

TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU
TỔ LÝ –HÓA- CN8,9
NHÓM LÝ

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP LÝ 7
HIỆN TƯỢNG NHIỄM ĐIỆN DO CỌ XÁT

A. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Nhiều vật sau khi cọ xát có khả năng các vật khác .

- A. đẩy
- B. hút
- C. vừa hút, vừa đẩy
- D. không hút, không đẩy

Câu 2: Các vật mang điện tích khác loại đặt gần nhau thì:

- A. hút nhau
- B. đẩy nhau
- C. vừa hút, vừa đẩy
- D. không hút, không đẩy

Câu 3: Câu phát biểu nào **đúng**? Theo quy ước:

- A. Điện tích của thanh thuỷ tinh khi cọ xát vào lụa là điện tích dương
- B. Điện tích của thanh nhựa sẫm màu khi cọ xát vào vải khô là điện tích âm.
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A,B sai

Câu 4: Một vật trung hoà về điện sau khi cọ xát trở thành vật nhiễm điện dương vì:

- A. Nhận thêm điện tích dương
- B. Nhận thêm điện tích âm
- C. Mất bớt điện tích dương
- D. Mất bớt Elêctron

Câu 5: Các vật mang điện tích cùng loại gần nhau thì:

- A. Hút nhau
- B. Đẩy nhau
- C. Vừa hút , vừa đẩy
- D. Không hút, không đẩy

Câu 6: Vật chất được cấu tạo bởi các nguyên tử. Nguyên tử gồm:

- A. Hạt nhân ở giữa mang điện tích âm
- B. Hạt nhân không mang điện tích
- C. Hạt nhân mang điện tích dương, các êlectrôn mang điện tích âm quay xung quanh hạt nhân.
- D. Hạt nhân trung hoà về điện.

Câu 7: Chọn câu **đúng**:

- A. Nếu vật A tích điện dương, vật B tích điện âm thì A và B đẩy nhau
- B. Nếu vật A tích điện âm, vật B tích điện dương thì A và B đẩy nhau
- C. Nếu vật A tích điện dương, vật B tích điện âm thì A và B hút nhau
- D. Nếu vật A tích điện dương, vật B tích điện dương thì A và B hút nhau

Câu 8: Nếu A đẩy B, B đẩy C thì:

- A. A và C có điện tích cùng dấu
- B. A và C có điện tích trái dấu
- C. A,B,C có điện tích cùng dấu
- D. B,C trung hoà

Câu 9: Một vật trung hoà về điện thì số điện tích dương số điện tích âm.

- A. Nhiều hơn
- B. ít hơn

C. Bằng

D. không so sánh được.

Câu 10: Nếu A hút B, B hút C, C đẩy D thì:

A. A và C có điện tích trái dấu

B. A và D có điện tích trái dấu

C. A và D có điện tích cùng dấu

D. B và D có điện tích trái dấu

II. Tự luận

Bài 1: Làm thế nào để biết một cái thước nhựa có bị nhiễm điện hay không và nhiễm điện dương hay âm?

Bài 2: Trong các thí nghiệm ở hình 18.3, các quả cầu bắc được treo bằng sợi chỉ mềm. Hãy ghi dấu điện tích của các quả cầu trong mỗi trường hợp.



Bài 3: Một quả cầu nhỏ, rỗng, nhẹ được làm bằng nhôm và được treo bằng một sợi chỉ mềm như trong hình 18.4. Hãy mô tả hiện tượng xảy ra với quả cầu này khi đưa một thanh A bị nhiễm điện dương lại gần quả cầu.

Bài 4: Cọ xát một thanh thủy tinh vào lụa, rồi đưa lại gần một quả cầu nhỏ bằng kim loại treo trên giá. Quả cầu bị hút về phía thanh thủy tinh. Có thể khẳng định quả cầu đã bị nhiễm điện dương được hay không? Giải thích.



