

જવાબો

પ્રકરણ 1

1. (i) 2. (d) 3. (a)

પ્રકરણ 2

1. (d) 2. (b) 3. (d) 4. (c)

પ્રકરણ 3

1. (d) 2. (c) 3. (a) 4. (c)

પ્રકરણ 4

1. (b) 2. (c) 3. (b)

પ્રકરણ 5

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

પ્રકરણ 6

1. (d) 2. (b) 3. (d)

પ્રકરણ 7

1. (b) 2. (c) 3. (d)

પ્રકરણ 8

1. (c)

પ્રકરણ 9

1. (d) 2. (d) 3. (b)
4. (a) 5. (d) 6. (c)

7. 15 cm કરતાં ઓછા અંતરે, આભાસી, મોટું

9. હા

10. લેન્સથી 16.7 cm અંતરે બીજી તરફ, 3.3 cm, ઘટે છે, સાચું, ઊલટું

11. 30 cm

12. 6.0 cm, અરીસાની પાછળ, આભાસી, ચત્તું

13. $m = 1$ દર્શાવે છે કે સમતલ અરીસા વડે રચાતાં પ્રતિબિંબનું પરિમાણ વસ્તુના જેટલું જ હોય છે તથા m નું ધન ચિહ્ન સૂચવે છે કે પ્રતિબિંબ આભાસી અને ચત્તું છે.

14. 8.6 cm, અરીસાની પાછળ આભાસી, ચત્તું; 2.2 cm, વસ્તુ કરતાં નાનું

15. 54 cm વસ્તુની બાજુએ; 14 cm, વિવર્ણિત, સાચું, ઊલટું

16. -0.50 m; અંતર્ગોળ લેન્સ

17. $+0.67$ m; અભિસારી લેન્સ

પ્રકરણ 10

1. (b) 2. (d) 3. (c) 4. (c)
5. (i) -0.18 m ; (ii) $+0.67 \text{ m}$
6. અંતર્ગોળ લેન્સ; -1.25 D
7. બહિર્ગોળ લેન્સ; $+3.0 \text{ D}$

પ્રકરણ 11

1. (d) 2. (b) 3. (d) 4. (c)
5. સમાંતર 6. 122.7 m ; $\frac{1}{4}$ ગણું
7. 3.33Ω 8. $4.8 \text{ k}\Omega$ 9. 0.67 A
10. 4 અવરોધકો 12. 110 બલ્બ
13. 9.2 A , 4.6 A , 18.3 A
14. (i) 8 W (ii) 8 W
15. 0.73 A
16. 250 W TV સેટ 1 કલાકમાં
17. 120 W
18. (b) મિશ્ર ધાતુઓની ઊંચી અવરોધકતા
(d) વ્યસ્ત રીતે

પ્રકરણ 12

1. (d) 2. (c)
3. (a) સાચું (b) ખોટું
6. અધોદિશામાં
7. (i) જમણા હાથના અંગૂઠાનો નિયમ (ii) ફ્લેમિંગનો ડાબા હાથનો નિયમ

પ્રકરણ 13

1. (a), (c), (d) 2. (b) 3. (d)