Website- www.careercentre360.comEmail- apanacareerssm@gmail.comMOB 9430206005

LDC&CGL_2018

1. यदि $x = 2 + \sqrt{5}$ है, तो $(x^3 - x^{-3})$ का मान है:

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

Ans. a

2.If $x + y = 7$ and $xy = 10$, then the value of $(\frac{1}{x3} + \frac{1}{y3})$ 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

The Path to Success CAREER CENTRE
DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

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:

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

Ans. B

15. अगर $24\sqrt{3}x^3+ 5\sqrt{5}y^3 = (2\sqrt{3}x + \sqrt{5}y)\ x\ (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ 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 $\mathbf{x}^4 - 5\mathbf{x}^2 - 1 = 0$ है, तो $(\mathbf{x}^6 - 3\mathbf{x}^2 + \frac{3}{x^2} - \frac{1}{x^6} + 1)$ 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 $250\sqrt{2}x^3 - 5\sqrt{5}y^3 = (5\sqrt{2}\ x - \sqrt{5}y)\ x\ (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ 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

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

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

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 $ab = 7, (a > O, b > 0)$ 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) $-30\sqrt{3}$

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
9430206005
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115

Ans. d

39. यदि ${}_3\sqrt[3]{x} + {}_4\sqrt[3]{x} = {}_5\sqrt[3]{x}$ 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 ${}_3\sqrt[4]{x} + {}_4\sqrt[4]{x} = {}_5\sqrt[4]{x}$ 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 $(a^3 + \frac{1}{a^6})$ 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

Ans. d

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430208005

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 संख्याए है, 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) $-30\sqrt{3}$

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

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 $\frac{1}{4}\{(a+\frac{1}{a})^2 - (a-\frac{1}{a})^2\}$ का मान है:

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

Ans. d

69. a, b, c तीन धनात्मक संख्याए इस प्रकार है कि **(a+b+c) =** 20**,** $a^2 + b^2 + c^2 = 152$ है**| (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 $a^4 - \frac{1}{a4}$ 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?

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430208005

(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

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

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

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

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:

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

(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

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:

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

(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

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

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram 821115
9430286005

(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

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
FOR
SSC RAILWAY BANKING
9430206005