



TARGET : JEE (Main + Advanced) 2021

Course : VIKAAAS(00JA)

PHYSICS

DPP

DAILY PRACTICE PROBLEMS

ANSWER KEY

DPP NO. : A1

1. (A) 2. (C) 3. (B) 4. (A) 5. (C) 6. (C)
 7. (A,B,D) 8. (A,B,D) 9. (A,B)
 10. (i) $\frac{\pi}{6}$; (ii) $\frac{\pi}{4}$; (iii) $\frac{\pi}{3}$; (iv) $\frac{\pi}{2}$; (v) $\frac{2\pi}{3}$; (vi) $\frac{3\pi}{4}$ (vii) $\frac{5\pi}{6}$; (viii) π ; (ix) $\frac{3\pi}{2}$

DPP NO. : A2

1. (A) 2. (B) 3. (A) 4. (B) 5. (A) 6. (B) 7. (B)
 8. (C) 9. (B) 10. (A) 11. (C) 12. (B) 13. (D) 14. (A)
 15. (A) 16. (D) 17. (C) 18. (B) 19. (B) 20. (B)

DPP No. : A3

1. (C) 2. (B) 3. (C) 4. (B) 5. (B,C) 6. (A,B,C)
 7. (A,C) 8. (i) 0 (ii) -1 (iii) -1 (iv) $\frac{1}{3}$
 9. (i) I (ii) IV (iii) I (iv) II (v) III 10. (a) \rightarrow Q, (b) \rightarrow P, (c) \rightarrow R, (d) \rightarrow Q, (e) \rightarrow Q.

DPP No. : A4

1. (D) 2. (B) 3. (C) 4. (A) 5. (C) 6. (B) 7. (B)
 8. (A) 9. (A) 10. (B) 11. (A) 12. (A) 13. (A) 14. (B)
 15. (B) 16. (C) 17. (C) 18. (B) 19. (C) 20. (C)

DPP No. : A5

1. (A) 2. (B) 3. (C) 4. (B) 5. (D) 6. (C)
 7. (A,B,C,D) 8. (B,C,D) 9. 1 10. $\frac{-2x-1}{(x+1)^2}$

DPP NO. : A6 (JEE-ADVANCED)

1. (B) 2. (D) 3. (B) 4. (A,C) 5. (A,C) 6. (A,B)
 7. (B) 8. (A) 9. $8(2x + 3)^3 - 14(7x - 1) - \frac{18}{(3x-1)^4} - \frac{36}{(3x-2)^4}$
 10. A-R, B-S, C-P, D-Q

DPP NO. : A7 (JEE-ADVANCED)

1. (B) 2. (A) 3. (C) 4. (B,D) 5. (A,C) 6. (A) 7. (B)
 8. $\frac{c^2}{4}$ 9. R = 5 meter 10. $3x^2 \cos x^3$

DPP NO. A8

1. (D) 2. (D) 3. (B) 4. (B) 5. (C) 6. (B) 7. (C)
 8. (C) 9. (B) 10. (C) 11. (A) 12. (B) 13. (A) 14. (A)
 15. (A) 16. (B) 17. (C) 18. (A) 19. (A) 20. (A)

DPP NO. A9

1. (C) 2. (A) 3. (A,B) 4. (A,D) 5. (A) (D) 6. (A) 7. (B)
 8. (B) 9. (a) $18x+6 - 9x^2$ (b) 15 10. $\frac{-2i+2j-k}{3}$

DPP No. : A10

1. (D) 2. (B) 3. (B) 4. (B) 5. (A) 6. (C) 7. (A)
 8. (C) 9. (B) 10. (D) 11. (C) 12. (C) 13. (B) 14. (A)
 15. (B) 16. (B) 17. (C) 18. (D) 19. (A)

DPP No. : A11

1. (B) 2. (C) 3. (C) 4. (A,B) 5. (A,B,D) 6. (C)
 7. (B) 8. (B) 9. 30° 10. 3 km north.

DPP No. : A12

1. (B) 2. (B) 3. (A) 4. (B) 5. (A) 6. (C) 7. (A)
 8. (B) 9. (C) 10. (B) 11. (A) 12. (A) 13. (C) 14. (C)
 15. (A) 16. (C) 17. (A) 18. (A) 19. (B) 20. (C)

DPP No. : A13

1. (C) 2. (C) 3. (A,C) 4. (A,C) 5. (C,D) 6. (A,C) 7. (A,C)
 8. (A,C) 9. 7 10. (A) - p,r,s ; (B) - q,r ; (C) - q,s ; (D) - p



DPP No. : A14

1. (A) 2. (B) 3. (A) 4. (A) 5. (B) 6. (A) 7. (D)
 8. (D) 9. (A) 10. (B) 11. (C) 12. (A) 13. (D) 14. (B)
 15. (C) 16. (B) 17. (B) 18. (C) 19. (B) 20. (A)

DPP No. : A15

1. (B) 2. (A) 3. (A,C) 4. (A,B) 5. (A,B) 6. (B,C)
 7. (A,B,C) 8. (B,D) 9. 45 10. (A) – P, Q, R, S, T ; (B) – T ; (C) P, Q, S ; (D) P, R

DPP No. : A16

1. (B) 2. (B) 3. (D) 4. (C) 5. (D) 6. (A) 7. (C)
 8. (C) 9. (D) 10. (A) 11. (C) 12. (B) 13. (B) 14. (A)
 15. (A) 16. (A) 17. (C) 18. (A) 19. (A) 20. (B)

DPP No. : A17

1. (D) 2. (A) 3. (C,D) 4. (B,D) 5. (A,B,C,D) 6. (A,D)
 7. (A,C) 8. (A,B,D) 9. 4 10. (A) – p,q,r ; (B) – q,t,s ; (C) – p,q,r,t ; (D) – q,s

DPP No. : A18

1. (B) 2. (B) 3. (C) 4. (D) 5. (B) 6. (C) 7. (B)
 8. (A) 9. (B) 10. (D) 11. (C) 12. (C) 13. (C) 14. (C)
 15. (A) 16. (A) 17. (B) 18. (D) 19. (A) 20. (C)

DPP No. : A19

1. (A) 2. (A) 3. (A,B,C) 4. (A,B,C,D) 5. (A,B) 6. (A,B,C)
 7. (A,C) 8. (A,C,D) 9. 9 10. (A) r (B) p (C) s (D) q

DPP No. : A20

1. (B) 2. (C) 3. (B) 4. (D) 5. (B) 6. (A) 7. (C)
 8. (C) 9. (A) 10. (C) 11. (C) 12. (B) 13. (B) 14. (A)
 15. (D) 16. (D) 17. (C) 18. (B) 19. (A) 20. (B)

DPP NO. : A21

1. (B) 2. (A) 3. (B) (C) (D) 4. (B) (C) 5. (A) (D) 6. (A) (C) (D)
 7. (A) (C) 8. 60 sec. 9. (A) – (P), (B) – (Q), (C) – (R), (D) – (S)