**BÀI TẬP**

**BÀI 12: MÔ TẢ SÓNG ÂM**

1. **TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1: Sóng âm được tạo ra nhờ:**

A. Điện B. Nhiệt C. Ánh sáng D. Dao động

**Câu 2: Tai ta nghe được tiếng hát của ca sĩ trên tivi. Vậy đâu là nguồn âm?**

A. Người ca sĩ phát ra âm

B. Remote điều khiển âm thanh của chiếc tivi

C. Màn hình tivi dao động phát ra âm

D. Màng loa trong tivi dao động phát ra âm

**Câu 3: Sóng âm không truyền được qua môi trường nào sau đây:**

A. Tường bê tông B. Chân không C. Nước biển D. Tầng khí quyển

**Câu 4: Sóng âm truyền được trong môi trường nào?**

A. Chỉ truyền được trong không khí

B. Truyền được trong môi trường rắn, lỏng và không khí

C. Truyền được trong môi trường rắn, lỏng, khí và cả chân không

D. Không truyền được trong môi trường rắn

**Câu 5: Môi trường nào sau đây truyền âm tốt nhất?**

A. Không khí B. Nước C. Gỗ D. Thép

**Câu 6: Khi một người thổi sáo, tiếng sáo được tạo ra bởi sự dao động của:**

A. Cột không khí trong ống sáo B. Thành ống sáo

C. Các ngón tay của người thổi D. Đôi môi của người thổi

1. **TỰ LUẬN**

Câu 1. Trả lời các câu hỏi sau:

1. Sóng âm được phát ra từ đâu?
2. Sóng âm truyền qua được các chất nào sau đây: nước, dầu, không khí, chân không, gỗ, sắt, nhựa, cao su, vải?

Câu 2: Một số loài côn trùng như ruồi, muỗi, ong khi bay sẽ phát ra tiếng vo ve. Tiếng vo ve ấy được phát ra từ bộ phận nào của chúng?

Câu 3: Từ xưa, để xác định xem có tiếng chân người hoặc tiếng vó ngựa ở xa hay gần, người ta thường áp tai vào mặt đất. Hãy giải thích tại sao?

Câu 4: Một vụ nổ xảy ra trên mặt nước, gần bờ biển. Một người đang lặn ở dưới nước và một người đang ở trên bờ, cả hai đều cách nơi xảy ra vụ nổ 1 km. Người nào nghe được tiếng nổ trước? Vì sao?