

© सघन माध्यम में अपवर्तन कोण ④ विरल माध्यम में अपवर्तन कोण

7. मृगमरीचिका का कारण है

- ① पूर्ण आंतरिक परावर्तन ② परावर्तन
 ③ अपवर्तन ④ पहले अपवर्तन और बाद में पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

8. प्रकाशिक माध्यम कितने प्रकार के होते ?

- ① दो प्रकार के ② तीन प्रकार के ③ एक प्रकार के ④ इनमें से कोई नहीं

9. माध्यम बदलने पर प्रकाश के वेग का बदलना कहलाता है।

- ① आवर्तन ② अपवर्तन ③ परावर्तन ④ आवर्धन

10. अवतल लेंस वास्तविक वस्तु का हमेशा बनता है।

- ① वास्तविक प्रतिबिम्ब ② आभासी प्रतिबिम्ब
 ③ ① और ② दोनों ④ बड़ा प्रतिबिम्ब

11. कांच सिल्ली से पार करनेवाली प्रकाश किरण में पैदा होता है।

- ① विचलन ② पाव विस्थापन ③ घूर्णन ④ इनमें कोई नहीं

12. टार्च से किस प्रकार के प्रकाश – पुंज की प्राप्ति होती है ?

- ① समांतर प्रकाश पुंज ② अपसृत प्रकाश पुंज ③ संसृत प्रकाश पुंज ④ सभी उत्तर सही है

13. पानी में डाली गई छड़ी टेढ़ी दिखती है इसका कारण है।

- ① अपवर्तन ② परावर्तन ③ ① एवं ② दोनों ④ इनमें से कोई नहीं

14. पानी से भरी बाल्टी की गहराई कम दिखती है, क्योंकि इसका कारण है :

- ① अपवर्तन ② पूर्ण आन्तरिक परावर्तन ③ परावर्तन ④ इनमें से कोई नहीं

15. किस दर्पण का दृष्टि क्षेत्र बड़ा होता है

- ① अवतल दर्पण का ② समतल दर्पण का ③ उत्तल दर्पण का ④ परवलयिक दर्पण का

16. आवर्धन का त्राणात्यक मान बतलाता है कि :

- (a) वस्तु के सापेक्ष प्रतिबिम्ब उल्टा है (b) वस्तु के सापेक्ष प्रतिबिम्ब सीधा है,
 (c) वस्तु से प्रतिबिम्ब छोटा है (d) वस्तु से प्रतिबिम्ब बड़ा है
17. सोलर कुकर में प्रयोग किए जाते हैं।
- (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण (c) समतल दर्पण (d) इनमें से कोई नहीं
18. जिस माध्यम का अपवर्तनांक अधिक है यह कम अपवर्तनांक वाले माध्यम की तुलना में
- (a) प्रकाशिक सघन है (b) प्रकाशिक विरल है
 (c) पहले माध्यम का घनत्व अधिक है (d) दूसरे माध्यम का घनत्व कम है
19. पानी में प्रकाश का वेग C_w तथा कांच में प्रकाश का वेग C_g होता है, तो
- (a) $C_w = C_g$ (b) $C_w < C_g$ (c) $C_w > C_g$ (d) $C_w = 2C_g$
20. किसी माध्यम का अपवर्तनांक μ और इसमें प्रकाश का वेग होता है।
- (a) $\mu C = \text{स्थिरांक}$ (b) $\mu 2C = \text{स्थिरांक}$ (c) $\mu / c = \text{स्थिरांक}$ (d) $\mu = C$
21. निम्नलिखित में से प्रकाशिक माध्यम कौन है ?
- (a) लकड़ी (b) शीशा (c) लोहा (d) तांबा
22. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की
- (a) आधी होती है (b) दुगुनी होती है (c) चौगुनी होती है (d) इनमें से कोई नहीं
23. अगर वायु में प्रकाश का वेग c है तथा एक माध्यम में प्रकाश का वेग v है तो निरपेक्ष अपवर्तनांक का मान है।
- (a) c/v (b) v/c (c) $c+v$ (d) उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं
24. रोगियों के नाक, कान और गले की जांच में डॉक्टर प्रयोग करते हैं ?
- (a) अवतल दर्पण का (b) समतल दर्पण का (c) उत्तल दर्पण का (d) इनमें से कोई नहीं
25. सूर्य से आनेवाला प्रकाश पुंज कैसा होता है ?
- (a) अपसृत प्रकाश – पूज (b) संसृत प्रकाश – पुंज

© समांतर प्रकाश पुज

© इनमें से कोई नहीं

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