|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN THANH TRÌ**  **TRƯỜNG THCS TAM HIỆP** | **HƯỚNG DẪN HỌC**  **TỪ NGÀY 30/3 ĐẾN 5/4**  **Môn: Vật Lý 7** |

**I. Trắc nghiệm:** *Ghi lại chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.*

**Câu 1:** Các vật ……… thì đẩy nhau

A. Không nhiễm điện C. Nhiễm điện cùng loại

B. Nhiễm điện D. Nhiễm điện khác loại

**Câu 2:** Hạt nào dưới đây có thể dịch chuyển từ vật này sang vật khác?

A. Hạt electron B. Hạt nhân C. Nguyên tử D. Đáp án khác

**Câu 3:** Chọn phát biểu **đúng**.

A. Vận tốc truyền âm trong không khí là 1500m/s

B. Tần số dao động có đơn vị là đề-xi-ben (dB)

C. Các vật phản xạ âm tốt là các vật mềm và có bề mặt gồ ghề

D. Âm thanh không thể truyền trong chân không

**Câu 4:** Khi nào ta nhìn thấy một vật?

A. Khi vật được chiếu sáng C. Khi có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta

B. Khi vật phát ra ánh sáng D. Khi có ánh sáng từ mắt ta chiếu sáng vật

**Câu 5:** Chọn phát biểu **sai.**

A. Vật nhiễm điện âm là vật nhận thêm electron

B. Vật nhiễm điện dương là vật mất bớt electron

C. Vật bị nhiễm điện có khả năng đẩy các vật khác

D. Vật bị nhiễm điện có khả năng hút các vật khác

**Câu 6:** 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 7:** Một nguyên tử có số điện tích dương trong hạt nhân là 3 hỏi số hạt electron chuyển động xung quanh hạt nhân là bao nhiêu? Biết rằng nguyên tử này đang trong trạng thái trung hòa về điện.

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 8:** Người ta quy ước điện tích của thanh thủy tinh khi cọ xát vào lụa là............; điện tích của thanh nhựa sẫm màu khi cọ xát vào mảnh vải khô là..............

A. Điện tích dương; điện tích dương C. Điện tích dương; điện tích âm

B. Điện tích âm; điện tích âm D. Điện tích âm; điện tích dương

**Câu 9:** Tính tần số dao động của một vật thực hiện được 360 dao động trong 3 phút?

A. 1Hz B. 2Hz C. 3Hz D. 4Hz

**Câu 10:** Khi dùng mảnh vải khô cọ xát vào thước nhựa thì ta có khẳng định nào dưới đây?

A. Hai vật bị nhiễm điện cùng loại D. Chỉ có thước nhựa bị nhiễm điện

B. Hai vật vẫn ở trạng thái trung hòa về điện C. Hai vật bị nhiễm điện khác loại

**Câu 11:** Ở tâm của mỗi nguyên tử có hạt gì?

A. Hạt nhân B. Hạt electron C. Nguyên tử D. Đáp án khác

**Câu 12:** Giả sử tàu phát ra siêu âm và thu được âm phản xạ của nó từ đáy biển. Biết tốc độ truyền siêu âm trong nước là 1 500 m/s và độ sâu của đáy biển là 900m. Hãy tính thời gian tàu phát ra siêu âm và thu được âm phản xạ từ đáy biển?

A. 0,6 phút B. 0,6 giây C. 1,2 phút D. 1,2 giây

**Câu 13:** Hai vật giống nhau, được cọ xát như nhau thì mang điện tích.............và khi được đặt gần nhau thì chúng............nhau

A. Cùng loại; hút nhau C. Cùng loại; đẩy nhau

B. Khác loại; đẩy nhau D. Khác loại; hút nhau

**Câu 14:** Bạn Nam cao 1,7m hỏi ảnh của bạn ấy trong gương phẳng cao bao nhiêu? Biết rằng gương phẳng cao 2m treo trên tường và đặt sát mặt sàn.

A. Nhỏ hơn 1,7m C. Lớn hơn 1,7m

B. Bằng 1,7m D. Không thể xác định được

**Câu 15:** Nếu một vật nhiễm điện âm thì vật đó có khả năng nào dưới đây?

A. Hút một đầu của kim nam châm C. Hút thanh thuỷ tinh đã cọ xát vào lụa

B. Đẩy thanh thuỷ tinh đã cọ xát vào lụa D. Hút thanh nhựa đã cọ xát vào vải khô

**Câu 16:** Chiếu một tia sáng lên một bề mặt phẳng phản xạ ánh sáng, ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc 400. Góc tạo bởi tia tới và mặt gương là bao nhiêu độ? A. 200       B. 400 C. 600       D. 700

**Câu 17:** Đặt một cục pin lần lượt trước 3 loại gương: gương phẳng, gương cầu lồi, gương cầu lõm. Gương nào cho ảnh của cục pin lớn hơn, biết rằng khoảng cách từ cục pin đến các gương đều như nhau? Xếp theo thứ tự tăng dần từ trái sang phải.

A. Gương phẳng, gương cầu lõm, gương cầu lồi

B. Gương cầu lõm, gương cầu lồi, gương phẳng

C. Gương cầu lõm, gương phẳng, gương cầu lồi

D. Gương cầu lồi, gương phẳng, gương cầu lõm

**Câu 18:** Tai người có thể nghe được âm thanh với tần số trong khoảng:

A. Từ 20Hz – 20000Hz C. Từ 20Hz – 40Hz

B. Từ 0Hz – 20Hz D. Lớn hơn 20000Hz

**Câu 19:** Một vật nhiễm điện tích âm khi nào?

A. Khi vật đó đẩy các vật khác C. Khi vật đó mất đi electron

B. Khi vật đó nhận thêm electron D. Khi vật đó hút các vật khác

**Câu 20:** Thanh nhựa sẫm màu và thanh thủy tinh khi được cọ xát thì chúng......nhau do chúng mang điện tích...........

A. Hút; cùng loại C. Đẩy; khác loại

B. Hút; khác loại D. Đẩy; cùng loại

**II. Tự luận:**

**Câu 1:** Em hãy trình bày sơ lược về cấu tạo nguyên tử bằng cách trả lời các câu hỏi sau:

a. Những vật nào được cấu tạo từ nguyên tử?

b. Trong nguyên tử có mấy loại điện tích?

c. Nêu tên các hạt mang điện trong nguyên tử?

d. Trong nguyên tử loại hạt nào có thể chuyển động?

e. Bình thường, nguyên tử ở trạng thái nào? Vì sao?

**Câu 2:** Nhẹ nhàng cọ xát quả bóng bay với bức tường rồi đưa lại gần các vụn giấy. Em hãy nêu hiện tượng xảy ra và giải thích.

**Câu 3:** Chọn từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống:

Cực dương cực âm nguồn điện điện tích

Dòng điện pin hoặc acquy bóng đèn điện

a. Dòng điện là dòng các (1).......................dịch chuyển có hướng.

b. Mỗi (2)..................đều có hai cực, đó là (3)..............kí hiệu dấu (+) và (4).................kí hiệu dấu (-).

c. (5)..........................dùng để cung cấp dòng điện cho các thiết bị hoạt động.

d. (6)..........................chỉ sáng khi có (7)...................chạy qua nó.