**BÀI 14: PHẢN XẠ ÂM**

1. **TRẮC NGHIỆM**

***Câu 1: (NB) Âm bị dội lại khi gặp mặt chắn là:***

 A. Âm trực tiếp . B. Âm phản xạ.

 C. Đường truyền của âm. D. Tiếng vang.

***Câu 2: (TH) Những vật cứng có bề mặt nhẵn phẳng là:***

 A. Vật phản xạ âm tốt. B. Vật hấp thụ âm.

 C. Vật phản xạ âm kém. D. Vật dùng để truyền âm.

***Câu 3: (NB) Tiếng vang là:***

 A. âm vọng lại. B. âm nghe ở xa.

 C. âm truyền trực tiếp. D. âm nghe trên loa đài,

***Câu 4: (VDC) Ứng dụng của phản xạ âm:***

 A. Tính khoảng cách của vật. B. Để liên lạc và xác định vị trí.

 C. Âm phản xạ lúc nào cũng cần cho cuộc sống. D. A và B đúng.

***Câu 5:(NB) Đâu là tiếng ồn gây ô nhiễm:***

 A. Tiếng máy bay đang bay trên trời. B. Tiếng nước chảy ngoài suối.

 C. Tiếng ve kêu vào buổi tối. D. Tiếng khoan bê tông bên cạnh nhà.

***Câu 6: (TH) Cần làm gì để chống ô nhiễm tiếng ồn:***

 A. Tác động vào nguồn âm. B. Phân tán âm trên đường truyền.

 C. Ngăn chặn đường truyền âm. D. Tất cả các ý trên.

***Câu 7: (VD) Nếu nói to ở đâu thì sẽ có tiếng vang?***

 A. Trong phòng ngủ. B. Ngoài trời.

 C. Trong nhà thờ, hội trường. D. Trong lớp học.

***Câu 8: (TH) Khi nào ta nghe được tiếng vang?***

 A. Khi âm phản xạ và âm trực tiếp đến tai ta cùng lúc.

 B. Khi âm phản xạ đến trước âm trực tiếp.

 C. Khi âm phản xạ đến sau âm trực tiếp ít nhất 1/15s.

 D. Khi âm phản xạ đến sau âm trực tiếp ít hơn 1/15s.

***Câu 9: (TH) Vật nào phản xạ âm kém?***

 A. Tấm kính. B. Tấm xốp.

 C. Bức tường. D. Gạch men.

***Câu 10: (TH) Trong phòng hòa nhạc, nhà hát, hội trường người ta thường trang trí và đẹp mắt để:***

 A. Trang trí cho đẹp. B. Giảm sự phản xạ âm.

 C. Không yêu cầu trang trí, rất lảng phí. D. Câu A và B.

**II. TỰ LUẬN**

***Câu 1:*** ***(TH)*** Tại sao trong phòng to có thể nghe được tiếng vang còn nói to như vậy trong phòng nhỏ thì lại không nghe được tiếng vang?

***Câu 2:(NB)***  Em đã nghe được tiếng vang ở đâu?

***Câu 3: (VDC)*** Một người đứng cách tường bao nhiêu mét để có thể nghe được tiếng vang. Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 343m/s.

***Câu 4:(NB)***  Thế nào là tiếng ồn gây ô nhiễm? Biện pháp nào để chống ô nhiễm tiếng ồn?

***Câu 5:(VD)*** Giả sử nhà em ở ven quốc lộ và nằm trong thị trấn đông đúc. Hãy đề xuất một số biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn có thể thực hiện được?