[Shamrez Classes][Class-10] [भौतिक विज्ञान]

[प्रकाश का परावर्तन एवं अपवर्तन]

(Video-1)

VVI OBJECTIVE QUESTION ANSWERS

1. प्रकाश तरंग का उदाहरण है?

(A) ध्वनि तरंग का (B) विद्युत चुंबकीय तरंग का

(C) पराबैगनी तरंग का (D)परा श्रव्य तरंग का

2. सोलर कुकर में व्यवहार किया जाता है?

(A) अवतल दर्पण का (B) उत्तल दर्पण

(C) समतल दर्पण का (D)परावलयिक दर्पण का

3. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं?

(A) एक (B) दो

(C) तीन (D)चार

4. किस दर्पण में बड़ा प्रतिबिंब बनता है?

(A) समतल

(B) अवतल

(C) उत्तल

(D) इनमें से कोई नहीं

5. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब होता है?

(A) वास्तविक

(B) काल्पनिक

(C) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

6. दाढ़ी बनाने में कौन सा दर्पण उपयुक्त होता है?

(A) समतल

(B) उत्तल

(C) अवतल

(D) इनमें से कोई नहीं

7. परावर्तन के नियम से निर्धारित होता है?

(A) आपतन कोण=परावर्तन कोण

(B)परावर्तन कोण =अपवर्तन कोण

(C) आपतन कोण=विचलन कोण

(D)इनमें कोई नहीं

8. दंत विशेषज्ञ किस दर्पण का उपयोग मरीजों के दांतों का बड़ा प्रतिबिंब देखने के लिए करता है?

(A) समतल दर्पण

(B) अवतल दर्पण

(C) उत्तल दर्पण

(D) इनमें से सभी

9. गोलीय दर्पण के परावर्तन पृष्ठ की वृत्ताकार सीमा रेखा का व्यास कहलाता है

(A) मुख्य फोकस

(B) वक्रता त्रिज्या

(C) प्रधान अक्ष

(D) गोलीय दर्पण का द्वारा

10.यदि किसी बीम का प्रतिबिंब का आवर्धन ऋण-आत्मक है तो उस प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होगी?

(A) वास्तविक और उल्टा
(B) वास्तविक और सीधा
(C) आभासी और सीधा
(D)आभासी और उल्टा

11. निम्नलिखित में से कौन उत्तल दर्पण की फोकस दूरी है जिसकी वक्रता त्रिज्या 32cm है?

(A)+8cm

(B)-8cm

(C)+16cm

(D)-16cm

12. किस दर्पण में केवल आभासी प्रतिबिंब बनेगा?

(A) समतल
(B) अवतल
(C) उत्तल
(D) समतल तथा उत्तल

13. समतल दर्पण में प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होती है?

(A) वास्तविक

(B) वास्तविकता तथा सीधा

(C) वास्तविक और उल्टा

(D) आवासी तथा बराबर

14. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की-

(A) आदि होती है

(B) दोगुनी होती है

(C)तिगुनी होती है

(D) चौथाई होती है

15. एक गोलीय दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब का आवर्धन ऋणात्मक,हो तो प्रतिबिंब-

(A) उल्टा होगा

(B) सीधा होगा

(C) सीधा हो सकता है और उल्टा भी

(D) इनमें सभी गलत

16. मोटर चालक के सामने दर्पण (साइड मिरर) लगा होता है?

(A) अवतल

(B) समतल

(C) उत्तल

(D) इनमें से कोई नहीं

17. सर्च लाइट का परावर्तक सतह होता है
(A) उत्तल
(B) अवतल
(C) समतल
(D) उत्तल और अवतल

18. प्रकाश की किरणे गमन करती है?

(A) सीधी रेखा में

(B) टेढ़ी रखा में

(C) किसी भी दिशा में

(D) उपर्युक्त सभी

19. एक उत्तल दर्पण में बना प्रतिबिंब हमेशा होगा
(A) वास्तविक और ह्रासित
(B) काल्पनिक और ह्रासित
(C) वास्तविक और आवर्धित
(D) काल्पनिक और आवर्धित

20. ऐसे पदार्थ जिनसे होकर प्रकाश आसानी से पार कर जाता है कहें जाते हैं

(A) पारदर्शी पदार्थ

(B) अपारदर्शी पदार्थ

(C) पारभासी पदार्थ

(D) बटर पेपर

21. हमारी आंखें जो देख सकती है वह वस्तुएं होती है?

(A) दीप्त

(B) प्रदीप

(C) दीप्ति या प्रदीप

(D) इनमें कोई नहीं

22. किसी दर्पण के सामने आप चाहे जितनी दूरी पर खड़े हो आप का प्रतिबिंब सीधा बनता है| संभवतः दर्पण है

(A) केवल समतल

(B) केवल अवतल

(C) केवल उत्तल

(D) समतल या उत्तल

23. निम्नलिखित में किस दर्पण द्वारा किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब मिल सकता है?

(A) उत्तल दर्पण द्वारा

(B) समतल दर्पण द्वारा

(C) अवतल दर्पण द्वारा

(D) इनमें से कोई नहीं

24. उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब होता है

(A) हमेशा सीधा

(B) हमेशा उल्टा

(C) सीधा भी और उल्टा भी

(D) इनमें सभी गलत है

25. अवतल दर्पण में आवर्धक काल्पनिक प्रतिबिंब बनाने के लिए वस्तु को कहां रखा जाता है?

(A) फोकस पर

(B) फोकस के अंदर

(C) वक्रता केंद्र से परे

(D) वक्रता केंद्र और फोकस के बीच

26. काल्पनिक प्रतिबिंब हमेशा
(A) सीधा होता है
(B) उल्टा होता है
(C) तिरछा होता है
(D) इनमें से कोई नहीं

27. किसी वस्तु का आवर्धित काल्पनिक प्रतिबिंब बनता है
(A) अवतल दर्पण से
(B) समतल दर्पण से
(C) उत्तल दर्पण से
(D) सभी दर्पण से

28.संयुगमी फोकस संभव है केवल

(A) उत्तल दर्पण में

(B) अवतल दर्पण में

(C) समतल दर्पण में

(D) साधारण कांच में

29. यदि किसी वस्तु को एक दर्पण के सामने निकट रखने पर प्रतिबंध सीधा बने किंतु दूर रखने पर उल्टा प्रतिबिंब बने,तो वह दर्पण होगा

(A) समतल दर्पण

(B) अवतल दर्पण

(C) उत्तल दर्पण

(D) समतल- उत्तल दर्पण

30. यदि किसी वस्तु को एक दर्पण के सम्मुख किसी भी दूरी पर रखने से उस वस्तु का प्रतिबिंब सदैव सीधा और छोटा बनता है तो वह दर्पण-

(A) समतल

(B) उत्तल

(C) अवतल

(D) इनमें से कोई नहीं

31. प्रकाश के किरणों के समूह को कहते हैं
(A) प्रकाश स्रोत
(B) किरण पुंज
(C) प्रदीप
(D) प्रकीर्णन

32. एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 10 सेंटीमीटर है तो उसकी वक्रता त्रिज्या होगी

(A)20

(B)5

(C)40

(D)100

33. निर्गत किरण एवं अभिलंब के बीच के कोण को कहते हैं
(A) आपतन कोण
(B) परावर्तन कोण
(C) निर्गत कोण
(D) इनमें से कोई नहीं

34. किसी वस्तु को हम तभी देख पाते हैं जब वह वस्तु प्रकाश को

(A) अवशोषित करें

(B) परावर्तित करें

(C) अपवर्तन करें

(D) परावर्तित या अपवर्तित करें

35. क्या समतल दर्पण में बने प्रतिबिंब को पर्दे पर उतार सकते हैं?

(A) हां

(B) नहीं

(C) निश्चित तौर पर कहना कठिन है

(D) इनमें से कोई नहीं

👉 इसका answer Shamrez Classes YOUTUBE Channel पे मिल जाएगा|

👉 सभी विषयों के महत्वपूर्ण प्रश्न का PDF के लिए Whatsapp No-7033323352 पे Chapter का नाम लिखकर भेजें।

👉 विस्तार पूर्वक समझने के लिए Shamrez Classes YOUTUBE channel पर वीडियो मिल जाएगा।

👉 इस PDF को अपने दोस्तों तक शेयर करें