



8. परावर्तन के नियम से निर्धारित होता है :

- (a) आपतन कोण = परावर्तन कोण                      (b) परावर्तन कोण = अपवर्तन कोण  
 (c) आपतन कोण = विचलन कोण                      (d) इनमें से कोई नहीं

9. हजामत के लिए किस दर्पण का उपयोग होता है ?

- (a) अवतल दर्पण    (c) समतल दर्पण    (b) उत्तल दर्पण    (d) इनमें से कोई नहीं

10. प्रकाश की किरणें गमन करती हैं।

- (a) सीधी रेखा में    (b) टेढ़ी रेखा में    (c) किसी भी दिशा में    (d) इनमें से कोई नहीं

11. लेंस में मुख्य फोकस की संख्या कितनी होती है ?

- (a) दो                      (b) एक                      (c) तीन                      (d) इनमें से कोई नहीं

12. किसी माध्यम से अपवर्तनांक का मान होता है :

- (a)  $\sin i / \sin r$     (b)  $\sin r / \sin i$     (c)  $\sin i \times \sin r$     (d)  $\sin r \cdot \sin i$

13. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं ?

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

14. वस्तु से छोटे और आभासी प्रतिबिम्ब इनमें से किस दर्पण में प्राप्त होता है :

- (a) समतल दर्पण    (b) अवतल दर्पण    (c) (a) एवं (b) दोनों    (d) उत्तल दर्पण

15. उत्तल दर्पण में किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनता है :

- (a) वास्तविक प्रतिबिम्ब    (b) आभासी प्रतिबिम्ब    (c) (a) एवं (b)    (d) इनमें से कोई नहीं

16. समतल दर्पण द्वारा क्या बनते हैं ?

- (a) आभासी प्रतिबिम्ब    (b) वास्तविक प्रतिबिम्ब  
 (c) (a) एवं (b) दोनों    (d) इनमें से कोई नहीं

17. वस्तु से छोटा प्रतिबिम्ब बनता है :

- (a) अवतल दर्पण में    (b) उत्तल दर्पण में

© समतल दर्पण में                      ④ ① और ② दोनों

18. प्रकाश क्या है ?

① कणों का प्रवाह                      ② आँखों को प्रभावित करने वाली उर्जा

③ तापक्रम बढ़ाने वाली उर्जा                      ④ इनमें से कोई नहीं

19. जिस दर्पण में प्रतिबिम्ब सीधा और आकार में वस्तु के बराबर हो, तो वह दर्पण है :

① अवतल दर्पण    ② उत्तल दर्पण                      ③ समतल दर्पण                      ④ बेलनाकार दर्पण

20. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 40 सेमी है, तो इसकी फोकस दूरी होगी?

① 40 सेमी.                      ② 30 सेमी.                      ③ 20 सेमी.                      ④ 10 सेमी.

21. किसी उत्तल लेंस के सामने  $2f$  और अनंत के बीच कोई विम्ब रखा गया है। इसका प्रतिबिम्ब बनेगा :

① वास्तविक, उल्टा और छोटा                      ② वास्तविक, उल्य और बड़ा

③ आभासी, उल्टा और बड़ा                      ④ आभासी, सीधा और बड़ा

22. मुख्य अक्ष दर्पण के ध्रुव पर ।

① अभिलम्ब है                      ②  $45^\circ$  के कोण पर झुका है

③  $180^\circ$  के कोण पर झुका है                      ④  $135^\circ$  के कोण पर झुका है

23. कई लेंसों से बने एकल लेंस की उपयोगिता है :

① चश्मे के लेंस में                      ② सूक्ष्मदर्शी के लेंस में

③ सभी प्रकार के लेंसों में                      ④ इनमें से कोई नहीं

24. उत्तल दर्पण में बननेवाले प्रतिबिम्ब की प्रकृति है :

① वास्तविक                      ② आभासी                      ③ वास्तविक तथा आभासी                      ④ इनमें से कोई नहीं

25. फोकस पर अभिसारित करनेवाला किरण पुंज परावर्तन के बाद समांतर किरण पुंज किस दर्पण में बदल जाता है :

① अवतल दर्पण में                      ② उत्तल दर्पण में                      ③ ① एवं ② दोनों                      ④ इनमें से कोई नहीं

1	(a)	6	(b)	11	(a)	16	(a)	21	(a)
2	(d)	7	(a)	12	(a)	17	(d)	22	(a)
3	(c)	8	(a)	13	(b)	18	(b)	23	(b)
4	(c)	9	(a)	14	(d)	19	(c)	24	(b)
5	(d)	10	(a)	15	(b)	20	(c)	25	(c)

NCERT