

## ANSWER KEY

### DPP No. : A1

1. (A)    2. (C)    3. (C)    4. (A)    5. (B)    6. (D)    7. (C)  
 8. (A)    9. (D)    10. (C)    11. (C)    12. (C)    13. (A)    14. (B)  
 15. (A)    16. (C)    17. (B)    18. (A)    19. (B)  
 20. (a) → Q, (b) → P, (c) → R, (d) → Q, (e) → Q

### DPP No. : A2

1. (C)    2. (B)    3. (D)    4. (C)    5. (B,C,D)    6. (C,D)  
 7.  $-6\text{m/s}^2, 6\text{m/s}^2$     8.  $3\text{m/s}$     9.  $6\text{m}$     10.  $15\hat{i} + 20\hat{j}$     11.  $3\text{ km north}$   
 12.  $5, 10$

### DPP No. : A3

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

### DPP No. : A4

1. (A,C,D)    2. (B,C,D)    3. (A,B,C)    4. (A,B,C)    5. (A)  
 6. (C)    7.  $\hat{i}$     8. (C)    9.  $14\hat{i} + 48\hat{j}$     10.  $2.25\text{ m/s}$     11.  $30\text{ m}$   
 12.  $D = V \times t_0 = a\omega t_0$

### DPP No. : A5

1. (C)    2. (A)    3. (C)    4. (A)    5. (D)    6. (B,C,D)  
 7. (A,B,D)    8. (A,B,C,D)    9.  $15^\circ$     10.  $\sqrt{\frac{11}{2}}\text{ m}, \frac{3}{2}$     11.  $2$   
 12. (a) Q,R,S (b) P,Q,S (c) P, Q (d) Q, S, R

**DPP No. : A6**

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

**DPP No. : A7**

1. (A,B,D) 2. (A,B,D) 3. (A,B,C,D) 4. (A) 5. (C)  
 6. (C) 7. 6 8. 20 9. 3 10. 20 11. 12

**DPP No. : A8**

1. (A,B,C,D) 2. (A,C,D) 3. (A,B,C) 4. (A,C,D) 5. (A,B,C,D)  
 6. 15 7.  $\frac{5}{\sqrt{2}}$  m 8. 3 9. 5 10. 26 11. 41  
 12. (A) q, (B) q, (C) q, (D) q

**DPP No. : A9**

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

**DPP No. : A10**

1. (C) 2.  $(-10\hat{i} - 10\hat{k})$  rain appears to come  $45^\circ$  with . 3. (B) 4. (D)  
 5. 52 m 6.  $30^\circ$  7.  $\frac{125}{4}$  m 8.  $y = -\frac{b}{a^2}x^2$  9. 70 10. 25

**DPP No. : A11**

1. (A) 2. (C) 3. (A,C,D) 4. (A,B) 5. (A,C) 6. (B)  
 7. (B) 8. (C) 9.  $160^\circ\text{CW}, 200^\circ\text{ACW}$  10.  $\pi/144 \text{ cm}^2$

**DPP No. : A12**

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

**DPP No. : A13**

1. (C) 2. (A,B) 3. (A,C,D) 4. (A) 5. (B) 6. (A)  
 7.  $t = \frac{2}{3}$  or या 2, s = 2.5 8. 8 m/s 9.  $v_1 = 1.1 \text{ m/s}$  and  $v_2 = 0.5 \text{ m/s}$ .  
 10.  $5/8 = 0.625 \text{ cm}$