[भौतिक विज्ञान](Shamrez Classes)[कक्षा-10]

प्रकाश का परावर्तन एवं अपवर्तन

[Video-2]. मैट्रिक परीक्षा 2020

-:vvi objective questions answers:-

1. अवतल लेंस की आवर्धन(m) बराबर होता है

(A)u/v

(B)uv

(C)u+v

(D)v/u

2. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं

(A)1

(B)2

(C)3

(D)4

3. किसी लेंस के द्वारा सिर्फ काल्पनिक प्रतिबिंब बनता है

(A) उत्तल

(B) अवतल

(C) बाईफोकल

(D) इनमें से कोई नहीं

4. किसी माध्यम के अपवर्तनांक()का मान होता है

(A)sinr/sini

(B)sini/sinr

(C)sini×sinr

(D)sini+sinr

5. एक उत्तल लेंस होता है

(A) सभी जगह समान मोटाई का

(B) बीच की अपेक्षा किनारे पर मोटा

(C) किनारों की अपेक्षा बीच में मोटा

(D) इनमें से कोई नहीं

6. किसी बीम का वास्तविक तथा समान आकार का प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए बीम को उत्तल लेंस के सामने कहां रखेंगे?

(A) लेंस के मुख्य फोकस पर

(B) फोकस दूरी की दुगुनी दूरी पर

(C) अनंत पर

(D) लेंस के प्रकाशिक केंद्र तथा मुख्य फोकस के बीच

7. निम्न में कौन सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है?

(A) कांच

(B) मिट्टी

(C) जल

(D) प्लास्टिक

8. सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है?

(A) उत्तल लेंस का

(B) अवतल लेंस का

(C) उत्तल दर्पण का

(D) अवतल दर्पण का

9. लेंस की क्षमता का S.I मात्रक है

(A) मीटर

(B) मीटर/सेकंड

(C) न्यूटन

(D) डायऑप्टर

10. प्रकाश की चाल सबसे अधिक होती है

(A) कांच में

(B) वायु में

(C) शून्य(निर्वात)में

(D) इनमें से कोई नहीं

11. लेंस की क्षमता(P)बराबर होता है

(A)f

(B)v

(C)1/v

(D)1/f

12. प्रकाश की एक किरण जब विरल माध्यम से सघन माध्यम में आती है तब वह

(A)अभिलंब से दूर मुड़ जाती है

(B) सीधी निकल जाती है

(C) अभिलंब की दिशा में जाती है

(D) अभिलंब की ओर मुड़ जाती है

13. उत्तल लेंस को कहते हैं

(A) अभिसारी

(B) अपसारी

(C)बाईफोकल

(D) इनमें से कोई नहीं

14.2D क्षमता वाले लेंस का फोकसांतर होता है

(A)20cm

(B)30cm

(C)40cm

(D)50cm

15. 20 सेंटीमीटर फोकस दूरी वाले लेंस की क्षमता होगी

(A)+5D

(B)-5D

(C)+20D

(D)-20D

16. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेंटीमीटर है। तो लेंस की क्षमता होगी

(A)+0.5D

(B)-0.5D

(C)+5D

(D)-5D

17. मरीचिका के निर्माण का मूल कारण होता है

(A) परावर्तन

(B) अपवर्तन

(C) पूर्ण आंतरिक परावर्तन

(D) आंशिक परिवर्तन

18. प्रकाश का वेग न्यूनतम होता है

(A) हवा में

(B) निर्वात में

(C) कांच में

(D) जल में

19. उत्तल लेंस की क्षमता होती है

(A) धनात्मक

(B) ऋणात्मक

(C) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

20. अवतल लेंस की क्षमता होती है

(A) धनात्मक

(B) ऋणात्मक

(C) दोनों

(D) इनमें से कोई

21. फोटोग्राफी कैमरा का अभिदृश्यक होता है

(A) उत्तल लेंस

(B) अवतल लेंस

(C) उत्तल दर्पण

(D) अवतल दर्पण

22. लेंस में मुख्य फोकस की संख्या कितनी होती है

(A) एक

(B) दो

(C) तीन

(D) पांच

👉 इसका answer Shamrez Classes YOUTUBE Channel में 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