sqrt{2(1 + \sqrt{13})(-1 + 2\sqrt{13})}$ (D) $\sqrt{2(1 + \sqrt{13}) + (-1 + 2\sqrt{13})}$

Ans. c

39. $25a^2 - 9$ का गुणनखण्ड है

(A) $(25a + 1)(a - 9)$ (B) $(5a + 1)(5a - 9)$ (C) $(5a - 3)^2$ (D) $(5a + 3)(5a - 3)$

Ans. d

40. $(a + b + 2c)(a^2 + b^2 + 4c^2 - ab - 2bc - 2ca)$ का मान ज्ञात करें

(A) $a^3 + b^3 + 8c^3 - 6abc$ (B) $a^3 + b^3 + 8c^3 - 2abc$ (C) $a^3 + b^3 + 8c^3 - abc$ (D) $a^3 + b^3 + 6c^3 - 6abc$

Ans. a

41. $(4a + 3b + 2c)^2$ का विस्तार करें

(A) $4a^2 + 3b^2 + 2c^2 + 24ab + 12bc + 16ca$ (B) $16a^2 - 9b^2 + 4c^2 - 24ab + 12bc - 16ca$ (C) $16a^2 + 9b^2 + 4c^2 + 24ab + 12bc + 16ca$ (D) $16a^2 + 9b^2 + 4c^2 - 24ab - 12bc - 16ca$

Ans. c

42. $(3a - 4b)^3$ निम्न में से किसके बराबर है?

<<OptionA>> $27a^3 - 64b^3$ (B) $27a^3 - 64b^3 - 108a^2b + 144b^2$ (C) $9a^2 - 24ab + 16b^2$ (D) $9a^2 - 16b^2$

Ans. b

43. यदि $A + B = 12$ और $AB = 17$ है, तो $A^3 + B^3$ का मान क्या होगा?

(A)1116 (B)1106 (C)1166 (D)1213

Ans. A

CHSL_2020

1. यदि $x^2 + 1 - 2x = 0$, $x > 0$ है, तो $x^2(x^2 - 2)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) $\sqrt{2}$

Ans. B

2. यदि $x^2 - 3\sqrt{2}x + 1 = 0$ है, तो $x^3 + \left(\frac{1}{x^3}\right)$ का मान ज्ञात करें।

(A) $15\sqrt{6}$ (B) $30\sqrt{6}$ (C) $45\sqrt{2}$ (D) $30\sqrt{2}$

Ans. C

3. यदि $a + b + c = 7$ और $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 301$ है, तो $ab + bc + ca = ?$

(A) 3 (B) -4 (C) -2 (D) 2

Ans. D

4. बीजगणितीय सर्वसमिका (algebraic identities) का उपयोग करते हुए, निम्न व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{(x^4 + x^2 + 1)}{(x^2 + x + 1)}$$

(A) $(x^2 - 2x + 1)$ (B) $(x^2 + x + 1)$

(C) $(x^2 - x + 1)$ (D) $(x^2 + 2x + 1)$

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

SUCCESS

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

Ans. C

5. यदि $a + b = p$, $ab = q$ है, तो $(a^4 + b^4)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $p^4 - 4p^2q + q^2$ (B) $p^4 - 4p^2q^2 + 2q^2$
(C) $p^4 - 2p^2q^2 + q^2$ (D) $p^4 - 4p^2q + 2q^2$

Ans. D

6. यदि $(x + \frac{1}{x})^3 = 27$ है, तो $(x^2 + \frac{1}{x^2})$ का मान क्या होगा? दिया गया है कि x वास्तविक है।

- (A) 9 (B) 25 (C) 7 (D) 11

Ans. C

7. यदि $x - \frac{2}{x} = 4$ है, तो $x^2 + \frac{4}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 18 (B) 8 (C) 12 (D) 20

Ans. D

8. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 3842$ है, तो $x + \frac{1}{x}$ का धनात्मक मान ज्ञात करें।

- (A) 6 (B) 10 (C) 12 (D) 8

Ans. D

9. यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{6}$ है, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 2712 (B) 2502 (C) 2270 (D) 2702

Ans. D

10. यदि $x - y = 4$ और $x^3 - y^3 = 316$ है, तो $x^4 + y^4$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 2248 (B) 2284 (C) 2428 (D) 2482

Ans. D

11. यदि $a + b = 24$ और $a^2 + b^2 = 306$ है, जहां $a > b$ है, तो $4a - 5b$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 15 (B) 18 (C) 12 (D) 20

Ans. A

12. व्यंजक $(\sqrt{2}y^2 - 5\sqrt{3})^3$ के विस्तार में y^2 का गुणांक ज्ञात करें।

- (A) $30\sqrt{3}$ (B) $-225\sqrt{2}$ (C) $-30\sqrt{3}$ (D) $225\sqrt{2}$

Ans. D

13. $(x - 2y)x(5x + y)^3$ में x^3y का गुणांक (coefficient) ज्ञात करें।

- (A) -150 (B) 75 (C) -175 (D) 250

Ans. C

14. यदि $x + y + z = 13$, $x^2 + y^2 + z^2 = 91$ और $xz = y^2$ है, तो z और x के बीच अंतर ज्ञात करें।

- (A) 3 (B) 9 (C) 8 (D) 5

Ans. C

15. यदि $x^2 + 4y^2 + 3z^2 + \frac{19}{4} = 2\sqrt{3}(x + y + z)$ है, तो $(x - 4y + 3z)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $2\sqrt{3}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (D) $\sqrt{3}$

Ans. D

16. यदि $9x^2 - 6x + 1 = 0$ है, तो $27x^3 + (27x^3)^{-1}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 8

Ans. C

17. यदि $9a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 = 2(2b + 28c - 3a)$ है, तो $(a + 2b - c)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{5}{21}$ (B) $\frac{11}{21}$ (C) $\frac{2}{21}$ (D) $\frac{26}{21}$

Ans. C

18. यदि $(4x - 5)^3 + (x - 2)^3 + 27(2x - 5)^3 = 9(4x - 5)(x - 2)(2x - 5)$ है, तो $(x + \frac{3}{2})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{7}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{5}{2}$

Ans. A

19. यदि $x^4 - 12x^2 + 1 = 0$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात करें।

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

LABOUR

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206003

- (A) 142 (B) 146 (C) 10 (D) 144

Ans. A

20. यदि $x - \frac{1}{x} = 2\sqrt{2}$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $10\sqrt{2}$ (B) $12\sqrt{2}$ (C) $22\sqrt{2}$ (D) $20\sqrt{2}$

Ans. C

21. यदि $x + \frac{81}{x} = 18$ है, जहां $x > 0$ है, तो $x^2 + \frac{162}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 78 (B) 83 (C) 81 (D) 85

Ans. B

22. दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$(2a - b - 3c)(4a^2 + b^2 + 9c^2 + 2ab + 6ac - 3bc)$$

- (A) $8a^3 + b^3 + 27c^3$ (B) $-8a^3 + b^3 + 27c^3$
(C) $8a^3 - b^3 - 27c^3 - 18abc$ (B) 88 (C) 100 (D) 64

Ans. C

24. If $a + b - c = 0$, then what is the value of $\frac{(b-c)^2}{4bc} \frac{(c-a)^2}{4ca} \frac{(a+b)^2}{4ab}$?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $-\frac{3}{4}$ (D) $\frac{3}{4}$

Ans. C

25. यदि $(x^2 + \frac{1}{49x^2}) = 15\frac{5}{7}$ है, तो $(x + \frac{1}{7x})$ का मान क्या होगा?

- (A) 4 (B) ± 7 (C) ± 4 (D) 7

Ans. C

26. यदि $a + b + c = 2$ और $ab + bc + ca = -1$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 10 (B) 14 (C) 5 (D) 2

Ans. B

27. यदि $(2a + 3b)(2c - 3d) = (2a - 3b)(2c + 3d)$ है, तो:

- (A) $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$ (B) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ (C) $\frac{a}{d} = \frac{c}{b}$
(D) $\frac{b}{a} = \frac{c}{d}$ Ans. B

28. यदि $3x + y = 12$ और $xy = 9$ है, तो $(3x - y)$ का मान क्या होगा?

- (A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 4

Ans. A

29. यदि $a^2 + b^2 + c^2 = 576$ और $(ab + bc + ca) = 50$ है, तो $(a + b + c)$ का मान क्या होगा, यदि $(a + b + c) < 0$ है?

- (A) -24 (B) ± 24 (C) ± 26 (D) -26

Ans. D

30. यदि $(2x + \frac{1}{2x}) = 5$ है, तो $(8x^3 + \frac{1}{8x^3})$ का मान क्या होगा?

- (A) 100 (B) 110 (C) 125 (D) 120

Ans. B

31. यदि $27x^3 - 64y^3 = (Ax + By)(Cx^2 + Dy^2 - Exy)$ है, तो $(A - B + C - D + E)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -12 (B) -20 (C) 18 (D) 15

Ans. A

32. यदि $(3x + 2y)^3 + (3x - 2y)^3 = 3kx(3x^2 + 4y^2)$ है, तो k का मान ज्ञात करें।

- (A) 6 (B) 3 (C) 9 (D) 18

Ans. A

33. यदि $x + 2y = 19$ और $x^3 + 8y^3 = 361$ है, तो xy का मान क्या होगा?

- (A) 58 (B) 56 (C) 55 (D) 57

Ans. D

34. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 1154$, $x > 0$ है, तो $x + \frac{1}{x}$ का मान ज्ञात करें।

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram 821115

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS
OF
PATH

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

- (A) 18 (B) $\sqrt{34}$ (C) $\sqrt{32}$ (D) 6

Ans. D

35. यदि $x + y = 27$ और $x^2 + y^2 = 425$ है, तो $(x - y)^2$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 121 (B) 225 (C) 169 (D) 144

Ans. A

36. यदि $(40\sqrt{5}x^3 - 2\sqrt{2}y^3) \div (2\sqrt{5}x - \sqrt{2}y) = Ax^2 + By^2 - Cxy$ है, तो $A + 3B - \sqrt{10}C$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 6 (B) 46 (C) 28 (D) 34

Ans. B

37. यदि $(x - 1.5)^3 + (x - 4)^3 + (x - 3.5)^3 = 3(x - 1.5)(x - 4)(x - 3.5)$ है, तो x का मान ज्ञात करें।

- (A) 9 (B) 3 (C) 6 (D) 1

Ans. B

38. यदि $a + b + c = 11$ और $ab + bc + ca = 15$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 368 (B) 386 (C) 638 (D) 836

Ans. D

39. यदि $a + b + c = 5$, $a^2 + b^2 + c^2 = 27$, और $a^3 + b^3 + c^3 = 125$ है, तो $\frac{abc}{5}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -1 (B) -5 (C) 1 (D) 5

Ans. A

40. यदि $x^6 - 6\sqrt{6}y^6 = (x^2 + Ay^2)(x^4 + Bx^2y^2 + Cy^4)$ है, तो $(A^2 - B^2 + C^2)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 27 (B) 18 (C) 42 (D) 36

Ans. D

41. दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\left(x - \frac{2}{x}\right)^3 - \left(x + \frac{2}{x}\right)^3$$

- (A) $-4\left(3x + \frac{4}{x^3}\right)$ (B) $4\left(3x - \frac{4}{x^3}\right)$
(C) $2\left(x - \frac{4}{x^3}\right)$ (D) $-4\left(x + \frac{4}{x^3}\right)$

Ans. A

42. यदि $x + \frac{1}{15x} = 3$ है, तो $9x^3 + \frac{1}{375x^3}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 237.6 (B) 273.6 (C) 367.2 (D) 376.2

Ans. A

43. यदि $1 + 4x^2 + 16x^4 = 512$ है और $1 - 2x + 4x^2 = 64$ है, तो $1 + 2x + 4x^2$ का मान कितना होगा?

- (A) 6 (B) 12 (C) 8 (D) 10

Ans. C

44. यदि $x + \frac{1}{3x} = 5$ है, तो $27x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 3024 (B) 3420 (C) 3042 (D) 3240

Ans. D

45. यदि $2x + 3y + 4z = 11$, $8x^3 + 27y^3 + 64z^3 = 105$

और $xyz = 1$ है, तो $4x^2 + 9y^2 + 16z^2 - 6xy - 12yz - 8xz$ का मान बताएँ।

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 5

Ans. A

46. यदि $3a - b = 1$ और $ab = 4$ है, तो $(9a^2 - b^2)$ का मान कितना होगा?

- (A) 7 (B) 8 (C) 5 (D) 6

Ans. A

47. यदि $a + 5b = 25$ और $ab = 20$ है, तो $(a - 5b)$ का एक मान ----- होगा।

- (A) 14 (B) 13 (C) 15 (D) 16

Ans. C

48. यदि $x = 555$, $y = 556$ और $z = 557$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान क्या होगा?

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

THE PATH TO SUCCESS

SUCCESS

THE PATH TO SUCCESS

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

(A) 5006(B) 5002(C) 5004(D) 5008

Ans. C

49. यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 48 = 8(a + b + c)$ है, तो $\sqrt[3]{a^3 - b^3 + c^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 4 (B) 2 (C) 3 (D) 6

Ans. A

50. यदि $x^4 + x^{-4} = 47$, $x > 0$ है, तो $(2x - 3)^2$ का मान ज्ञात करें।

(A) 9 (B) 7 (C) 5 (D) 3

Ans. C

51. यदि $3x + 5y = 14$ और $xy = 6$ है, तो $9x^2 + 25y^2$ का मान कितना होगा?

(A) 16 (B) 182 (C) 14 (D) 20

Ans. A

52. x, y दो ऐसी धनात्मक संख्याएं हैं कि $x > y$ है। यदि $x^4 + y^4 = 706$ और $xy = 15$ है, तो $2x + 3y$ का मान ज्ञात करें।

(A) 20(B) 19(C) 15(D) 18

Ans. B

53. यदि $a - b = 7$ और $a^2 + b^2 = 169$ है, जहां $a, b > 0$ है, तो $3a + b$ का मान ज्ञात करें।

(A) 41 (B) 44 (C) 46 (D) 38

Ans. A

54. यदि $a - \frac{24}{a} = 5$ है, जहां $a > 0$, है, तो $a^2 + \frac{64}{a^2}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 56 (B) 45 (C) 65 (D) 60

Ans. C

55. यदि $x^2 - 3x + 1 = 0$ है, तो $2\left(x^8 + \frac{1}{x^8}\right) - 5\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 4370(B) 4279(C) 4379(D) 3479

Ans. C

56. यदि $x - y - z = 0$ है, तो $(x^2 + y^2 + z^2) \div (y^2 + xz)$ का मान ज्ञात करें।

(A) -1(B) 2(C) 1(D) -2

Ans. B

57. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 6887$ है, तो $x - \frac{1}{x}$ का धनात्मक मान ज्ञात करें।

(A) 9(B) 8(C) 12(D) 15

Ans. A

58. यदि $x^4 + y^4 + x^2y^2 = 117$ और $x^2 + y^2 - xy = 3(4 + \sqrt{3})$ है, तो $(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात करें।

(A) $6\sqrt{3}$ (B) 12(C) 9(D) $13\sqrt{3}$

Ans. B

59. निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें : $(2x - 3y)^3 - 18xy(2x - 3y)$

(A) $8x^3 - 72x^2y + 108xy^2 - 27y^3$ (B) $8x^3 - 27y^3 - 36x^2y - 54xy^2$

(C) $8x^3 - 27y^3$ (D) $8x^3 + 108xy^2 - 72x^2y$

Ans. A

60. यदि $x^2 - 6\sqrt{3}x + 1 = 0$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) $666\sqrt{3}$ (B) $630\sqrt{3}$ (C) $234\sqrt{3}$ (D) $216\sqrt{3}$

Ans. B

61. यदि $(a + b + c) = 0$ और $(abc) = 12$ है, तो $(a^3 + b^3 + c^3)$ का मान क्या होगा?

(A) 72(B) 12(C) 36(D) 6

Ans. C

62. यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 83$, $x > 0$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 675(B) 746(C) 756(D) 576

Ans. C

63. यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{13}$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का एक मान ज्ञात करें।

(A) 32(B) 36(C) $4\sqrt{11}$ (D) $4\sqrt{13}$

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

DISCIPLINE

SACRIFICE

THE
TO
THE
TO
THE

LABOUR

Success

Focus

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

Ans. B

64. यदि $x^2 + (4 - \sqrt{3})x - 1 = 0$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 21 - 12 $\sqrt{3}$ (B) 17 - 8 $\sqrt{3}$ (C) 21 - 8 $\sqrt{3}$ (D) 9 - 8 $\sqrt{3}$

Ans. C

65. यदि $3x - 2y + 3 = 0$ है, तो $27x^3 + 54xy + 30 - 8y^3$ का मान ज्ञात करें।

(A) 57(B) - 57(C) - 27(D) 3

Ans. D

66. दिया गया है, $3\sqrt{3}x^3 - 8y^3 = (\sqrt{3}x + Ay)(3x^2 + By^2 + Cxy)$, तो $(A^2 + B^2 - C^2)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 0(B) 4(C) 12(D) 8

Ans. D

67. यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 2\sqrt{3}$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 10406(B) 10402(C) 9602(D) 9606

Ans. C

68. $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए, जबकि $a = 125$, $b = 127$ और $c = 129$ है।

(A) 3752(B) 4752(C) 4725(D) 4572

Ans. D

69. यदि $(7x - 10y) = 8$ और $xy = 5$ है, तो $49x^2 + 100y^2$ का मान क्या होगा?

(A) 632(B) 746(C) 764(D) 623

Ans. C

70. यदि $a = \frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}-2}$ और $b = \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}$ है, तो $2a^2 + 2b^2 - 5ab$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 649(B) 639(C) 693(D) 635

Ans. B

71. यदि $k - \frac{3}{k} = 5$ है, तो $k^2 + \frac{9}{k^2}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 31(B) 19(C) 25(D) 11

Ans. A

72. यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 170 = 2(8a + 5b - 9c)$ है, तो $\sqrt{4a + 8b - c}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 8(B) 15(C) 12(D) 9

Ans. D

73. यदि $x^3 + y^3 = 468$ और $x + y = 12$ है, तो $x^4 + y^4$ का मान ज्ञात करें।

(A) 2036(B) 3026(C) 3620(D) 3025

Ans. B

74. यदि $a + b + c = 5$ और $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 185$ है, तो $ab + bc + ca$ का मान ----- के बीच होगा।

(A) -7 और -3(B) -3 और 1(C) 1 और 5(D) 5 और 9

Ans. A

75. यदि $2x^2 - 6x = 1$ है, तो $x^2 + \frac{1}{4x^2} = ?$

(A) 12(B) 9(C) 10(D) 8

Ans. C

76. यदि $3u + 2v = 7$ और $uv = 2$ है, तो $(3u - 2v)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 0(B) 2(C) 1(D) 5

Ans. C

77. यदि $a^2 + b^2 = 25$, $x^2 + y^2 = 17$ और $ax + by = 8$ है, तो $(ay - bx)$ का मान क्या होगा?

(A) 25(B) 21(C) 19(D) 33

Ans. C

78. यदि $x^4 - 142x^2 + 1 = 0$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 1962(B) 1692(C) 1592(D) 1952

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO
SUCCESS
OF
PATH

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

Ans. B

79. दिया गया है कि $(2x + y)^3 - (x + 2y)^3 = (x - y)[A(x^2 + y^2) + Bxy]$ है, तो $(2A - B)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 0 (B) 1 (C) 7 (D) 6

Ans. B

80. यदि $x^4 + \frac{16}{x^4} = 27217, x > 0$ है, तो $x + \frac{2}{x}$ का मान क्या होगा?

(A) 17 (B) 11 (C) 15

(D) 13

Ans. D

81. यदि $x - \frac{1}{2x} = 4$ है, तो $8x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 480 (B) 560 (C) 540 (D) 520

Ans. B

82. यदि $8a^3 + b^3 = 16$ और $2a + b = 4$ है, तो $16a^4 + b^4$ का मान क्या होगा?

(A) 32 (B) 36 (C) 28 (D) 38

Ans. A

83. यदि $x + y = 5$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{20}{9}$ है, तो $(x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

(A) $\frac{365}{4}$ (B) $\frac{635}{4}$ (C) $\frac{635}{8}$ (D) $\frac{205}{4}$

Ans. A

84. यदि $49a^2 + 25b^2 = 30$ और $ab = 1$ है, जहाँ $a, b > 0$ है, तो $(7a + 5b)$ का मान क्या होगा?

(A) 8 (B) 10 (C) 14 (D) 12

Ans. B

85. यदि $x + y + z = 5, \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 0, xyz = 12$ और $x^3 + y^3 + z^3 = 151$ है, तो $(x^2 + y^2 + z^2)$ का मान क्या होगा?

(A) 22 (B) 24 (C) 21 (D) 23

Ans. D

86. यदि $(7x + 3)^3 + (x - 2)^3 + 27(2x - 5)^3 = 9(7x + 3)(x - 2)(2x - 5)$ है, तो $5x + 3$ का मान ज्ञात करें।

(A) 10 (B) 8 (C) 6 (D) 2

Ans. B

87. यदि $(3p - 5m) = 5$ और $pm = 6$ है, तो $(9p^2 - 25m^2)$ का मान क्या होगा?

(A) $30\sqrt{10}$ (B) $5\sqrt{385}$ (C) $\pm 30\sqrt{10}$ (D) $\pm 5\sqrt{385}$

Ans. D

88. यदि $x + y = 5$ और $x^2 + y^2 = 17$ है, तो $(x - y)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 9 (B) 16 (C) 25 (D) 4

Ans. A

89. यदि $x^2 + y^2 = 45$ और $x - y = 5$ है, तो $x^3 - y^3$ का मान ज्ञात करें।

(A) 250 (B) 275 (C) -25 (D) 150

Ans. B

90. यदि $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 250$ और $a + b + c = 10$ है, तो $\frac{1}{5}(ab + bc + ca)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 25 (B) 5 (C) 15 (D) 10

Ans. B

91. यदि $x - 3 = \frac{1}{2x}$ है, तो $(x^4 + \frac{1}{16x^4})$ का मान क्या होगा?

(A) 98 (B) 10 (C) $99\frac{1}{2}$ (D) 11

Ans. C

92. यदि $(x + \frac{2}{x}) = 7$ है, तो $(2x^2 + \frac{8}{x^2})$ का मान ज्ञात करें।

(A) 94 (B) 44 (C) 90 (D) 50

Ans. C

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

**FOR
SSC RAILWAY
BANKING**

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

93. यदि $\left(\frac{x}{y} + 1\right) = 4$ है, तो $\left(\frac{x^2+y^2}{y^2}\right)$ का मान क्या होगा?

(A) 22(B) 10(C) 14(D) 12

Ans. B

94. यदि $a^2 + 4b^2 + 25c^2 + 18 = 2(a - 2b + 20c)$ है, तो $(a + 2b + 5c)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 5(B) 3(C) 4(D) 6

Ans. C

95. यदि $x + y + z = 4, xy + yz + zx = 1$ और $x^3 + y^3 + z^3 = 34$ है, तो $2xyz$ का मान ज्ञात करें।

(A) 8(B) -6(C) 18(D) -12

Ans. D

96. यदि $x + \frac{1}{x} = 7$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 322(B) 340(C) 343(D) 161

Ans. A

97. यदि $x^8 - 2599x^4 + 1 = 0$ है, तो $x - \frac{1}{x}$ का धनात्मक मान ज्ञात करें।

(A) 6(B) 8(C) 12(D) 7

Ans. D

98. यदि $a^2 + 49b^2 + c^2 + 18 = 2(28b - c - a)$ है, तो $(a + 7b - c)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 6(B) 4(C) -1(D) 2

Ans. B

99. यदि $a + b + c = 4, ab + bc + ca = -14$ और $abc = -18$ है, तो $\sqrt{4a^3 + 4b^3 + 4c^3 - 36}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 18(B) 25(C) 26(D) 24

Ans. C

100. यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{7}$ है, तो $(x^2 + 1) \div [x^4 + \left(\frac{1}{x^2}\right)]$ का मान ज्ञात करें।

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $2\sqrt{7}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $3\sqrt{7}$

Ans. A

101. यदि $x + y + z = 3, x^2 + y^2 + z^2 = 45$ और $x^3 + y^3 + z^3 = 69$ है, तो xyz का मान ज्ञात करें।

(A) -30(B) 40(C) -40(D) 30

Ans. C

102. यदि $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3} = (Ax + 2)(Bx + C)$ है, तो $(A + B + C)$ का मान ज्ञात करें। $(A > 0)$

(A) $4 + \sqrt{3}$ (B) $4 - \sqrt{3}$ (C) 4(D) $2\sqrt{3}$

Ans. C

103. यदि $x - y = \frac{7}{4}$ और $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{14}{3}$ है, तो $x^3 - y^3$ का मान ज्ञात करें।

(A) $\frac{433}{64}$ (B) $\frac{217}{32}$ (C) $\frac{433}{32}$ (D) $\frac{217}{64}$

Ans. D

104. यदि $a^4 + b^4 + a^2b^2 = 133$ और $a^2 + b^2 - ab = 19$ है, तो ab का मान ज्ञात करें।

(A) 12(B) -6(C) -9(D) 15

Ans. B

105. यदि $x^2 - 5\sqrt{2}x - 1 = 0$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) $265\sqrt{2}$ (B) $250\sqrt{2}$ (C) $255\sqrt{2}$ (D) $485\sqrt{2}$

Ans. A

CGL_2020

1. यदि $x + \frac{1}{x} = 4$ है, तो $x^5 + \frac{1}{x^5}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 776 (B) 684 (C) 724 (D) 736

Ans. C

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

**FOR
SSC RAILWAY
BANKING**

2. यदि $x + y = 4$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{16}{15}$ है, तो $(x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 18 (B) 19 (C) 21 (D) 16

Ans. B

3. यदि $8(x+y)^3 - 27(x-y)^3 = (5y-x)(Ax^2 + By^2 + Cxy)$ है, तो $(A+B-C)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -26 (B) 16 (C) -16 (D) 36

Ans. D

4. यदि $x - \frac{1}{x} = 5$ है, $x \neq 0$ है, तो $\frac{x^6 - 5x^3 - 1}{x^6 + 7x^3 - 1}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{45}{41}$ (B) $\frac{45}{49}$ (C) $\frac{41}{45}$ (D) $\frac{49}{45}$

Ans. B

5. यदि $x - y = 11$ और $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{11}{24}$ है, तो $x^3 - y^3 + x^2y^2$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1307 (B) 1115 (C) 1331 (D) 1105

Ans. B

6. यदि $16x^2 + y^2 = 48$ और $xy = 2$, $x, y > 0$ है, तो $(64x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 320 (B) 240 (C) 300 (D) 340

Ans. A

7. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 727$, $x > 1$ है, तो $(x - \frac{1}{x})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 5 (B) -6 (C) 6 (D) -5

Ans. A

8. यदि $x - \frac{1}{x} = 1$ है, तो $x^8 + \frac{1}{x^8}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 119 (B) -1 (C) 3 (D) 47

Ans. D

9. यदि $2x^2 - 8x - 1 = 0$ है, तो $8x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 464 (B) 540 (C) 524 (D) 560

Ans. D

10. यदि $a^3 + b^3 = 405$ और $a + b = 9$ है, तो ab का मान ज्ञात करें।

- (A) 12 (B) 10 (C) 15 (D) 8

Ans. A

11. यदि $(2x - \frac{3}{x}) = 2$ है, तो $(16x^4 + \frac{81}{x^4})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 328 (B) 184 (C) 180 (D) 220

Ans. B

12. यदि $x + y + z = 2$ और $xy + yz + zx = -11$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 71 (B) 78 (C) 69 (D) 74

Ans. D

13. यदि $4x^4 - 37x^2 + 9 = 0$, $x > \sqrt{\frac{3}{2}}$ है, तो $8x^3 - \frac{27}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 215 (B) -215 (C) -35 (D) 35

Ans. A

14. यदि $a - \frac{12}{a} = 1$ है, जहाँ $a > 0$ है, तो $a^2 + \frac{16}{a^2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 11 (B) 15 (C) 19 (D) 17

Ans. B

15. यदि $(16\sqrt{2}x^3 + 81\sqrt{3}y^3) \div (2\sqrt{2}x + 3\sqrt{3}y) = Ax^2 + By^2 + Cxy$ है, तो

$2A - 3B - 2\sqrt{6}C$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 7 (B) 79 (C) 137 (D) 25

Ans. A

16. यदि $x + y = 2$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{18}{5}$ है, तो $(x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

The Path to Success

CAREER
CENTRE

LABOUR

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

- (A) $3\frac{1}{3}$ (B) $3\frac{1}{5}$ (C) $4\frac{3}{5}$ (D) $4\frac{2}{3}$

Ans. D

17. यदि $x^2 + 4y^2 = 53$ और $x - 2y = 5$ है, तो $x^3 - 8y^3$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -85 (B) 335 (C) 85 (D) 155

Ans. B

18. यदि $(54\sqrt{2}x^3 + 24\sqrt{3}y^3) \div (\sqrt{18}x + \sqrt{12}y) = Ax^2 + By^2 + Cxy$ है, तो $A^2 - (B^2 + C^2)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 24 (B) -36 (C) -24 (D) 12

Ans. B

19. यदि $a^2 + c^2 + 17 = 2(a - 8b - 2b^2)$ है, तो $(a^3 + b^3 + c^3)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -4 (B) -7 (C) 10 (D) 9

Ans. B

20. यदि $x + y + z = 7$, $x^2 + y^2 + z^2 = 85$ और $x^3 + y^3 + z^3 = 913$ है, तो $\sqrt[3]{xyz}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B) 4 (C) 8 (D) 2

Ans. B

21. यदि $x^2 - \sqrt{11}x + 1 = 0$ है, तो $(x^3 + x^{-3})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $7\sqrt{11}$ (B) $8\sqrt{11}$ (C) $10\sqrt{11}$ (D) $4\sqrt{11}$

Ans. B

22. यदि $x^8 - 433x^4 + 16 = 0$, $x > 0$ है, तो $(x + \frac{2}{x})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 9 (B) 5 (C) 4 (D) 7

Ans. B

23. यदि $(x + y)^3 + 27(x - y)^3 = (Ax - 2y)(Bx^2 + Cxy + 13y^2)$ है, तो $A - B - C$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 20 (B) 13 (C) 27 (D) 15

Ans. B

24. यदि $4x^4 = 5x^2 - 1$, $x > \frac{1}{\sqrt{2}}$ है, तो $(2x^2 - x - 1)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1 (B) 0 (C) -2 (D) 2

Ans. B

25. यदि $x^2 + 9y^2 + 4z^2 = 12(x - 2y + 2z) - 88$ है, तो $(x - 3y + z)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 10 (B) 11 (C) 5 (D) 13

Ans. D

26. यदि $x^4 + y^4 + x^2y^2 = 21$ और $x^2 + y^2 - xy = 7$ है, तो $\frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $-\frac{3}{2}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $-\frac{5}{2}$ (D) $\frac{5}{4}$

Ans. C

27. यदि $x + y = 3$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = -\frac{3}{10}$ है, तो $(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 28 (B) 26 (C) 34 (D) 29

Ans. D

28. यदि $x + y + z = 1$, $xy + yz + zx = xyz = -4$ है, तो $(x^3 + y^3 + z^3)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) -1 (B) 1 (C) 8 (D) -8

Ans. B

29. $(5x^2 - \frac{1}{x})^3$ के विस्तार में अचर पद (constant term) ज्ञात करें।

- (A) 5 (B) 75 (C) 15 (D) -15

Ans. C

30. यदि $x^2 - 5\sqrt{2}x + 1 = 0$ है, तो $\frac{(x^3 + \frac{1}{x})}{x^2 + 1}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{24\sqrt{2}}{5}$ (B) $\frac{12\sqrt{2}}{5}$ (C) $\frac{26\sqrt{2}}{5}$ (D) $\frac{18\sqrt{2}}{5}$

Ans. A

The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

LABOUR

THE PATH
TO
SUCCESS

FOCUS

FOR

**SSC RAILWAY
BANKING**

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

31. यदि $a + b + c = 0$ है, तो $\frac{(b+c)^2}{b^2c^2} + \frac{(c+a)^2}{c^2a^2} + \frac{(a+b)^2}{a^2b^2}$ का मान ज्ञात करें।
 (A) -1 (B) 1 (C) 3 (D) -3

Ans. C

32. यदि $a^3 - b^3 = 2349$ और $(a - b) = 9$ है, तो $(a + b)^2 - ab$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 244 (B) 229 (C) 261 (D) 280

Ans. C

33. यदि $x - \frac{1}{x} = \sqrt{77}$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ के मानों में से एक मान है:

(A) $3\sqrt{77}$ (B) $77\sqrt{77}$ (C) -702 (D) $80\sqrt{77}$

Ans. C

34. यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 216 = 12(a + b - 2c)$ है, तो $\sqrt{ab - bc - ca}$ का मान ज्ञात करें।

(A) $3\sqrt{5}$ (B) $4\sqrt{5}$ (C) $8\sqrt{5}$ (D) $6\sqrt{5}$

Ans. D

35. $(x - y + z)^2 - (x - y - z)^2$ का मान ज्ञात करें।

(A) $2xz + 2yz$ (B) $4xz + 4yz$ (C) $4xz - 4yz$ (D) $4yz - 4xz$

Ans. C

36. यदि $(2a + \frac{3}{a} - 1) = 11$ है, तो $(4a^2 + \frac{9}{a^2})$ का मान ज्ञात करें।

(A) 132 (B) 110 (C) 121 (D) 148

Ans. A

37. यदि $(56\sqrt{7}x^3 - 2\sqrt{2}y^3) \div (2\sqrt{7}x - \sqrt{2}y) = Ax^2 + By^2 - Cxy$ है, तो $A + B - \sqrt{14}C$ का मान ज्ञात करें।

(A) 19 (B) 38 (C) 10 (D) 58

Ans. D

38. यदि $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{7}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 60 (B) 81 (C) 75 (D) 79

Ans. D

39. यदि $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 2$, $(x, y \neq 0)$ है, तो $(x - y)$ का मान ज्ञात करें।

(A) -2 (B) 2 (C) 1 (D) 0

Ans. D

40. यदि $x + y + z = 3$, $xy + yz + zx = -12$ और $xyz = -16$ है, तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 + 13}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 8 (B) 11 (C) 9 (D) 10

Ans. D

41. यदि $x - y = 4$ और $x^3 - y^3 = 316$ है, $y > 0$ है, तो $x^4 - y^4$ का मान ज्ञात करें।

(A) 2401 (B) 2500 (C) 2482 (D) 2320

Ans. D

42. $(3x - 4)^3$ के विस्तार में x का गुणांक (Coefficient) ज्ञात करें।

(A) 144 (B) -144 (C) 108 (D) -108

Ans. A

43. यदि $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 21$ और $x^2 + xy + y^2 = 3$ है, तो $(-xy)$ का मान ज्ञात करें।

(A) -1 (B) 1 (C) 2 (D) -2

Ans. C

44. यदि $(x+6)^3 + (2x+3)^3 + (3x+5)^3 = (3x+18)(2x+3)(3x+5)$ है, तो x का मान ज्ञात करें।

(A) $-\frac{5}{3}$ (B) $-\frac{7}{3}$ (C) $\frac{5}{3}$ (D) $\frac{7}{3}$

Ans. B

45. यदि $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$ है, तो $\frac{(x^4 + \frac{1}{x^2})}{x^2 + 1}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 14 (B) 23 (C) 17 (D) 20

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

LABOUR

TO

THE

PATH

TO

SUCCESS

TO

THE

PATH

TO

SUCCESS

TO

THE

PATH

TO

SUCCESS

TO

THE

PATH

TO

SUCCESS

TO

THE

PATH

TO

SUCCESS

TO

THE

PATH

TO

SUCCESS

TO

THE

PATH

TO

SUCCESS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Ans. C

46. यदि $x + y + z = 2$, $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = 74$ है, तो $(x^2 + y^2 + z^2)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 24 (B) 26 (C) 29 (D) 22

Ans. B

47. यदि $(2x + y)^3 - (x - 2y)^3 = (x + 3y)[Ax^2 + By^2 + Cxy]$ है, तो $(A + 2B + C)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 14 (B) 13 (C) 10 (D) 7

Ans. C

48. यदि $9(a^2 + b^2) + c^2 + 20 = 12(a + 2b)$ है, तो $\sqrt{6a + 9b + 2c}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 6 (B) 3 (C) 4 (D) 2

Ans. C

49. यदि $2x + 3y + 1 = 0$ है, तो $(8x^3 + 8 + 27y^3 - 18xy)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 9 (B) -7 (C) -9 (D) 7

Ans. D

50. यदि $a^4 + b^4 + a^2b^2 = 273$ और $a^2 + b^2 - ab = 21$ है, तो $(\frac{1}{a} + \frac{1}{b})$ का एक मान ज्ञात करें।

(A) $-\frac{9}{4}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{9}{8}$ (D) $-\frac{3}{4}$

Ans. D

51. यदि $x + \frac{1}{x} = 7$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 61 (B) 51 (C) 49 (D) 47

Ans. D

52. दिया गया है कि $x^8 - 34x^4 + 1 = 0$ है, $x > 0$ है, तो $(x^3 - x^{-3})$ का मान ज्ञात करें।

(A) 18 (B) 12 (C) 14 (D) 16

Ans. C

53. $(5 - \frac{x^2}{3})^3$ के विस्तार में x^2 का गुणांक (coefficient) ज्ञात करें।

(A) -25 (B) $-\frac{25}{3}$ (C) $-\frac{5}{3}$ (D) 25

Ans. A

54. यदि $x^4 - 62x^2 + 1 = 0$ है, जहाँ $x > 0$ है, तो $x^3 + x^{-3}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 500 (B) 364 (C) 512 (D) 488

Ans. D

55. यदि $y = 2x + 1$ है, तो $(8x^3 - y^3 + 6xy)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 1 (B) 15 (C) -1 (D) -15

Ans. C

56. निम्न व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{5(a^6 - b^6)^3 + 5(b^6 - c^6)^3 + 5(c^6 - a^6)^3}{2(a^3 - b^3)^3 + 2(b^3 - c^3)^3 + 2(c^3 - a^3)^3}$$

(A) $\frac{5}{2}(a^3 + b^3)(b^3 - c^3)(c^3 - a^3)$

(B) $\frac{5}{2}(a^3 - b^3)(b^3 - c^3)(c^3 + a^3)$

(C) $\frac{5}{2}(a^3 - b^3)(b^3 + c^3)(c^3 + a^3)$

(D) $\frac{5}{2}(a^3 + b^3)(b^3 + c^3)(c^3 + a^3)$

Ans. D

57. यदि $x - \frac{2}{x} = 15$ है, तो $(x^2 + \frac{4}{x^2})$ का मान ज्ञात करें।

(A) 227 (B) 221 (C) 223 (D) 229

Ans. D

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram- 821115

LABOUR

FOCUS

FOR

SSC RAILWAY
BANKING