**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN VẬT LÝ LỚP 7 BÀI 13:**

**MÔI TRƯỜNG TRUYỀN ÂM**

**Câu 1:** Âm không truyền qua môi trường nào sau đây?

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

**Câu 2:** Tại sao ta thường nhìn thấy chớp trước khi nghe thấy tiếng sét?

**A.** Vì tia chớp có trước tiếng sét

**B.** Vì ta nhìn tia chớp theo đường thẳng

**C.** Vì mắt nhìn nhanh hơn tai nghe

**D.** Vì vận tốc truyền âm trong không khí chậm hơn vận tốc ánh sáng

**Câu 3:** Chọn câu trả lời đúng Sở dĩ chó có thể phát ra những tiếng động lạ mà con người không nghe hấy là vì:

**A.** Tai chó nhạy với hạ âm

**B.** Tai chó thường hay áp xuống đất do vậy mà phát hiện được âm thanh nhỏ ngay cả khi đang ngủ

**C.** Tai chó nhạy với cả siêu âm

**D.** Cả ba câu trên đều đúng

**Câu 4:** Hai nhà du hành vũ trụ ở ngoài khoảng không, có thể trò chuyện với nhau bằng cách chạm hai cái mũ của họ vào nhau. Vì:

**A.** Âm truyền qua môi trường rắn

**B.** Âm truyền qua môi trường khí

**C.** Âm không truyền qua môi trường chân không

**D.** Cả 3 ý trên

**Câu 5:** Kết luận nào sau đây là sai?

**A.** Vận tốc âm thanh trong không khí vào khoảng 340 km/s.

**B.** Vận tốc âm thanh trong nước vào khoảng 1,5 km/s

**C.** Vận tốc âm thanh trong thép vào khoảng 6100m/s

**D.** Vận tốc âm thanh trong gỗ vào khoảng 3400 m/s

**Câu 6:** Kết luận nào sau đây là đúng?

**A.** Vận tốc âm truyền trong chất khí lớn hơn trong chất lỏng, nhỏ hơn trong chất rắn

**B.** Vận tốc âm truyền trong chất lỏng lớn hơn trong chất khí, nhỏ hơn trong chất rắn

**C.** Vận tốc âm truyền trong chất rắn lớn hơn trong chất lỏng, nhỏ hơn trong chất khí

**D.** Vận tốc âm truyền trong chất khí lớn hơn trong chất lỏng, lớn hơn trong chất rắn

**Câu 7:** Âm truyền trong không khí, đại lượng nào sau đây không đổi?

**A.** Độ cao của âm **B.** Độ to của âm **C.** Biên độ của âm **D.** Cả A và B

**Câu 8:** Khi đi câu cá, cần đi nhẹ và giữ yên lặng, vì:

**A.** Những người đi câu cá là những người nhẹ nhàng

**B.** Cá nghe được âm thanh truyền qua không khí sẽ bơi đi chỗ khác

**C.** Cá nghe được âm thanh truyền qua không khí và nước sẽ bơi đi chỗ khác

**D.** Những người thích câu cá là những người thích sự yên lặng

**Câu 9:** Chọn câu trả lời đúng Âm truyền đi được là do môi trường vậy những môi trường nào sau đây không truyền được âm

**A.** Nước

**B.** Không khí

**C.** Chân không

**D.** Môi trường bên trong thùng gỗ đậy kín nắp

**Câu 10:** Em hãy chọn câu sai

**A.** Môi trường rắn, lỏng truyền được âm

**B.** Môi trường không khí và chân không không truyền được âm

**C.** Thép truyền âm tốt hơn gỗ

**D.** Để âm truyền được nhất định phải có môi trường

**Câu 11:** Chọn câu trả lời đúng Âm thanh:

**A.** Chỉ truyền được trong chất khí

**B.** Truyền được trong chất rắn và chất lỏng và chất khí

**C.** Truyền được trong chấ rắn, chất lỏng, chất khí và cả chân không

**D.** Không truyền được trong chất rắn

**Câu 12:** Trong các môi trường sau môi trường nào truyền âm tốt?

**A.** Nước **B.** Gỗ **C.** Tường bê tông **D.** Thanh thép

**Câu 13:** Em hãy chọn câu sai

**A.** Môi trường càng loãng khi âm truyền đi càng nhanh

**B.** Môi trường càng dày đặc thì âm truyền đi càng nhanh

**C.** Để nghe được âm thanh cần có môi trường truyền âm

**D.** Sự truyền âm là sự lan truyền dao động âm

**Câu 14:** Một người nghe thấy tiếng sét sau tia chớp 5 giây. Hỏi người đó đứng cách nơi xảy ra sét bao xa?

**A.** 1700m **B.** 170m **C.** 340m **D.** 1360m

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | B | 3 | D | 5 | A | 7 | A | 9 | C | 11 | B | 13 | A |
| 2 | D | 4 | D | 6 | B | 8 | C | 10 | A | 12 | D | 14 | A |