**ĐỀ SỐ 3. ÔN TẬP KHTN 7 ( VẬT LÝ)**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Nguồn sáng là gì?

A. Là những vật tự phát ra ánh sáng.

B. Là những vật sáng.

C. Là những vật được chiếu sáng.

D. Là những vật được nung nóng bằng ánh sáng Mặt Trời.

**Câu 2.** Chọn cụm từ thích hợp điều vào chỗ trống:

*Trong một môi trường trong suốt…………………ánh sáng truyền đi theo đường..    .…………*

A. đồng tính; cong.

B. không như nhau; thẳng,

C. đồng tính; thẳng.                                      D. cả A, B và c đều sai.

**Câu 3.**Hãy chọn câu trả lời đúng. Thế nào gọi là **vùng bóng nửa tối**?

A. Là vùng ở sau vật cản chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng truyền tới.

B. Là vùng nằm sau vật cản.

C. Là vùng trên màn chắn chỉ nhận được ánh sáng của một phần nguồn sáng truyền tới.

D. Là vùng nằm trên màn chán sáng.

**Câu 4.** Chọn cụm từ thích hợp theo thứ tự điền vào các chồ trống của câu sau đây:

*Sự phản xạ ánh sáng là hiện tượng…………...một gương phẳng, bị hắt lại theo…………*

A. tia sáng truyền tới; hướng khác

B. tia sáng truyền tới; một hướng xác định

C. tia sáng gặp; hướng ngược lại

D. ánh sáng chiếu vào; nhiều hướng khác nhau

**Câu 5.** Nếu tia sáng tới hợp với gương phẳng một góc 25° thì góc phản xạ là:

A. 30°      B. 45°     C. 50°     D. 65°

**Câu 6.** Khi người ta dùng dùi gõ vào các thanh đá thuộc bộ đàn đá, thì ta nghe âm thanh phát ra. Vật phát ra âm thanh đó là:

A. dùi gõ.

B. dùi gõ và các thanh đá.

C. các thanh đá.

D. do lớp không khí xung quanh ta.

**Câu 7.** Gió bão thổi qua khe cửa thì rít lên. Âm thanh phát ra do:

A. các cánh cửa dao động khi gió thổi qua.

B. luồng khí thổi qua.

C. tòa nhà dao động.

D. cánh cửa và cả tòa nhà phát ra.

**Câu 8.** Hãy xác định câu nào sau đây là **sai**?

A. Hz là đơn vị của tần số.

B. khi tần sổ dao động càng lớn thì âm phát ra càng cao.

C. khi tần số dao động càng nhỏ thì âm phát ra càng trầm.

D. khi tần số dao động càng cao thì âm phát ra càng to.

**Câu 9.** Khi điều chỉnh dây đàn thì tần số phát ra sẽ thay đổi. Dây đàn càng căng thì âm phát ra càng

A. to.                B. bổng. C. thấp.            D. bé.

**Câu 10.** Hãy chọn câu trả lời đúng nhất khi quan sát dao động một dây dàn:

A. dây đàn càng dài, âm phát ra càng cao.

B. dây đàn càng to, âm phát ra càng cao.

C. biên dộ dao động của dây đàn càng lớn thì âm phát ra càng to.

D. dây đàn càng căng, âm phát ra càng lo.

**Câu 11.** Hãy chọn cụm từ thích hợp nhất đê điền vào chỗ trống trong câu sau:

*Độ to của âm phụ thuộc vào…………….*

A. nhiệt độ của môi trường truyền âm.

B. biên độ dao động.

C. tần số dao động.

D. kích thước của vật dao dộng.

**Câu 12.** Hãy xác định kết luận nào sau đây là **sai**?

*Môi trường truyền được âm thanh*

A . là khí, lỏng và rắn.

B . là chân không, khí, lỏng và rắn.

C . tốt nhất là chất rắn.

D . tốt là môi trường khi âm truyền qua biên độ của âm giảm ít nhất.

**Câu 13.** Biết vận tốc truyền của âm trong không khí là 330 m/s. Hỏi để có được tiếng vang thì khoảng cách từ nguồn phát âm đến vật phản xạ phải là:

A .Lớn hơn 11m      B .Nhỏ hơn 11m      C. 12m    D. Lớn hơn 15m

**Câu 14.** Hãy chọn câu **sai**:

A. Vật phản xạ âm tốt là: mặt giếng, mặt đá phẳng, tường gạch phẳng. mặt bàn phẳng, mặt tấm nhựa phẳng.

B. Vật hấp thụ âm tốt là: len, dạ. bông, mền. tường gạch sần sù, cát.

C. Mặt nước cùng là mặt phản xạ âm.

D. Rừng cây phản xạ âm tốt.

**Câu 15.** Câu nào sau đây là **sai**?

A. Tiếng ồn to, kéo dài ảnh hưởng đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người thì gọi là ô nhiễm tiếng ồn.

B. Để chống ô nhiễm tiếng ồn người ta phải giảm độ to cua âm thanh đến tai người nghe.

C. Để chống ô nhiễm tiếng ồn thì phải dùng vật liệu cách âm để không cho tiếng ồn lọt vào tai.

D. Những âm thanh có tần số lớn thường gây ô nhiễm tiếng ồn.

**Câu 16.** Hãy xác định câu nào sau đây là đúng?

A. Siêu âm là âm thanh gây ra ô nhiễm tiếng ồn nhiều nhất.

B. Hạ âm là âm thanh gây ra ô nhiễm tiếng ồn ít nhất.

C. Siêu âm, hạ âm không gây ô nhiễm tiếng ồn.

D. Siêu âm, hạ âm có gây ô nhiễm tiếng ồn.

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

1. Thế nào là ô nhiễm tiếng ồn? Để chống ô nhiễm tiếng ồn chúng ta cần phải làm gì?