

### BÀI 13: MÔI TRƯỜNG TRUYỀN ÂM

**Câu 1:** Âm thanh có thể truyền được trong các môi trường nào sau đây?

- A. Chất lỏng
- B. Chất khí
- C. Chất rắn
- D. Chất lỏng, rắn và khí

**Câu 2:** Môi trường nào dưới đây không truyền được âm?

- A. Chất rắn
- B. Chất lỏng
- C. Chất khí
- D. Chân không

**Câu 3:** Trong lớp học, học sinh nghe được tiếng thầy giảng thông qua môi trường truyền âm nào?

- A. Không khí
- B. Chất rắn
- C. Chất lỏng
- D. Chân không

**Câu 4:** Hãy sắp xếp theo thứ tự tăng dần vận tốc truyền âm của các môi trường?

- A. Rắn, lỏng, khí
- B. Rắn, khí, lỏng
- C. Khí, lỏng, rắn
- D. Lỏng, khí, rắn.

**Câu 5:** Sự truyền âm có đặc tính:

- A. Truyền được trong tất cả các môi trường kể cả chân không
- B. Truyền trong không khí nhanh hơn trong chất rắn
- C. Truyền trong chân không nhanh nhất
- D. Truyền trong chất rắn nhanh nhất

**Câu 6:** Chọn câu trả lời đúng:

- A. Âm thanh không thể truyền đi trong nước.
- B. Âm thanh không thể truyền đi trong chân không.
- C. Âm thanh không thể truyền đi từ môi trường này sang môi trường khác.
- D. Âm thanh chỉ truyền được từ môi trường rắn ra không khí.

### BÀI 14: PHẢN XẠ ÂM – TIẾNG VANG

**Câu 7:** Những vật sau đây phản xạ âm tốt:

- A. Mặt tường gồ ghề
- B. Tấm lụa trải phẳng
- C. Mặt kính, tường phẳng
- D. Vải bông, nhung, gấm

**Câu 8:** Vật phản xạ tốt âm thanh là những vật:

- A. Cứng và có bề mặt nhẵn
- B. Mềm và xốp

- C. Mềm xốp và có bề mặt gồ ghề
- D. Bề mặt gồ ghề

**Câu 9:** Những vật phản xạ âm kém là những vật:

- A. Cứng và có bề mặt nhẵn
- B. Mềm, xốp và có bề mặt nhẵn
- C. Mềm xốp và có bề mặt gồ ghề
- D. Bề mặt nhẵn

**Câu 10:** Những vật nào sau đây phản xạ tốt âm thanh?

- A. Bê-tông, gỗ, vải
- B. Thép, vải, bông
- C. Sắt, thép, đá
- D. Lụa, nhung, gôm

**Câu 11:** Trong các rạp chiếu bóng, người ta làm cho các bức tường sần sùi, thô ráp hoặc treo rèm nhung nhằm mục đích:

- A. Để cách âm tốt
- B. Âm phản xạ tốt hơn
- C. Gây tiếng vang trong phòng
- D. Trang trí phòng

**Câu 12:** Âm phản xạ là:

- A. Âm dội lại khi gặp vật chắn
- B. Âm đi xuyên qua vật chắn
- C. Âm đi vòng qua vật chắn
- D. Âm truyền trực tiếp từ nguồn âm đến tai

**Câu 13:** Phát biểu nào sau đây là *sai*?

- A. Trong hang động ta nói to thì có âm phản xạ
- B. Mọi âm thanh gặp vật chắn đều bị phản xạ trở lại
- C. Không có vật chắn vẫn có âm phản xạ
- D. Cùng môi trường, vận tốc phản xạ bằng vận tốc truyền âm

**Câu 14:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Trong hang động ta nói to thì có âm phản xạ
- B. Không phải âm thanh nào gặp vật chắn đều bị phản xạ trở lại
- C. Không có vật chắn vẫn có âm phản xạ
- D. Cùng môi trường, vận tốc phản xạ nhỏ vận tốc truyền âm

**Câu 15:** Ta nghe được tiếng vang của âm thanh trong điều kiện nào?

- A. Âm phát ra gặp phải vật cản
- B. Âm phải truyền thẳng và không gặp vật cản
- C. Âm phát ra phải rất lớn
- D. Âm truyền đến vật cản dội lại và truyền chậm hơn âm trực tiếp đến tai ta ít nhất 1/15 giây

### **BÀI 15: CHỐNG Ô NHIỄM TIẾNG ÒN**

**Câu 16:** Ô nhiễm tiếng ồn xảy ra khi:

- A. Tiếng ồn nhỏ và ngắn

- B. Tiếng ồn nhỏ và dài
- C. Tiếng ồn to và ngắn
- D. Tiếng ồn to và kéo dài

**Câu 17:** Âm nào sau đây gây ô nhiễm tiếng ồn:

- A. Tiếng hát của ca sĩ trên sân khấu
- B. Tiếng nô đùa của lớp mẫu giáo giờ ra chơi
- C. Tiếng phát ra từ máy cưa công nghiệp
- D. Tiếng sáo diều vi vu

**Câu 18:** Âm nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn?

- A. Tiếng sấm rền
- B. Tiếng xình xích của tàu hỏa đang chạy
- C. Tiếng sóng biển âm âm
- D. Tiếng máy móc làm việc phát ra to trong thời gian dài

**Câu 19:** Vật liệu nào dưới đây thường không được dùng để làm vật ngăn cách âm giữa các phòng?

- A. Tường bê-tông
- B. Cửa kính hai lớp
- C. Rèm treo tường
- D. Cửa gỗ

**Câu 20:** Giả sử nhà em gần đường giao thông có rất nhiều phương tiện qua lại như: xe tải, ô tô, xe máy, ... Em hãy chọn phương án chống ô nhiễm tiếng ồn phù hợp nhất.

- A. Chuyển nhà ở đi nơi khác
- B. Luôn mở cửa cho thông thoáng
- C. Trồng cây xanh xung quanh nhà
- D. Chặt hết cây xanh xung quanh nhà

**Câu 21:** Chọn phát biểu *sai*. Cách để chống ô nhiễm tiếng ồn là:

- A. Giảm độ to của tiếng ồn
- B. Ngăn chặn đường truyền âm
- C. Phân tán âm bằng cách cho âm phản xạ
- D. Giảm tần số âm

**Câu 22:** Chọn phát biểu đúng. Cách để chống ô nhiễm tiếng ồn là:

- A. Giảm độ cao của tiếng ồn
- B. Mở rộng đường truyền âm
- C. Phân tán âm bằng cách cho âm phản xạ
- D. Giảm tần số âm