



# PHYSICS

## BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

### ध्वनि

#### Exercise

1. सही उतर चुनिए- ध्वनि संचरित हो सकती है:

A. केवल वायु या गैसों में

B. केवल ठोसों में

C. केवल द्रवों में

D. ठोसों, द्रवों तथा गैसों में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में से किस वाक् ध्वनि की आवृत्ति न्यूनतम होने की सम्भावना है-

A. छोटी लड़की की

B. छोटी लड़के की

C. पुरुष की

D. मजिला की

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने T तथा कथन के सामने पर F निशान लगाइए:- ध्वनि निर्वात में संचरित नहीं हो सकती।



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने T तथा कथन के सामने पर F निशान लगाइए:- किसी कंपित वस्तु के प्रति सेकंड होने वाले दोलों की संख्या को इसका आवर्तकाल कहते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने T तथा कथन के सामने पर F निशान लगाइए:- यदि कंपन का आयाम अधिक है तो ध्वनि मंद होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने T तथा कथन के सामने पर F निशान लगाइए:- मानव कानों के लिए श्रव्यता का परास 20Hz से 20,000 Hz है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने T तथा कथन के सामने पर F निशान लगाइए:- कंपन की आवृत्ति जितनी कम होगी तारत्व उतना ही अधिक होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने T तथा कथन के सामने पर F निशान लगाइए:- अवांछित या अप्रिय ध्वनि को संगीत कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने T तथा कथन के सामने पर F निशान लगाइए:- ध्वनि प्रदूषण आंशिक श्रवण अशक्तता उत्पन्न कर सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. उचित शब्दों द्वारा स्थानों की पूर्ति कीजिए- किसी वस्तु द्वारा एक दोलन को पूरा करने में लिए एग समय को .....कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रबलता कम्पन के .....से निर्धारित की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. आवृत्ति का मात्रक.....है।



वीडियो उत्तर देखें

13. सवांछित ध्वनि को .....कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. ध्वनि की तीक्ष्णता कंपनों की .....से निर्धारित होती है।



वीडियो उत्तर देखें



15. एक दोलक 4 सेकंड में 40 बार दोलन करता है। इसका आवर्तकाल तथा आवृत्ति ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक मच्छर अपने पंखों को 500 कम्पन प्रति सेकंड की औसत दर से कंपित करके ध्वनि उत्पन्न करता है। कंपन का आवर्तकाल कितना है?



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न वाद्यायंत्रों में उस भाग को पहचानिए जो ध्वनि उत्पन्न करने के लिए कंपित होता है-

A. ढोलक

B. सितार

C. बाँसुरी

D.

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**18.** शोर तथा संगीत में क्या अंतर है? क्या अभी संगीत शोर बन सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** अपने वातावरण में ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों की सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. वर्णन कीजिए कि ध्वनि प्रदूषण मानव के लिए किस प्रकार से हानिकारक है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. आपके माता-पिता एक मकान खरीदना चाहते हैं। उन्हें एक मकान सड़क के किनारे पर तथा दूसरा सड़क से तीन गली छोड़ कर देने का प्रस्ताव किया गया है। आप अपने माता-पिता को कौन-सा मकान खरीदने का सुझाव देंगे? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**22.** मानव वाक्यंत्र का चित्र बनाइए तथा इसके कार्य की अपने शब्दों में व्याख्या कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**23.** आकाश में तड़ित तथा मेघगर्जन की घटना एक समय पर तथा हमसे समान दूरी पर घटित होती है। हमें तड़ित पहले दिखाई देती है तथा मेघगर्जन बाद में सुनाइद देता है।क्या आप इसकी व्याख्या कर सकते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

