**TRƯỜNG THCS MẠO KHÊ II**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I**

**MÔN: LÝ 7**

 **NĂM HỌC 2021 – 2022**

**I. LÝ THUYẾT :**

Câu 1: Khi nào ta nhận biết được ánh sáng, nhìn thấy một vật?

Câu 2: Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng.

Câu 3: Thế nào là tia sáng? Kể tên các loại chùm sáng?

Câu 4: Thế nào là bóng tối? Bóng nữa tối?

Câu 5: Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng?

Câu 6: Nêu tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi.

Câu 7: Tính chất ảnh của vật tạo bởi gương cầu lõm.

Câu 8: Nguồn âm là gì? Các nguồn âm có chung đặc điểm gì?

Câu 9: Tần số là gì? Đơn vị của tần số?

Câu 10: Biên độ dao động là gì?

Câu 11: Âm có thể truyền được trong môi trường nào? Và không truyền được trong môi trường nào?

**II. BÀI TẬP:**

**II.1.Bài tập trắc nghiệm**

**Câu 1.** Nói tần số dao độngcủa một vật là 90 Hz có nghĩa là gì?

A. Trong 10 giây vật đó thực hiện 1 dao động

B. Trong 1 phút vật đó thực hiện 1 dao động

C. Trong 1 giây vật đó thực hiện 1 dao động

D. Đó là độ to của âm

**Câu 2:** Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc 400. Góc tới có giá trị là

A. 200 B. 800 C. 400 D. 600

**Câu 3.** Vật phát ra âm cao hơn khi nào?

A. Khi vật dao động mạnh hơn.

B. Khi vật dao động chậm hơn.

C. Khi vật bị lệch ra khỏi vị trí cân bằng nhiều hơn.

D. Khi tần số dao động lớn hơn.

**Câu 4.** 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 5.** 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 6.** 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 7.** Âm *không* thể truyền được trong môi trường nào?

A. Không khí B. Tường bê tông

C. Chân không D. Nước biển

**Câu 8.** 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           C. 12m B .Nhỏ hơn 11m            D. Lớn hơn 15m

**Câu 9.** 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 10.** 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 11.**Trong các hình vẽ dưới đây biết IR là tia phản xạ, hình vẽ nào biểu diễn đúng tia phản xạ của ánh sáng

**II.2. Bài tập tự luận**

**Câu 1:**. Tiếng ồn như thế nào là tiếng ồn gây ô nhiễm?

**Câu 2:** Một vật thực hiện 90 dao động trong 3s. Hãy tính tần số dao động của vật đó.

**Câu 3:** Có 3 gương là gương phẳng, gương cầu lồi, gương cầu lõm cùng hình dạng và kích thước. Nêu cách nhận biết mỗi gương.

**Câu 4:** Chiếu tia tới SI lên mặt gương phẳng MN và tia tới hợp với gương phẳng một góc 300 (như hình vẽ).

1. Hãy áp dụng định luật phản xạ ánh sáng và vẽ tia phản xạ IR và vẽ ảnh S’.

b) Tính giá trị của góc phản xạ i’.



**Câu 5:** Tiếng sét và tia chớp được tạo ra gần như cùng một lúc, nhưng ta thường nhìn thấy tia chớp trước khi nghe thấy tiếng sét. Hãy giải thích

**Câu 6:** Tính khoảng cách từ nơi Thanh đứng trên mặt đất khi nghe tiếng sét trong không khí với vận tốc là 340m/s với thời gan 5 giây.

**Câu 7:** Nếu gảy mạnh một dây đàn, tiếng đàn sẽ to hay nhỏ ? Tại sao?