|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT QUẬN ĐỐNG ĐA  **TRƯỜNG THCS HUY VĂN** |  |

**NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÍ 7**

**(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)**

**ĐỀ 2**

**I/** **TRẮC NGHIỆM** **(5 điểm) Chọn đáp án đúng nhất và ghi rõ nội dung đáp án đúng.**

**Câu 1:** Một nguyên tử mất bớt electron. Về trị số tuyệt đối, tổng điện tích âm của các electron có tính chất nào kể trên so với điện tích dương kể trên so với điện tích dương của hạt nhân?

A. Không so sánh được B. Bằng nhau.

C. Lớn hơn. D. Nhỏ hơn

**Câu 2:** Một vật trung hòa nhận thêm electron sẽ trở thành

A. trung hòa về điện.

B. mang điện (+).

C. mang điện (-).

D.không xác định được là trung hòa hay mang điện loại nào

**Câu 3**: Cọ xát mảnh pôliêtilen bằng miếng len rồi đưa miếng len này lại gần mảnh pôliêtilen thì chúng hút nhau. Phát biểu nào sau đây sai?

A. Điện tích trong hai mảnh nói trên là khác loại

B. Mảnh pôliêtilen nhiễm điện âm, mảnh len nhiễm điện dương

C. Một số electron đã từ mảnh len dịch chuyển sang mảnh pôliêtilen

D. Mảnh pôliêtilen nhiễm điện, còn mảnh len không nhiễm điện

**Câu 4**: Vật bị nhiễm điện không có khả năng hút các vật nào dưới đây?

A. Ống nhôm treo bằng sợi chỉ B. Ống giấy treo bằng sợi chỉ

C. Vật nhiễm điện trái dấu với nó D. Vật nhiễm điện cùng dấu với nó

**Câu 5**: Biết thanh thủy tinh tích điện dương sau khi cọ xát vào lụa. Lấy mảnh vải khô cọ xát vào thước nhựa thì thước nhựa tích điện âm. Đưa mảnh lụa và mảnh vải lại gần nhau thì chúng đẩy hay hút nhau? Vì sao?

A. Đẩy nhau vì mảnh lụa tích điện âm, vải tích điện dương

B. Hút nhau vì mảnh lụa tích điện âm, mảnh vải tích điện dương

C. Đẩy nhau vì chúng đều tích điện âm

D. Hút nhau vì chúng tích điện khác dấu

**Câu 6**: Khi chải tóc khô bằng lược nhựa thì lược nhựa nhiễm điện âm, tóc nhiễm điện dương vì:

A. chúng hút lẫn nhau

B. electron dịch chuyển từ lược nhựa sang tóc

C. một số electron đã dịch chuyển từ tóc sang thước nhựa. Lược nhựa thừa electron nên tích điện âm, còn tóc thiếu nên tích điện dương

D. Thước nhựa thiếu electron , tóc thừa electron

**Câu 7**: Nếu A hút B, B hút C, C đẩy D thì

A. A và C có điện tích trái dấu B. B và D có điện tích cùng dấu

C. A và D có điện tích cùng dấu D. A và D có điện tích trái dấu

**Câu 8**: Cấu tạo của nguyên tử gồm những hạt nào?

A. Hạt nhân và hạt electron

B. Hạt nhân mang điện âm, electron mang điện dương

C. Hạt nhân mang điện dương, electron không mang điện

D. Hạt nhân mang điện dương, electron mang điện âm

**Câu 9**: Cọ xát hai thước nhựa cùng loại như nhau bằng mảnh vải khô. Đưa hai thước nhựa này lại gần nhau thì xảy ra hiện tượng nào dưới đây?

A. Hút nhau B. Không hút cũng không đẩy nhau

C. Đẩy nhau D. Lúc đầu chúng hút nhau, sau đó đẩy nhau

**Câu 10**: Chọn câu đúng

A. Chỉ có các vật rắn mới bị nhiễm điện

B. Chỉ có các chất rắn và lỏng bị nhiễm điện

C. Chất khí không bao giờ nhiễm điện

D. Tất cả mọi vật đều có khả năng nhiễm điện

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1( điểm):** Tại sao khi ta cầm thanh kim loại vào tay, rồi cọ xát nó vào len dạ thì không thấy nó nhiễm điện?

**Câu 2 ( 1 điểm):** Trên nóc các nhà cao tầng người ta thường dựng một cây sắt dài nhô lên cao và nối với đất bằng một dây dẫn. Người ta làm vậy có tác dụng gì? Giaỉ thích?

**Câu 3 ( 3 điểm)**: Cho một điểm sáng S đặt trước gương phẳng nằm ngang, cách gương 4cm

a) Vẽ một tia tới SI cho tia phản xạ đi qua điểm A ở trước gương.

b) Giữ nguyên tia tới, vẽ một vị trí đặt gương để thu được tia phản xạ theo phương nằm ngang từ phải sang trái. Hỏi gương phải xoay như thế nào so với vị trí ban đầu?.