

Yakeen NEET 2.0 (2026)

Physics By Manish Raj Sir

Basic Maths and Calculus (Mathematical Tools)

DPP: 1

Q1 Which of the following is correct for $(64)^{2/3}$?

- (A) 16 (B) 32
(C) 4 (D) 8

Q2 Find value of $10^2 + 10^3$

- (A) 10^5
(B) 10×10^2
(C) 10^6
(D) 1100

Q3 Find value of $0.33 \times 0.66 \times 18$

- (A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 9

Q4 Find value of $\frac{10^{-4}}{8}$

- (A) 1.25×10^{-5}
(B) 1.25×10^{-4}
(C) 1.25×10^{-3}
(D) 1.25×10^{-6}

Q5 Find value of x from given expression.

$$125 = (9 + x^2)^{\frac{3}{2}}$$

- (A) 4 (B) 8
(C) 9 (D) 5

Q6 Find value of $e^{-\infty}$

- (A) Zero (B) Infinite

- (C) e (D) 1

Q7 Find values of 1^∞ , 2^0 and $3^{-\infty}$ respectively

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

Q8 The simplified form of $(16^{3/2} + 16^{-3/2})$ is;

- (A) 0 (B) $\frac{4097}{64}$
(C) 1 (D) $\frac{16}{4097}$

Q9 If $\frac{50}{K} = \frac{K}{12\frac{1}{2}}$, then the value of K is;

- (A) $\frac{25}{2}$ (B) $\frac{4}{25}$
(C) 4 (D) 25

Q10 $(\frac{8}{125})^{-\frac{4}{3}}$ simplifies to;

- (A) $\frac{625}{16}$ (B) $\frac{625}{8}$
(C) $\frac{625}{32}$ (D) $\frac{16}{625}$

Q11 If $x = \frac{1}{2+\frac{1}{2}}$ then $\frac{1}{x} = ?$

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

Q12 $\{(-2)^{(-2)}\}^{(-2)}$ is equal to:

- (A) 16 (B) 8
(C) -8 (D) -1



Answer Key

Q1 (A)

Q2 (D)

Q3 (B)

Q4 (A)

Q5 (A)

Q6 (A)

Q7 (A)

Q8 (B)

Q9 (D)

Q10 (A)

Q11 (B)

Q12 (A)



[Android App](#)

| [iOS App](#)

| [PW Website](#)

