

Bài 10. NGUỒN ÂM

I. KIẾN THỨC CƠ BẢN

- Các vật phát ra âm gọi là nguồn âm.
- Các nguồn âm đều dao động.

II. CÁC BÀI TẬP CƠ BẢN

1. Hướng dẫn các bài tập giáo khoa

- 10.1. D. Dao động.
10.2. D. khi làm cho vật dao động.
10.3. Khi gảy đàn ghi ta: Dây đàn dao động.
Khi thổi sáo : cột không khí trong ống sáo dao động.
10.4. Dây cao su dao động.
10.5. a. Ống nghiệm và nước trong ống nghiệm dao động.
b. Cột không khí trong ống nghiệm dao động.

2. Bài tập nâng cao.

- 10.6. Khi đi qua cây thông ta nghe tiếng vi vu. Khi đó lá thông hay gó phát ra tiếng kêu?
- 10.7. Khi dùng tay miết vào tờ giấy ta nghe tiếng rít. Khi đó vật nào phát ra tiếng kêu.
- 10.8. Tại sao khi gõ thìa vào thành cốc thủy tinh ta nghe được âm thanh?
- 10.9. Khi người ta thả Sáo diều chúng ta nghe tiếng sáo vi vu trong không gian .
Vật nào dao động để phát ra âm thanh.
- 10.10. Khi người ta gảy đàn bầu thì dây đàn hay bầu đàn phát ra âm thanh?
- 10.11. Khi đi qua một đường dây điện ta nghe tiếng ù ù. Đó có phải là âm phát ra do dòng điện chạy trong dây dao động phát ra không?

2. Bài tập trắc nghiệm

- 10.12. Khi dùng dùi gõ gõ vào mõ. Khi đó:
- A. Dùi gõ phát ra tiếng kêu.
 - B. Mõ phát ra tiếng kêu.
 - C. Mõ cùng dùi phát ra tiếng kêu.
 - D. Cột không khí trong mõ phát ra tiếng kêu.
- Chọn câu đúng trong các trả lời trên.

10.13. Khi rót nước vào cốc thuỷ tinh: Khi đó:

- A. Cốc thuỷ tinh phát ra tiếng kêu.
- B. Nước trong cốc phát ra tiếng kêu
- C. Cột không khí trong cốc phát ra tiếng kêu.
- D. Nước cùng cốc phát ra tiếng kêu.
- E. Dòng nước phát ra tiếng kêu.

Chọn câu trả lời đúng nhất trong các câu trên.

10.14. Khi có gió thổi qua rặng cây, tai ta nghe tiếng ào ào. Âm đó do:

- A. Ngọn cây phát ra.
- B. Là cây phát ra.
- C. Luồng gió phát ra.
- D. Luồng gió cùng lá cây phát ra.
- E. Thân cây phát ra.

Chọn câu trả lời đúng nhất.

1.15. Khi ta thổi tù và, khi đó:

- A. Miệng của tù và phát ra tiếng kêu.
- B. Thân của tù và phát ra tiếng kêu.
- C. Cột không khí trong tù và phát ra tiếng kêu
- D. Không khí xung quanh tù và phát ra tiếng kêu

Chọn câu trả lời đúng nhất trong các câu trên.

10.16. Những nhạc cụ phát ra âm nhờ cột không khí dao động:

- A. Đàn bầu
- B. Sáo.
- C. Khèn.
- D. Tù và.
- E. A, B và C

Chọn câu trả lời đúng nhất.

10.17. Khi ta thổi còi, khi đó vật phát ra tiếng kêu là:

- A. Miệng còi nơi ta thổi.
- B. Hạt bi trong còi.
- C. Lỗ thoát hơi của còi.
- D. Luồng khí ta thổi.
- E. Còi và luồng khí ta thổi.

Chọn câu trả lời đúng nhất.

10.18. Khi người ta huýt sáo, khi đó:

- A. Miệng người đó phát ra âm thanh.
- B. Lưỡi người đó phát ra âm thanh.
- C. Luồng khí ta thổi phát ra âm thanh.
- D. Miệng và luồng khí phát ra âm thanh.
- E. Thanh quản của người đó phát ra âm thanh.

Chọn câu trả lời đúng nhất.