

Physics

(Part - 9)

1. मृग मरीचिका बनाने वाली प्रघटना को क्या कहते हैं?

(a) व्यतिकरण

(b) विवर्तन

(c) पूर्ण आंतरिक परावर्तन ✓

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

2. पेट अथवा शरीर के अन्य आंतरिक अंगों के अन्वेषण के लिए प्रयुक्त तकनीक एंडोस्कोपी आधारित है?

(a) पूर्ण आंतरिक परावर्तन पर ✓

(b) व्यतिकरण पर

(c) विवर्तन के कारण

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

3. तरल से भरे हुए बीकर का तल किस कारण से कुछ उपर उठा हुआ दिखाई देता है?

(a) अपवर्तन ✓

(b) व्यतिकरण

(c) विवर्तन

(d) परावर्तन

[click here for details](#)

4. सूर्य से प्रकाश का आंतरिक परावर्तन हो सकता है यदि प्रकाश?

(a) वायु से कांच में जाए

(b) वायु से जल में जाय

(c) कांच से वायु में जाय ✓

(d) जल से कांच में जाय

[click here for details](#)

5. चटका हुआ कांच चटकीला प्रतीत होता है?

(a) अपवर्तन के कारण

(b) परावर्तन के कारण

(c) व्यतिकरण के कारण

(d) पूर्णआंतरिक परावर्तन के कारण ✓

[click here for details](#)

6. इन्द्रधनुष कितने रंग का दिखाई देता है?

(a) 7 ✓

(b) 8

(c) 9

(d) 10

[click here for details](#)

7. प्रकाशीय फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

(a) अपवर्तन पर

(b) परावर्तन पर

(c) विवर्तन पर

(d) पूर्ण आंतरिक परावर्तन पर ✓

[click here for details](#)

8. किसके कारण आकाश नीला दिखाई देता है?

(a) अपवर्तन

(b) परावर्तन

(c) प्रकीर्णन ✓

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

9. जब प्रकाश किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है तो इसकी?

(a) तरंगदैर्घ्य समान बनी रहती है

(b) आवृत्ति समान बनी रहती है ✓

(c) आवृत्ति बढ़ जाती है

(d) इनमें से कोई नहीं

[click here for details](#)

10. आकाश नीला दिखाई पड़ता है?

(a) नीले प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है ✓

(b) लाल प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है

(c) नीले प्रकाश का वातावरण में अवशोषण सबसे कम होता है

(d) लाल प्रकाश का वातावरण में अवशोषण सबसे अधिक होता है

[click here for details](#)

11. वातावरण में प्रकाश का विस्मरण निम्न की वजह से होता है?

(a) कार्बन डाईऑक्साइड

(b) धूलकण ✓

(c) हीलियम

(d) इनमें से कोई नहीं

[click here for details](#)

12. चन्द्र सतह पर एक प्रेक्षक को दिन के समय आकास दिखाई देगा?

- (a) नीला
- (b) सफेद
- (c) काला ✓
- (d) लाल

[click here for details](#)

13. यातायात सिग्नलो में लाल रंग प्रयुक्त किया जाता है?

- (a) खून का रंग लाल है
- (b) प्राणी लाल रंग को पहचान लेते हैं
- (c) लाल रंग सबसे कम परिक्षेपित होता है ✓
- (d) लाल रंग खतरे का प्रतीक होता है

[click here for details](#)

14. समुन्द्र नीला प्रतीत होता है?

- (a) अधिक गहराई के कारण
- (b) आकाश के परावर्तन तथा जल के कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण ✓
- (c) जल के नीले रंग के कारण
- (d) जल की उपरी सतह के कारण

[click here for details](#)

15. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय वायुमंडल में लालिमा किस कारण छा जाती है?

- (a) प्रकाश के अपवर्तन के कारण
- (b) प्रकाश के परावर्तन के कारण
- (c) प्रकाश का विवर्तन के कारण
- (d) प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण ✓

[click here for details](#)

16. तारे आकाश में वास्तव में जितनी उचाई पर होते हैं वे उससे कहीं अधिक उचाई पर दिखाई देते हैं?

(a) वायुमंडलीय अपवर्तन ✓

(b) प्रकाश का अपवर्तन

(c) प्रकाश का विवर्तन

(d) इनमें से कोई नहीं

[click here for details](#)

17. सुखा बालू चमकीला क्यों दिखाई देता है जबकि गीला बालू धुतिहीन होता है?

(a) प्रकाशीय भ्रम के कारण

(b) अपवर्तन के कारण

(c) परावर्तन के कारण ✓

(d) इनमे से कोई नही

[click here for details](#)

18. साबुन के पतले झाग में चमकदार रंगों का बनना किस परिघटना का परिणाम है?

(a) बहुलित परावर्तन और व्यतिकरण ✓

(b) अपवर्तन और परिक्षेपण

(c) बहुलित अपवर्तन और परिक्षेपण

(d) इनमे से कोई नही

[click here for details](#)

19. वाहन पीछे से आने वाली वस्तुओ को देखने के लिए किसका उपयोग करते है?

(a) उत्तल लेंस

(b) उत्तल दर्पण ✓

(c) अवतल लेंस

(d) अवतल दर्पण

[click here for details](#)

20. निम्न में से क्या वायुमंडलीय अपवर्तन का परिणाम नही है?

(a) सूर्य का अपने वास्तविक उदय से दो या तीन मिनट पहले दिखाई देना

(b) सूर्य का सूर्यास्त के समय लाल दिखाई देना ✓

(c) रात में तारो का टिमटिमाना

(d) ये सभी

[click here for details](#)

21. रोगियों के दांत देखने में दन्त चिकित्सको द्वारा प्रयुक्त दर्पण होता है?

(a) उत्तल

(b) अवतल ✓

(c) समतल

(d) इनमे से कोई नही

[click here for details](#)

22. वाहनों के अग्रदीपो में किस प्रकार के दर्पण का इस्तेमाल होता है?

(a) समतल दर्पण

(b) उत्तल दर्पण

(c) अवतल दर्पण

(d) परावलायिक दर्पण ✓

[click here for details](#)

23. दाढ़ी बनाने के लिए काम में लेते है?

(a) अवतल दर्पण ✓

(b) उत्तल दर्पण

(c) अ व् ब दोनों

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

24. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब मनुष्य की आँख में कहा बनता है?

(a) रेटिना पर ✓

(b) कोर्निया पर

(c) आइरिस

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

25. रेटिना पर नेत्र द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब होता है?

(a) वास्तविक, उल्टा, छोटा ✓

(b) वास्तविक, सीधा, बड़ा

(c) आभासी, सीधा, बड़ा

(d) ये सभी

[click here for details](#)

26. किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिम्ब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम उचाई होती है?

(a) व्यक्ति के बराबर

(b) व्यक्ति से आधी ✓

(c) व्यक्ति की दोगुनी

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

27. एक वस्तु दो समान्तर समतल दर्पणों के बीच रखी जाती है तो बने प्रतिबिम्बों की संख्या है?

(a) 4

(b) 8

(c) 9

(d) अनंत ✓

[click here for details](#)

28. अभिसारी लेंस वह होता है जो?

(a) किरणों को फेलता है ✓

(b) किरणों को एकत्रित करता है

(c) काल्पनिक प्रतिबिम्ब बनाता है

(d) वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है

[click here for details](#)

29. प्रकाश का रंग निर्धारित होता है इसके?

(a) आयाम से

(b) तरंगधर्य से ✓

(c) तीव्रता से

(d) वेग से

[click here for details](#)

30. पानी में हवा का बुलबुला वेसे ही काम करता है जैसे?

(a) अवतल लेंस ✓

(b) उत्तल लेंस

(c) अवतल दर्पण

(d) उत्तल दर्पण

[click here for details](#)

31. जब समतल दर्पणों की सहायता से किसी वस्तु के तीन प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए दर्पणों के बीच कितना कोण होना चाहिए?

(a) 100°

(b) 90° ✓

(c) 60°

(d) 70°

[click here for details](#)

32. यदि एक व्यक्ति दो समतल दर्पण जो 60° कोण पर आनत हैं, के बीच खड़ा हो तब उसे कितने प्रतिबिम्ब दिखेंगे?

(a) 3

(b) 4

(c) 5 ✓

(d) 6

[click here for details](#)

33. हम पृथ्वी के पृष्ठ पर सूर्य का प्रकाश प्राप्त करते हैं ये प्रकाश के किस प्रकार के किरणपुंज हैं?

(a) अपसारी

(b) समान्तर ✓

(c) बेतरतीब

(d) अभिसारी

[click here for details](#)

34. डायोप्टर किसकी इकाई है?

(a) लेंस की क्षमता ✓

(b) प्रकाश की तीव्रता

(c) लेंस की फोकस दूरी

(d) ध्वनि की तीव्रता

[click here for details](#)

35. धुप के चश्मे की क्षमता होती है?

(a) 0 डायोप्टर ✓

(b) 1 डायोप्टर

(c) 3 डायोप्टर

(d) 5 डायोप्टर

[click here for details](#)

36. एक लेंस की फोकसांतर 25 सेमी. है उसकी क्षमता होगी?

(a) + 2 D

(b) + 4 D ✓

(c) - 2 D

(d) - 4 D

[click here for details](#)

37. यदि किसी चश्मे का पॉवर + 2 डायोप्टर हो तो इसके फोकस की दुरी होगी?

(a) 200 सेमी.

(b) 100 सेमी.

(c) 50 सेमी. ✓

(d) 5 सेमी.

[click here for details](#)

38. एक उत्तल लेंस को जब पानी में डुबाया जाए तो उसकी क्षमता होगी?

(a) घट जाती है ✓

(b) बढ़ जाती है

(c) अपरिवर्तित रहती है

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

39. प्रिज्म में प्रकाश के विभिन्न रंगों का विभाजन कहलाता है?

(a) प्रकाश का परावर्तन

(b) प्रकाश का अपवर्तन

(c) प्रकाश का विवर्तन

(d) प्रकाश का वर्ण विक्षेपण ✓

[click here for details](#)

40. प्रिज्म से गुजरने पर सूर्य के प्रकाश की किरणे विभिन्न रंगों में विभक्त हो जाती है
क्योंकि?

(a) प्रकाश किरणे विद्युत चुम्बकीय तरंगें हैं

(b) प्रिज्म की दो सतहों पर किरणों का विचलन होता है

- (c) प्रिज्म की दो सतहों पर किरणों का अपवर्तन होता है
- (d) विभिन्न रंगों की किरणों का विचलन भिन्न भिन्न होता है ✓

[click here for details](#)

41. श्वेत प्रकाश कितने रंगों से मिलकर बना होता है?

- (a) 6
- (b) 7 ✓
- (c) 8
- (d) 9

[click here for details](#)

42. श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म से होकर गुजरता है तो जो वर्ण सबसे अधिक विचलित होता है वह है?

- (a) लाल
- (b) काला
- (c) बैंगनी ✓
- (d) हरा

[click here for details](#)

43. प्रकाश का निम्नलिखित में से कोनसा रंग प्रिज्म में होकर सबसे कम अपसारित होता है?

(a) लाल ✓

(b) काला

(c) हरा

(d) नीला

[click here for details](#)

44. प्राथमिक रंग है?

(a) प्रकृति में पाए जाने वाले

(b) इन्द्रधनुष के रंग

(c) श्वेत प्रकाश के स्पेक्ट्रम के रंग

(d) वे रंग जो अन्य रंगों के मिश्रण से उत्पन्न नहीं किये जा सकते हैं ✓

[click here for details](#)

45. तीन मूल रंग है?

(a) हरा, पीला, नीला

(b) नीला, हरा, लाल ✓

(c) नीला, पीला, काला

(d) ये सभी

[click here for details](#)

46. श्वेत प्रकाश का अपने विभिन्न रंगों में अलग होने की क्रिया को कहते हैं?

(a) प्रकीर्णन

(b) परिक्षेपण

(c) विवर्तन

(d) नीला,हरा,लाल ✓

[click here for details](#)

47. निम्न में से कोनसा प्राथमिक रंग नही है?

(a) हरा

(b) पीला ✓

(c) लाल

(d) नीला

[click here for details](#)

48. निम्नलिखित में से किस रंग का तरंगधैर्य अधिकतम होता है?

(a) नीला

(b) पीला

(c) हरा

(d) लाल ✓

[click here for details](#)

49. निम्नलिखित में से कोनसा समिश्रण दिन और रात के समय सर्वाधिक सुविधाजनक होता है?

(a) नारंगी और नीला

(b) श्वेत और काला

(c) पीला और नीला

(d) लाल और हरा ✓

[click here for details](#)

50. किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है जिसे वह?

(a) अवशोषित करता है

(b) अपरिवर्तित करता है

(c) प्रकीर्णन करता है

(d) परावर्तित करता है ✓

[click here for details](#)



Visit Our Website

&

Download our App

