

Yakeen NEET 2.0 2026

Physics By Manish Raj Sir

DPP: 1

Vectors

Q1 What is the value of $\log_2 16$?

- (A) 8 (B) 4
(C) $1/8$ (D) 16

Q2 $\log_2(x) = -5$, find the value of x

- (A) $\frac{1}{15}$
(B) $\frac{1}{35}$
(C) $\frac{1}{45}$
(D) $\frac{1}{32}$

Q3 $x = \log 5 - \log 3$. Then value of x is

- (A) $\log 2$
(B) $\log 5/3$
(C) $\log 15$
(D) None

Q4 $\log_3 x^2 = 4$, find the value of x

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

Q5 $\log_2 x = 3$, find the value of x

- (A) 8 (B) 16
(C) 32 (D) 64

Q6 $\log_e 15$ is equal to

- (A) $\log_e 3 + \log_e 5$
(B) $\log_e 5 - \log_e 3$
(C) $\log_e 10 + \log_e 5$
(D) $\log_e 10 - \log_e 5$

Q7

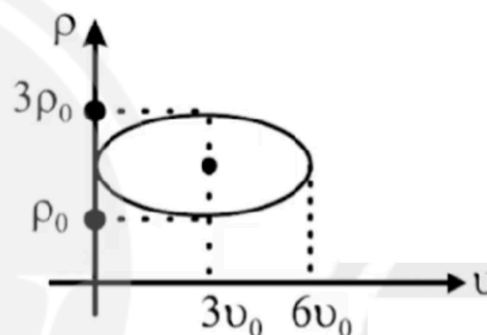
 $\log_5(x) - \log_5(y) = 2$, find the value of $\frac{x}{y}$:

- (A) 100 (B) 25
(C) 50 (D) 75

Q8 $\log_3 x^2 = 4$, find the value of x ;

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

Q9 Find area of graph:



- (A) $\pi\rho_0 v_0$
(B) $4.5\pi\rho_0 v_0$
(C) $2\rho_0 v_0$
(D) $3\pi\rho_0 v_0$

Q10 $\int_{-1}^1 e^x dx = ?$

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

Q11 The integral $\int_1^5 x^2 dx$ is equal to:

- (A) $\frac{125}{3}$
(B) $\frac{124}{3}$
(C) $\frac{1}{3}$



(D) 45

Q12 Value of $I = \int_0^1 (2x + 1)^2 dx$

(A) 26

(B) 13

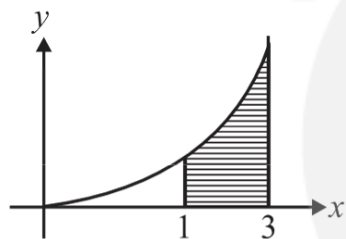
(C) $13/2$ (D) $13/3$ **Q13** Area bounded by curve $y = \sin x$, with x-axis, when x varies from 0 to $\frac{\pi}{2}$ is:

(A) 1 unit

(B) 2 units

(C) 3 units

(D) 0

Q14 $\int (x^2 + \sin x + 3) dx$:(A) $\frac{x^3}{3} + \cos x + 3x$ (B) $\frac{x^3}{3} - \cos x + 3x$ $+ C$ $+ C$ (C) $\frac{x^3}{3} + \cos x - 3x$ (D) $\frac{x^3}{3} - \cos x - 3x$ $+ C$ $+ C$ **Q15** Find the area under the shaded region for curve $y = 3x^2$.

(A) 80

(B) 26

(C) 20

(D) 40

[Android App](#)| [iOS App](#)| [PW Website](#)

Answer Key

Q1 (B)

Q2 (D)

Q3 (B)

Q4 (D)

Q5 (A)

Q6 (A)

Q7 (B)

Q8 (D)

Q9 (D)

Q10 (B)

Q11 (B)

Q12 (D)

Q13 (A)

Q14 (B)

Q15 (B)



[Android App](#)



[iOS App](#)



[PW Website](#)

