**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN VẬT LÝ LỚP 7 BÀI 14:**

**PHẢN XẠ ÂM – TIẾNG VANG**

**Câu 1:** Vật nào dưới đây hấp thụ âm tốt?

**A.** Thép,gỗ, vải **B.** Bê tông, vải, bông **C.** Vải, nhung, dạ **D.** Đá, sắt, thép

**Câu 2:** Vật nào sau đây phản xạ âm kém

**A.** Mặt gương **B.** Mặt đá hoa **C.** Áo len **D.** Tường gạch

**Câu 3:** Tai ta nghe được tiếng vang khi nào?

**A.** Khi âm phát ra đến tai sau âm phản xạ

**B.** Khi âm phát ra đến tai gần như cùng một lúc với âm phản xạ

**C.** Khi âm phát ra đến tai trước âm phản xạ

**D.** Cả ba trường hợp trên đều có nghe thấy tiếng vang

**Câu 4:** Kết luận nào sau đây là đúng?

**A.** Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt sần sùi, gồ ghề.

**B.** Vật phản xạ âm kém là những vật có bề mặt nhẵn, cứng

**C.** Vật phản xạ âm tốt là những vật có kích thước lớn

**D.** Vật phản xạ âm kém là những vật mềm, không nhẵn.

**Câu 5:** Hiện tượng phản xạ âm không được ứng dụng trong những trường hợp nào dưới đây?

**A.** Trồng cây xung quanh bệnh viện. **B.** Xác định độ sâu của biển

**C.** Làm đồ chơi “điện thoại dây” **D.** Làm tường phủ dạ, nhung.

**Câu 6:** Hãy chọn câu sai

**A.** Âm phản xạ là âm truyền đi trong môi trường và bị mặt chắn hấp thụ

**B.** Âm phản xạ là âm dội lại khi gặp mặt chắn

**C.** Ta nghe được tiếng vang khi âm truyền đến vách đá dội lại đến tai ta chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai một khoảng ít nhất 1/15 s

**D.** Âm gặp mặt chắn đều bị phản xạ nhiều hay ít

**Câu 7:** Giả sử tàu phát ra siêu âm và thu được âm phản xạ của nó từ đáy biển sau 1,2 giây. Biết tốc độ truyền siêu âm trong nước là 1 500 m/s. Độ sâu của đáy biển là:

**A.** 900m **B.** 1800m **C.** 3600m **D.** Một giá trị khác

**Câu 8:** Tìm câu sai

**A.** Phòng kín càng lớn tiếng vang càng to

**B.** Trong phòng kín nào cũng đều có tiếng vang

**C.** Người nói phải đứng cách tường hơn 11 m mới có thể nghe được tiếng vang

**D.** Tai nhận được cùng lúc càng nhiều âm phản xạ thì sẽ nghe càng to

**Câu 9:** Chọn câu trả lời sai Hiện tượng được phản xạ âm được ứng dụng trong những trường hợp nào dưới đây?

**A.** Trồng cây xung quanh bệnh viện **B.** Xác định độ sâu của biển

**C.** Soi gương **D.** Làm tường phủ dạ, nhung

**Câu 10:** Chọn câu trả lời đúng Trong phòng kín ta thường nghe âm thanh to ngoài trời vì:

**A.** Trong phòng kín thường có phản xạ âm. Tai người nhận được nhiều âm phản xạ cùng một lúc sẽ nghe to hơn

**B.** Phòng kín nên âm không thoát ra ngoài được

**C.** Ngoài trời âm thanh sẽ dễ bị tiêu tán

**D.** Phòng kín nên không có sức cản của không khí do đó mà dễ truyền đến tai người nghe hơn

**Câu 11:** Tại sao khi nói lớn trong phòng to thì nghe được tiếng vang còn trong phòng nhỏ thì không?

**A.** Vì phòng nhỏ không có phản xạ âm

**B.** Vì chỉ phòng lớn có phản xạ âm

**C.** Vì phòng lớn không khí loãng nên âm truyền đi dễ dàng

**D.** Vì phòng đủ lớn thì khi âm phản xạ dội lại đến tai ta mới có thể chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai một khoảng ít nhất 1/15 s để tạo thành tiếng vang

**Câu 12:** Chọn câu trả lời đúng Khi nào thì tai có thể nghe được âm to nhất?

**A.** Âm phát ra đến tai cùng một lúc với âm phản xạ

**B.** Âm phát ra đến tai trước âm phản xạ

**C.** Âm phát ra đến tai, âm phản xạ đi nơi khác không đến tai

**D.** Cả ba trường hợp trên

**Câu 13:** Tính khoảng cách ngắn nhất từ người nói đến bức tường để nghe được tiếng vang. Biết vận tốc âm trong không khí là 340m/s.

**A.** 10,53m **B.** 9,68m **C.** 12,33m **D.** 11,33m

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | C | 3 | C | 5 | C | 7 | A | 9 | C | 11 | D | 13 | D |
| 2 | C | 4 | D | 6 | A | 8 | B | 10 | A | 12 | A |  |  |