

ध्वनि

उपविषयः हम ध्वनि को अपने कानों द्वारा सुनते हैं, कंपन का आयाम, आवर्तकाल तथा आवृत्ति।

खंड 1

1. सही के लिए स एवं गलत के लिए ग का चिह्न लगाएँ।

I a. एक दोलन प्रति मिनट को एक Hz की आवृत्ति कहते हैं।

I b. कर्ण पट्टह से संकेत मस्तिष्क तक जाते हैं।

2 सही उत्तर का चयन करें।

निम्नलिखित में से किस वाक्-ध्वनि की आवृत्ति न्यूनतम होने की संभावना है?

(a) छोटी लड़की की (b) छोटे लड़के की (c) पुरुष की (d) महिला की

खंड 2

3. रिक्त स्थानों की पूर्ती करें।

_____ से कर्ण पट्टह को क्षति हो सकती है।

4 निम्नलिखित की गणना कीजिए।

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

खंड 3

प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें।

5. 'कर्ण पट्टह' शब्द को परिभाषित कीजिए।

ध्वनि

उपविषयः हम ध्वनि को अपने कानों द्वारा सुनते हैं, कंपन का आयाम, आवर्तकाल तथा आवृत्ति।

6. दोलन की आवृत्ति को परिभाषित कीजिए। इसका मात्रक बताइए।

7. ध्वनि के गुण क्या हैं? परिभाषित कीजिए।

8. दोलन गति को परिभाषित कीजिए।

खंड 4

प्रश्नों का उत्तर विस्तार से दें।

9. अपने कानों द्वारा ध्वनि सुनने का विस्तार से वर्णन कीजिए। चित्र बनाइए।

ध्वनि

उपविषयः हम ध्वनि को अपने कानों द्वारा सुनते हैं, कंपन का आयाम, आवर्तकाल तथा आवृत्ति।

10. आवश्यक उदाहरणों के साथ ध्वनि के गुणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
