

उत्तरमाला

अध्याय 1

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

अध्याय 2

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

अध्याय 3

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

अध्याय 4

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

अध्याय 5

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

अध्याय 6

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

अध्याय 7

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

अध्याय 8

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

अध्याय 9

1. (d) 2. (d) 3. (b)
4. (a) 5. (d) 6. (b)
7. दूरी 15 cm से कम; आभासी; विवर्धित
9. हाँ
10. लेंस से 16.7 cm दूसरी ओर; 3.3 cm, बिंब से छोटा, वास्तविक, उलटा
11. 30 cm
12. 6.0 cm, दर्पण के पीछे; आभासी, सीधा

13. $m = 1$ दर्शाता है कि समतल दर्पण में प्रतिबिंब, बिंब के साइज के बराबर है। m का धनात्मक चिह्न दर्शाता है कि प्रतिबिंब आभासी तथा सीधा है।
14. 8.6 cm, दर्पण के पीछे; आभासी, सीधा; 2.2 cm, बिंब से छोटा
15. बिंब की ओर 54 cm; 14 cm, आवर्धित, वास्तविक, उलटा
16. -0.50 m; अवतल लेंस
17. $+0.67$ m; अभिसारी लेंस

अध्याय 10

1. (b) 2. (d) 3. (c) 4. (c)
5. (a) -0.18 m; (b) $+0.67$ m
6. अवतल लेंस; -1.25 D
7. उत्तल लेंस; $+3.0$ D

अध्याय 11

1. (d) 2. (b) 3. (d) 4. (c)
5. समांतर 6. 122.7 m; $\frac{1}{4}$ गुना
7. 3.33Ω 8. $4.8 \text{ k}\Omega$ 9. 0.67 A
10. 4 प्रतिरोधक 12. 110 बल्ब
13. 9.2 A, 4.6 A, 18.3 A
14. (i) 8 W; (ii) 8 W
15. 0.73 A
16. 250 W टी. वी. सेट 1 घंटा में
17. 120 W
18. (b) मिश्रातु की उच्च प्रतिरोधकता
(d) व्युत्क्रमानुपाती

अध्याय 12

1. (d) 5. (c)
6. (c) सत्य (d) असत्य
10. ऊर्ध्वाधर अधोमुखी
15. (a) दक्षिण-हस्त अँगुष्ठ नियम, (b) फ्लेमिंग का वाम-हस्त नियम

अध्याय 13

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

© NCERT
not to be republished