

Physics

(Part - 8)

1. आद्र वायु का वेग शुष्क वायु की तुलना में अधिक होता है क्योंकि आद्र वायु में----

(a) शुष्क वायु की तुलना में घनत्व अधिक होता है

(b) शुष्क वायु की तुलना में घनत्व कम होता है ✓

(c) शुष्क वायु की तुलना में दाब अधिक होता है

(d) शुष्क वायु की तुलना में दाब कम होता है

[click here for details](#)

2. निम्नलिखित कथनों में से कोनसा सही है? ध्वनि का वेग----

(a) माध्यम की प्रकृति पर निर्भर करता है

(b) गैसों में अधिकतम और द्रवों में न्यूनतम होता है

(c) ठोसों में अधिकतम और द्रवों में न्यूनतम होता है

(d) ठोसों में अधिकतम और गैसों में न्यूनतम होता है ✓

[click here for details](#)

3. निम्नलिखित में से कोनसा कथन सही नहीं है?

(a) गैसों में ध्वनि तरंगों को प्रकृति अनुदैर्घ्य होती है

(b) 20 हर्ट्ज से कम आवृत्ति की ध्वनि तरंगें पराश्रव्य होती हैं ✓

(c) अ व ब दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

[click here for details](#)

4. निम्नलिखित में से किस एक प्रकार की तरंग का प्रयोग रात्री दृष्टि उपकरण में किया जाता है?

(a) रेडियो तरंगों का

(b) सूक्ष्म तरंगों का

(c) अवरक्त तरंगों का ✓

(d) इनमें से कोई नहीं

[click here for details](#)

5. निम्न में से किस एक में ध्वनि की चाल सबसे अधिक है?

(a) 0°C पर वायु में

(b) 100°C पर वायु में

(c) जल में

(d) लकड़ी में ✓

[click here for details](#)

6. एक जेट वायुयान 2 मेक के वेग से हवा में उड़ रहा है जब ध्वनि का वेग 332 मी./से. है तो वायुयान की चाल कितनी है?

(a) 166 मी./से.

(b) 664 मी./से. ✓

(c) 332 मी./से.

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

7. लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी?

(a) हवा

(b) लोहा ✓

(c) पानी

(d) ग्रेनाईट

[click here for details](#)

8. एक जेव पद्धति जिसमे पराश्रव्य ध्वनि का उपयोग किया जाता है?

(a) सोनोग्राफी ✓

(b) इसीजी

(c) इइजी

(d) इनमें से कोई नहीं

[click here for details](#)

9. कोनसी तरंगे शून्य में संचरण नहीं कर सकती है?

(a) प्रकाश

(b) ऊष्मा

(c) ध्वनि ✓

(d) ये सभी

[click here for details](#)

10. ध्वनि तरंगे नहीं चल सकती?

(a) पानी

(b) वायु

(c) ठोस

(d) निर्वात ✓

[click here for details](#)

11. वह उपकरण जो ध्वनि तरंगों की पहचान तथा ऋजुरेखन के लिए प्रयुक्त होता है कहलाता है?

(a) राडार

(b) सोनार ✓

(c) पुकार

(d) इनमे से कोई नही

[click here for details](#)

12. प्राध्वनिक विमान.....नामक एक प्रघाती तरंग पैदा करता है?

(a) संक्रमण तरंग

(b) पराश्रव्य तरंग ✓

(c) अनुप्रस्थ तरंग

(d) ध्वनि बूम

[click here for details](#)

13. इको साउन्डिंग प्रयोग होता है?

(a) ध्वनि में कम्पन्न उत्पन्न करने के लिए

(b) ध्वनि से सम्बंधित

(c) समुन्द्र की गहराई मापने के लिए ✓

(d) इनमे से कोई नही

[click here for details](#)

14. एकोस्टिक विज्ञान है?

(a) प्रकाश से सम्बंधित

(b) ध्वनि से सम्बंधित ✓

(c) जलवायु से सम्बंधित

(d) धातु से सम्बंधित

[click here for details](#)

15. मनुष्यों के लिए मानक ध्वनि स्तर है?

(a) 90 db

(b) 60 db ✓

(c) 100 db

(d) 120 db

[click here for details](#)

16. निगमन वस्तुओं का पता लगाने के लिए प्रयुक्त किये जाने वाले उपकरण को कहते हैं?

(a) राडार

(b) सोनार ✓

(c) क्वासार

(d) स्पन्दक

[click here for details](#)

17. मेघ गर्जना सुनने पर व्यक्ति अपना मुह खोलता है जिससे की?

(a) दोनों कानों के कर्णपटल पर वायु के दाब को बराबर करने के लिए ✓

- (b) डर को दूर कर सके
- (c) अधिक ध्वनि प्राप्त कर सके
- (d) मुह से वायु बाहर निकालने के लिए

[click here for details](#)

18. वायु के तापमान में परिवर्तन से ध्वनि का निम्नलिखित में से कोनसा गुण प्रभावित होता है?

- (a) तरंगधैर्य
- (b) विस्तार
- (c) आवृत्ति ✓
- (d) तीव्रता

[click here for details](#)

19. किसी संगीत यंत्र की ध्वनि तीव्रता मापी जाती है?

- (a) महो
- (b) लक्स
- (c) हेनरी
- (d) डेसिबल ✓

[click here for details](#)

20. प्रकाश छोटे-छोटे कणों से मिलकर बना है जिसे कहते हैं?

- (a) परमाणु
- (b) न्यूट्रॉन
- (c) पोजिट्रॉन
- (d) फोटोन ✓

[click here for details](#)

21. प्रकाश तरंग किस प्रकार की तरंग है?

- (a) अनुप्रस्थ तरंग ✓
- (b) अनुदैर्घ्य तरंग
- (c) अ व् ब दोनों
- (d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

22. प्रकाश का तरंग सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्थापित किया गया था?

- (a) न्यूटन के द्वारा
- (b) हाइगेंस के द्वारा ✓
- (c) प्लॉक के द्वारा
- (d) फेराड़े के द्वारा

[click here for details](#)

23. निम्नलिखित में से कोनसी प्रघटना यह निर्णय लेने में सहायक होती है की प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है?

(a) व्यतिकरण

(b) विवर्तन

(c) ध्रुवीकरण ✓

(d) अपवर्तन

[click here for details](#)

24. प्रकाश के विद्युत चुम्बकीय स्वरूप की खोज किसने की?

(a) स्नेहल

(b) न्यूटन

(c) मेक्सवेल ✓

(d) यंग

[click here for details](#)

25. किसने सर्वप्रथम यह दिखलाया की प्रकाश तरंगों का विवर्तन होता है?

(a) ग्रेमाल्डी ✓

(b) यंग

(c) मेक्सवेल

(d) फोकाल्ट

[click here for details](#)

26. प्रकाश विधुत प्रभाव का प्रतिपादन किया?

- (a) कोम्पटन
- (b) मेक्सवेल
- (c) आइन्स्टीन ✓
- (d) न्यूटन

[click here for details](#)

27. निम्नलिखित में से कोनसी घटना प्रकाश और ध्वनि दोनों में घटित नहीं होती है?

(a) विवर्तन

(b) ध्रुवण ✓

(c) परावर्तन

(d) अपवर्तन

[click here for details](#)

28. किसी अवरोध की कोर से प्रकाश का मुड़ना कहलाता है?

(a) विक्षेपण

(b) विवर्तन ✓

(c) अपवर्तन

(d) व्यतिकरण

[click here for details](#)

29. निम्नलिखित में से कोनसा सिद्धांत प्रकाश के तरंग प्रकृति की पुष्टी करता है?

(a) न्यूटन का कणिका सिद्धांत

(b) व्यतिकरण का सिद्धांत ✓

(c) प्रकाश का विद्युत चुम्बकीय तरंग सिद्धांत

(d) इनमे से कोई नही

[click here for details](#)

30. प्रकाश के चिकने प्रष्ठ से टकराकर वापस लोटने की घटना को क्या कहते है?

(a) अपवर्तन

(b) परवतन

(c) परावर्तन ✓

(d) विवर्तन

[click here for details](#)

31. प्रकाश में ध्रुवण की घटना से यह सिद्ध होता है की प्रकाश तरंग है?

(a) तीक्षण

(b) प्रगामी

(c) अनुप्रस्थ ✓

(d) ये सभी

[click here for details](#)

32. प्रकाश विकिरण की प्रकृति होती है?

(a) तरंग के समान

(b) कण के समान

(c) अ व् ब दोनों ✓

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

33. प्रकाश का वेग सर्वप्रथम किसने ज्ञात किया था?

(a) गैलिलियो ने

(b) रोमर ने ✓

(c) न्यूटन ने

(d) माइकेल्सन ने

[click here for details](#)

34. प्रकाश का वेग किसमे अधिकतम होता है?

(a) निर्वात में ✓

(b) पानी में

(c) ठोस में

(d) द्रव में

[click here for details](#)

35. माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ प्रकाश की गति---

(a) बढ़ती है

(b) घटती है

(c) वेसी ही रहती है ✓

(d) सहसा गिर जाती है

[click here for details](#)

36. जल, कांच व हीरे में प्रकाश की चाल निम्न क्रम में होती है?

(a) हीरा > कांच > जल

(b) जल > हीरा > कांच

(c) जल > कांच > हीरा ✓

(d) हीरा > जल > कांच

[click here for details](#)

37. चंद्रमा से पृथ्वी तक आने में प्रकाश को लगभग कितना समय लगता है?

(a) 8 सेकेंड

(b) 2 मिनट

(c) 1 सेकेंड ✓

(d) 100 सेकेंड

[click here for details](#)

38. सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कोनसा भाग दिखाई देता है?

- (a) वर्णमंडल
- (b) किरीट ✓
- (c) प्रभामंडल
- (d) कोई भाग नहीं

[click here for details](#)

39. सूर्य का प्रकाश हमारे पास लगभग कितने समय में पहुंचता है?

- (a) 2 मिनट
- (b) 8 मिनट ✓
- (c) 80 मिनट
- (d) 60 मिनट

[click here for details](#)

40. पूर्ण सूर्य ग्रहण का अधिकतम समय लगता है?

- (a) 250 सेकेंड
- (b) 460 सेकेंड ✓
- (c) 500 सेकेंड
- (d) 600 सेकेंड

[click here for details](#)

41. सूर्य ग्रहण तब होता है जब?

- (a) चंद्रमा बीच में हो ✓
- (b) पृथ्वी बीच में हो
- (c) सूर्य बीच में हो
- (d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

42. चन्द्र ग्रहण घटित होता है?

- (a) अमावस्या के दिन
- (b) पूर्णिमा के दिन ✓
- (c) अर्धचन्द्र के दिन
- (d) अमावस्या व पूर्णिमा के दिन

[click here for details](#)

43. सूर्य ग्रहण होता है?

- (a) पूर्णिमा के दिन
- (b) अमावस्या के दिन ✓
- (c) अ व् ब दोनों
- (d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

44. एक काटा हुआ हीरा क्यों जगमगाता है?

- (a) इसकी आणविक संरचना के कारण
- (b) प्रकाश के अवशोषण के कारण
- (c) पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण ✓
- (d) कुछ अन्य निहित गुण के कारण

[click here for details](#)

45. पानी से भरे किसी बर्तन में पड़ा एक सिक्का किस कारण थोड़ा उठा हुआ प्रतीत होता है?

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

[click here for details](#)

46. पानी में लटकाकर बैठे हुए व्यक्ति को उसका पैर मुड़ा हुआ और छोटा दिखाई पड़ता है?

- (a) अपवर्तन के कारण ✓
- (b) परावर्तन के कारण

(c) विवर्तन के कारण

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

47. जल के अन्दर पड़ी हुई मछली किस कारण अपने वास्तविक स्थान से उपर उठी हुई दिखाई देती है?

(a) प्रकाश के अपवर्तन के कारण

(b) प्रकाश के परावर्तन के कारण ✓

(c) प्रकाश के विवर्तन के कारण

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

48. पानी में डूबी हुई लकड़ी मुड़ी हुई क्यों दिखाई देती है?

(a) प्रकाश का परावर्तन

(b) प्रकाश का अपवर्तन ✓

(c) प्रकाश का विवर्तन

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

49. जब प्रकाश की किरण वायरल माध्यम से सघन माध्यम में जाती है तो वह?

(a) सीधी दिशा में चली जाती है

(b) अभिलम्ब की और झुकी हुई जाती है ✓

(c) अभिलम्ब से दूर जाती हुई दिखाई देती है

(d) इनमे से कोई नहीं

[click here for details](#)

50. इन्द्रधनुष किस कारण बनता है?

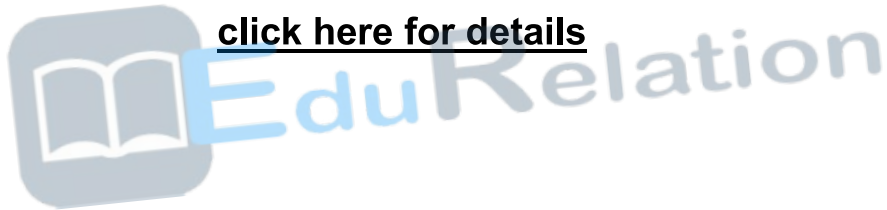
(a) अपवर्तन और परिक्षेपण

(b) अपवर्तन और परावर्तन ✓

(c) अ व् ब दोनों

(d) अपवर्तन

[click here for details](#)



Visit Our Website

&

Download our App