

# 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)

## 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.  $3.33 \Omega$     8.  $4.8 \text{ k}\Omega$     9.  $0.67 \text{ A}$
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)            2. (c)
3. (a) सत्य      (b) असत्य
6. ऊर्ध्वाधर अधोमुखी
7. (i) दक्षिण-हस्त अँगुष्ठ नियम,            (ii) फ्लेमिंग का वाम-हस्त नियम

### अध्याय 13

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

© NCERT  
not to be republished