**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN VẬT LÝ LỚP 7 BÀI 12:**

**ĐỘ TO CỦA ÂM**

**Câu 1:** Biên độ dao động của âm càng lớn khi

**A.** Vật dao động với tần số càng lớn **B.** Vật dao động càng nhanh

**C.** Vật dao động càng chậm **D.** Vật dao động càng mạnh

**Câu 2:** Khi truyền đi xa, đại lượng nào sau đây của âm đã thay đổi ?

**A.** Biên độ và tần số dao động của âm **B.** tần số dao động của âm

**C.** Vận tốc truyền âm **D.** Biên độ dao động của âm

**Câu 3:** Âm do một vật phát ra càng nhỏ khi:

**A.** Vật dao động càng chậm **B.** Biên độ dao động càng nhỏ

**C.** Tần số dao động càng nhỏ **D.** Vật dao động càng nhỏ

**Câu 4:** Bản thân các em có thể là nguồn âm và có thể điều chỉnh độ to của một số nguồn âm sao cho phù hợp không ảnh hưởng xấu đến người xung quanh. Theo em việc nào sau đây nên làm?

**A.** Nói chuyện riêng trong giờ học

**B.** Phát biểu to rõ trong giờ học

**C.** Nói quá nhỏ trong giao tiếp

**D.** Mở lớn nhạc và nghe thường xuyên bằng tai nghe

**Câu 5:** Ngưỡng đau (làm đau nhức tai) của con người vào khoảng;

**A.** 130dB **B.** 120dB **C.** 110dB **D.** 100dB

**Câu 6:** Vật phát ra âm to hơn khi nào?

**A.** Khi vật dao động nhanh hơn **B.** Khi vật dao động mạnh hơn

**C.** Khi tần số dao động lớn hơn **D.** Cả 3 trường hợp trên

**Câu 7:** Biên độ dao động là gì?

**A.** Là số dao động trong một giây

**B.** Là độ lệch của vật trong một giây

**C.** Là khoảng cách lớn nhất giữa hai vị trí mà vật dao động thực hiện được

**D.** Là độ lệch lớn nhất so với vị trí cân bằng khi vật dao động.

**Câu 8:** Độ lệch lớn nhất của vật dao động so với vị trí cân bằng của nó được gọi là:

**A.** Tốc độ dao động **B.** Tần số dao động **C.** Biên độ dao động **D.** Chu kỳ dao động

**Câu 9:** Chọn câu trả lời đúng:

Tại sao khi nói chuyện trong phòng kín ta thường nghe to hơn trong phòng không kín?

**A.** Vì phòng kín nên âm không lọt ra ngoài được do đó mà ta nghe rõ hơn

**B.** Vì phòng hở luôn luôn có sự đối lưu của không khí do đó không khí sẽ mang âm đi xa làm giảm độ to của âm, vì vậy mà tai ta nghe không được rõ

**C.** Vì phòng kín thường yên tĩnh hơn do đó tai ta nghe rõ hơn

**D.** Cả 3 câu trên đều đúng

**Câu 10:** Độ to của âm phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

**A.** Tần số dao động **B.** Biên độ dao động

**C.** Thời gian dao động **D.** Tốc độ dao động

**Câu 11:** Chọn câu trả lời đúng Sinh nhật năm nay bạn Ngân được tặng rất nhiều chuông gió hay còn gọi là “phong linh”. Mỗi khi có gió tiếng chuông phát ra những âm thanh rất vui tai. Ngân cứ thắc mắc mãi tại sao cùng làm từ chất liệu nhôm cũng bị gió thổi như nhau mà mỗi chuông gió lại phát ra âm thanh thật khác nhau? Em hãy giải thích giùm Ngân nhé

**A.** Vì độ dài ngắn của các thanh nhôm khác nhau do đó âm thanh truyền trong từng ống nhôm khác nhau

**B.** Vì các ống nhôm có bán kính khác nhau do đó mà phát ra các âm khác nhau

**C.** Vì các ống nhôm dày mỏng khác nhau nên phát ra âm cũng khác nhau

**D.** Cả ba câu trên đều đúng

**Câu 12:** Chọn câu trả lời đúng Tại sao khi đứng tại sân ga ta nghe tiếng còi rời ga phát ra nhỏ dần, còn khi tàu đến ga thì âm thanh lớn dần?

**A.** Vì đó là dấu hiệu để phân biệt tàu đến và tàu đi

**B.** Vì tàu đến là khoảng cách giữa ta và tàu mỗi lúc một gần do đó mà ta nghe to hơn còn tàu đi khoảng cách mỗi lúc một xa nên ta nghe nhỏ hơn

**C.** Cả hai câu trên đều đúng

**D.** Cả hai câu trên đều sai

**ĐÁP ÁN**

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