

Ch – 8 . त्रिकोणमिति का परिचय

1. $\sin (90^\circ - A) =$

- (a) $\cos A$
- (b) $\tan A$
- (c) $\sec A$
- (d) $\operatorname{cosec} A$

उत्तर (a)

2. निम्न में कौन $\sec A$ के बराबर है?

- (a) $\frac{1}{\cos A}$
- (b) $\frac{1}{\operatorname{cosec} A}$
- (c) $\frac{1}{\sin A}$
- (d) $\frac{1}{\cot A}$

उत्तर (a)

3. $\frac{\operatorname{cosec} 44^\circ}{\sec 46^\circ}$ का मान है

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

उत्तर (b)

4. $2\cos^2 60^\circ$ का मान निम्न में से कौन है?

- (a) $\frac{1}{3}$

(b) $\frac{1}{4}$

(c) 1

(d) $\frac{1}{2}$

उत्तर (d)

5. $\sin^2 20^\circ + \sin^2 70^\circ$ का मान है :

(a) 2

(b) 0

(c) -1

(d) 1

उत्तर (d)

6. $\tan \theta \cdot \cot \theta = ?$

(a) 1

(b) -1

(c) $\frac{1}{2}$

(d) 0

उत्तर (a)

7. किसी $\triangle ABC$ में जहाँ $\angle B$ समकोण है। यदि $AB = 12 \text{ cm}$ तथा $BC = 5 \text{ cm}$ हो तो AC का मान है :

(a) 13 cm

(b) 15 cm

(c) 17 cm

(d) 20 cm

उत्तर (a)

8. यदि $5\sin A = 8\cos A$ तो $\cot A = ?$

- (a) $\frac{8}{5}$
- (b) $\frac{25}{64}$
- (c) $\frac{5}{13}$
- (d) $\frac{9}{8}$

उत्तर (d)

9. $\cot 60^\circ$ का मान है :

- (a) 1
- (b) 5
- (c) 3
- (d) 0

उत्तर (b)

10. जब सूर्य का उन्नयन कोण 60° हो तो एक खम्भा जिसकी ऊँचाई 6 मीटर है तो उसकी छाया की लम्बाई होगी:

- (a) $2\sqrt{2}$
- (b) $3\sqrt{2}$
- (c) $2\sqrt{3}$
- (d) $3\sqrt{5}$

उत्तर (c)

11. $\frac{\tan 26^\circ}{\cot 64^\circ} = ?$

- (a) 2
- (b) $\sqrt{3}$
- (c) 1

(d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

उत्तर (c)

12. $\operatorname{cosec}^2 A - 1$ का मान है:

- (a) $\cos^2 A$
- (b) $\cot^2 A$
- (c) $\tan^2 A$
- (d) $\sec^2 A$

उत्तर (b)

13. $\tan 45^\circ$ का मान है।

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

उत्तर (a)

14. $\sin A = \frac{3}{4}$ तो $\cos A$ का मान होगा:

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

उत्तर (d)

15. $\tan A = ?$

- (a) $\cot (90^\circ - A)$
- (b) $\sec (90^\circ - A)$
- (c) $\operatorname{cosec} (90^\circ - A)$
- (d) $\cos (90^\circ - A)$

उत्तर (a)

16. $\cot \theta = \frac{3}{4}$ तो $\tan^2 \theta$ का मान है :

- (a) $\frac{9}{16}$
- (b) $\frac{16}{9}$
- (c) $\frac{3}{16}$
- (d) $\frac{1}{4}$

उत्तर (b)

17. $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ तो $\tan \theta = ?$

- (a) 1
- (b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (c) $\sqrt{3}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

18. $\frac{\sin 18^\circ}{\cos 72^\circ}$ का मान है?

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

- (d) $\sqrt{3}$

उत्तर (b)

19. $\tan 60^\circ$ का मान है :

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

उत्तर (c)

20. $\sqrt{\frac{1 - \sin^2 A}{1 - \cos^2 A}}$

- (a) $\cot A$
- (b) $\tan A$
- (c) $\cos A$
- (d) $\operatorname{cosec} A$

उत्तर (a)

21. $\frac{\cos 60^\circ + 1}{\cos 60^\circ - 1} = ?$

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

उत्तर (b)

22. $\tan \theta = \sqrt{3}$ तो θ का मान है?

- (a) 90°
- (b) 45°

(c) 30°

(d) 60°

उत्तर (d)

23. $\sin^2 22^\circ + \cos^2 22^\circ = ?$

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 1

उत्तर (d)

24. $\operatorname{cosec}(90^\circ - A)$ का मान है:

(a) $\operatorname{cosec} A$

(b) $\tan A$

(c) $\sec A$

(d) $\cot A$

उत्तर (c)

25. $\frac{2\sin 9^\circ}{\cos 52^\circ}$ का मान है:

(a) 2

(b) 1

(c) 3

(d) 4

उत्तर (a)

26. $\sec^2 A - 1$ का मान है:

(a) $\cot^2 A$

(b) $\tan^2 A$

(c) $\cos^2 A$

(d) $\sin^2 A$

उत्तर (b)

27. $\frac{\sin^2 36^\circ}{\cot^2 54^\circ}$ का मान है।

(a) 2

(b) 0

(c) 1

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

28. $\frac{2\tan 30^\circ}{1 - \tan^2 30^\circ}$ का मान है।

(a) $\sqrt{3}$

(b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(c) ∞

(d) 0

उत्तर (a)

29. $\sin^2 18^\circ + \sin^2 72^\circ = ?$

(a) $\frac{1}{2}$

(b) 1

(c) $\sqrt{3}$

(d) $\frac{3}{2}$

उत्तर (b)

30. $\sin \theta = \frac{3}{5}$ हो तो θ का मान होगा

(a) $\frac{4}{5}$

- (b) $\frac{4}{3}$
 (c) $\frac{5}{6}$
 (d) $\frac{3}{5}$

उत्तर (a)

31. $2\cos\theta = \sqrt{3}$ हो तो θ का मान होगा

- (a) 45°
 (b) 60°
 (c) 30°
 (d) 90°

उत्तर (c)

32. $\sec(90^\circ - A) = ?$

- (a) $\cot A$
 (b) $\tan A$
 (c) $\operatorname{cosec} A$
 (d) $\sec A$

उत्तर (c)

33. $\frac{\sec A}{1 + \cot^2 A} = ?$

- (a) $\sec^2 A$
 (b) $\operatorname{cosec}^2 A$
 (c) $\cot^2 A$
 (d) $\tan^2 A$

उत्तर (d)

34. $\cos 60^\circ \cdot \cos 30^\circ + \sin 60^\circ \cdot \sin 30^\circ$ मान होगा

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

उत्तर (b)

35. $\tan(90^\circ - A) = ?$

- (a) $\cot A$
 (b) $\tan A$
 (c) $\cos A$
 (d) $\operatorname{cosec} A$

उत्तर (a)

36. $\frac{1 + \cot^2 A}{1 + \tan^2 A} = ?$

- (a) $\sec^2 A$
 (b) $\operatorname{cosec}^2 A$
 (c) $\cot^2 A$
 (d) $\tan^2 A$

उत्तर (c)

37. यदि $\sqrt{2}\cos\theta = 1$ θ का मान होगा

- (a) 60°
 (b) 45°
 (c) 30°
 (d) 0°

उत्तर (b)

38. $\frac{1 - \cot^2 45^\circ}{1 + \cot^2 45^\circ} = ?$

- (a) -1
- (b) 0
- (c) ∞
- (d) 1

उत्तर (c)

39. $\cos 60^\circ \cdot \cos 30^\circ - \sin 60^\circ \cdot \sin \theta$ का मान है

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

उत्तर (b)

40. $\cot 46^\circ \cdot \cot 27^\circ \cdot \cot 44^\circ \cdot \cot 63^\circ$ का मान है

- (a) -1
- (b) 1
- (c) 0
- (d) ∞

उत्तर (b)

41. $\operatorname{cosec}(90^\circ - A) = ?$

- (a) $\sec A$
- (b) $\operatorname{cosec} A$
- (c) $\cot A$
- (d) $\tan A$

उत्तर (a)

42. $\frac{1 + \tan^2 A}{\cot^2 A} = ?$

- (a) $\sec^2 A$
- (b) $\operatorname{cosec}^2 A$
- (c) $\cot^2 A$
- (d) $\tan^2 A$

उत्तर (d)

43. $\sqrt{3} \operatorname{cosec} \theta = 2$ हो तो का θ मान है

- (a) 60°
- (b) 45°
- (c) 30°
- (d) 0°

उत्तर (a)

44. $\sin^2 22^\circ + \cos^2 22^\circ = ?$

- (a) 2
- (b) $\sqrt{3}$
- (c) 1
- (d) 0

उत्तर (c)

45. $\sin \theta = \cos \theta$ तो का θ मान है

- (a) 45°
- (b) 60°
- (c) 90°
- (d) 30°

उत्तर (a)

46. $9\sec^2\theta - 9\tan^2\theta = ?$

- (a) 1
- (b) 9
- (c) 8
- (d) 0

उत्तर (b)

47. $8\sec^2\theta - 8\tan^2\theta = ?$

- (a) 1
- (b) 0
- (c) 8
- (d) 6

उत्तर (c)

48. यदि $\cos\theta$ का मान है

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

उत्तर (b)

49. $\sin^2 18^\circ + \sin^2 72^\circ$ का मान है

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

उत्तर (a)

50. यदि $3\theta = 90^\circ$ तो $\cos\theta$ का मान है

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

उत्तर (b)

51. $\sec 45^\circ$ का मान है

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

उत्तर (b)

52. यदि $A+B = 90^\circ$ तो $\cos A = ?$

- (a) $\cos B$
- (b) $\sin A$
- (c) $\sin B$
- (d) $\cos A$

उत्तर (c)

53. $\sin(90^\circ - 45^\circ) = ?$

- (a) $\sin 43^\circ$
- (b) $\cos 43^\circ$
- (c) $\operatorname{cosec} 43^\circ$
- (d) $\sec 43^\circ$

उत्तर (b)

54. $(\sin \theta + \cos \theta)^2 + (\sin \theta - \cos \theta)^2 = ?$

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

उत्तर (d)

55. $\sin \theta = ?$

- (a) $1 + \tan^2 \theta$
- (b) $\frac{1}{\operatorname{cosec} \theta}$
- (c) $\frac{1}{\cos \theta}$
- (d) $\sec^2 \theta - 1$

उत्तर (b)

56. यदि $\sin A = \cos A$ है तो $\tan A = ?$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) ∞
- (d) $\sqrt{3}$

उत्तर (b)

57. निम्नांकित में से किसका मान 0 के बराबर है ?

- (a) $\sin 90^\circ$
- (b) $\cos 90^\circ$
- (c) $\cos 0^\circ$
- (d) $\tan 90^\circ$

उत्तर (b)

58. यदि $2\theta = \frac{\pi}{3}$ तो $\sin \theta = ?$

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

उत्तर (a)

59. यदि $\sqrt{3}\tan \theta = 1$ तो $\theta = ?$

- (a) 45°
- (b) 60°
- (c) 30°
- (d) 90°

उत्तर (c)

60. $\sin \frac{\pi}{4} - \cos \frac{\pi}{4} = ?$

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

उत्तर (b)

61. $\sec^2 \theta - 1 = ?$

- (a) $\operatorname{cosec}^2 \theta$
- (b) $\sin^2 \theta$
- (c) $\tan^2 \theta$
- (d) $\cot^2 \theta$

उत्तर (c)

62. $\sec^2 \theta - \tan^2 \theta = ?$

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

उत्तर (a)

63. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ बराबर है :

- (a) $\tan 60^\circ$
- (b) $\cos 45^\circ$
- (c) $\sin 30^\circ$
- (d) $\tan 30^\circ$

उत्तर (d)

64. $\tan \frac{\pi}{2}$ का मान होगा :

- (a) 0
- (b) $\sqrt{3}$
- (c) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (d) ∞

उत्तर (d)

65. यदि $\sin 65^\circ = a$ और $\cos 65^\circ = b$ तो $a^2 + b^2$ का मान होगा:

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

उत्तर (c)

66. $\cos (90^\circ - \theta) = ?$

- (a) $\cos \theta$
- (b) $\tan \theta$
- (c) $\sin \theta$
- (d) $\sec \theta$

उत्तर (c)

67. $1 + \tan^2 \theta = ?$

- (a) $\sec^2 \theta$
- (b) $\operatorname{cosec}^2 \theta$
- (c) $\sin^2 \theta$
- (d) $\sec \theta$

उत्तर (a)

68. $\operatorname{cosec} 0^\circ$ का मान है :

- (a) 1
- (b) ∞
- (c) 0
- (d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

उत्तर (b)

69. $\tan A = \frac{4}{3}$ हो तो $1 - \cos^2 A$ का मान है :

- (a) $\frac{4}{25}$
- (b) $\frac{3}{4}$
- (c) $\frac{9}{25}$

(d) $\frac{3}{5}$

उत्तर (c)

70. $\frac{\sin 35^\circ}{\cos 65^\circ}$ का मान है :

(a) $\frac{1}{2}$

(b) 2

(c) 1

(d) 0

उत्तर (c)

71. $\frac{\sin 64^\circ}{\cos \quad^\circ}$ का मान है :

(a) 0

(b) 1

(c) -1

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

72. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$ का मान है :

(a) 1

(b) 2

(c) $\frac{3}{2}$

(d) 0

उत्तर (a)

73. $\cos \theta$ निम्नांकित में से किसके तुल्य है?

(a) $1 + \tan^2 \theta$

(b) $\sqrt{1 - \sin^2 \theta}$

(c) $\sqrt{1 + \sin^2 \theta}$

(d) $\sqrt{1 + \cos^2 \theta}$

उत्तर (b)

74. यदि $A = 60^\circ$ तथा $B = 30^\circ$ तो $\sin (A + B)$ का मान है :

(a) 0

(b) 1

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

उत्तर (b)

75. $\theta = 30^\circ$ तो $\sec \theta = ?$

(a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(c) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

(d) 0

उत्तर (c)

76. $\tan \theta + \cot \theta = x$ हो तो $\tan \theta = ?$

(a) $\frac{x^2 - 1}{x}$

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

(c) $\frac{x^2 - 1}{2x}$

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

77. यदि $\theta = 60^\circ$ हो तो $\sin \theta + \cos \theta$ का मान है:

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

उत्तर (d)

78. यदि $\tan \theta = \frac{12}{5}$ हो तो $\sin \theta$ का मान है

- (a) $\frac{5}{12}$
- (b) $\frac{12}{13}$
- (c) $\frac{5}{13}$
- (d) $\frac{12}{5}$

उत्तर (b)

79. $\tan 5^\circ \cdot \tan 13^\circ \cdot \tan 77^\circ \cdot \tan 85^\circ$ का मान है:

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) $\frac{1}{2}$

उत्तर (b)

80. यदि $\sin^2 A = \sin A$ तो A का मान है:

- (a) 30°
- (b) 60°
- (c) 45°
- (d) 90°

उत्तर (b)

81. $(\sec A + \tan A)(1 - \sin A)$ बराबर है:

- (a) $\sec A$
- (b) $\sin A$
- (c) $\operatorname{cosec} A$
- (d) $\cos A$

उत्तर (d)

82. $\tan^2 \theta = ?$

- (a) $\operatorname{cosec}^2 \theta - 1$
- (b) $\frac{1 - \cos^2 \theta}{1 - \sin^2 \theta}$
- (c) $\frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta}$
- (d) $\sec^2 \theta + 1$

उत्तर (b)

83. $\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan^2 45^\circ} = ?$

- (a) $\tan 90^\circ$
- (b) 1
- (c) $\sin 45^\circ$
- (d) 0

उत्तर (d)

84. निम्नलिखित में किसका मान सबसे कम है?

- (a) $\cos 90^\circ$
- (b) $\cos 30^\circ$
- (c) $\cos 45^\circ$
- (d) $\cos 60^\circ$

उत्तर (a)

85. $\frac{\tan 60^\circ}{\sin 60^\circ + \cos 60^\circ}$ का मान है :

- (a) 2
- (b) 0
- (c) 0.5
- (d) 1

उत्तर (d)

86. निम्नलिखित में किसका मान सबसे कम है?

- (a) $\sin 90^\circ$
- (b) $\cos 0^\circ$
- (c) $\tan 45^\circ$
- (d) $\cos 90^\circ$

उत्तर (d)

87. निम्नलिखित में से किसका मान सबसे अधिक है?

- (a) $\cos 90^\circ$
- (b) $\tan 45^\circ$
- (c) $\sin 45^\circ$
- (d) $\cos 45^\circ$

उत्तर (b)

88. यदि $\alpha = \beta = 60^\circ$ हो, तो $\cos (\alpha - \beta)$ का मान क्या है?

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

उत्तर (b)

89. $\cos 62^\circ \cdot \cos 28^\circ - \sin 62^\circ \cdot \sin 28^\circ$ का मान है:

- (a) 1
- (b) -1
- (c) 0
- (d) $\frac{1}{3}$

उत्तर (c)

90. $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta$ का मान है:

- (a) 1
- (b) $1 - \frac{\sin^2 2\theta}{2}$
- (c) $1 - \sin 2\theta$
- (d) $\sin 2\theta$

उत्तर (b)

91. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ + \tan 0^\circ + \cos 0^\circ - \sin 90^\circ$ का मान है:

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) 0
- (c) 1
- (d) $\frac{1}{2}$

उत्तर (c)

92. $\tan \theta + \cot \theta$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

- (a) $\sin \theta \cdot \cos \theta$
- (b) $\sec \theta \cdot \operatorname{cosec} \theta$
- (c) $\cot \theta \cdot \tan \theta$
- (d) $\cos \theta \cdot \sec \theta$

उत्तर (b)

93. $(1 + \tan A + \sec A)(1 + \cot A - \operatorname{cosec} A)$ का मान है:

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

उत्तर (c)

94. $(1 + \cot^2 \theta)(1 - \cos^2 \theta)$ का मान क्या है:

- (a) $\sin^2 \theta$
- (b) $\cos^2 \theta$
- (c) $\tan^2 \theta$
- (d) 1

उत्तर (d)

95. $\frac{1}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + \frac{1}{\sec^2 \theta} = ?$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) $\cot^2 \theta + \tan^2 \theta$
- (d) $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta$

उत्तर (a)

96. $\tan(-\theta)$ का मान है।

- (a) $\cot \theta$
- (b) $\tan \theta$
- (c) $-\tan \theta$
- (d) $-\cot \theta$

उत्तर (c)

97. यदि $\cos 35^\circ = x$ और $\cos 55^\circ = y$ हो तो निम्नलिखित में कौन-सा सत्य है ?

- (a) $x > y$
- (b) $x = y$
- (c) $x < y$
- (d) $x \geq y$

उत्तर (a)

98. यदि $\sin 42^\circ = a$ तथा $\cos 42^\circ = b$ तो निम्नलिखित में कौन सत्य है ?

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

उत्तर (a)

99. निम्नांकित में से $(1 + \tan^2 \theta)(\cos \theta \cdot \sin \theta)$ किसके बराबर है?

- (a) $\sin \theta$
- (b) $\cos \theta$
- (c) $\tan \theta$
- (d) $\cot \theta$

उत्तर (c)

100. $(1 - \sin^2 \theta) \sec^2 \theta = ?$

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

उत्तर (b)

101. $\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta$ निम्न में से किसके बराबर है?

- (a) $\cos \theta \cdot \sin \theta$
- (b) $\operatorname{cosec}^2 \theta \cdot \sec^2 \theta$
- (c) $\sin \theta \cdot \cos \theta$
- (d) $\tan \theta \cdot \cot \theta$

उत्तर (b)

102. $x \cos \theta = 1, y \sin \theta = 1$ तो $\tan \theta = ?$

- (a) $\frac{x}{y}$
- (b) $\frac{y}{x}$
- (c) $x \cdot y$
- (d) $x + y$

उत्तर (a)

103. $\tan A = ?$

- (a) $\sqrt{1 + \sec^2 A}$
- (b) $\sqrt{\sec^2 - 1}$
- (c) $\sqrt{1 - \sec^2 A}$
- (d) $\sqrt{\operatorname{cosec}^2 - 1}$

उत्तर (b)

104. यदि $\sin \theta = x$ और $\cos \theta = y$ तो इनमें से कौन सही है?

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

उत्तर (d)

105. यदि $\cos A = \frac{4}{5}$ हो तो $\sin^2 A = ?$

- (a) $\frac{9}{10}$
- (b) $\frac{16}{25}$
- (c) $\frac{9}{25}$
- (d) $\frac{9}{16}$

उत्तर (c)

106. $\tan 30^\circ \cdot \sin 30^\circ \cdot \cot 60^\circ \cdot \operatorname{cosec} 30^\circ$ का मान है :

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

उत्तर (b)