

## ÔN TẬP ĐIỆN HỌC – VẬT LÝ 7 – LẦN 3

### I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

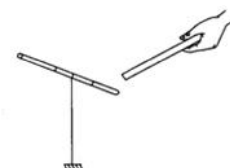
**Câu 1.** Vật bị nhiễm điện **không** có khả năng hút các vật nào dưới đây?

- 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 2.** Cọ xát hai thước nhựa cùng loại như nhau bằng mảnh vải khô. Đưa hai thước nhựa này lại gần nhau (như ở hình 1) 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.

Hình 1



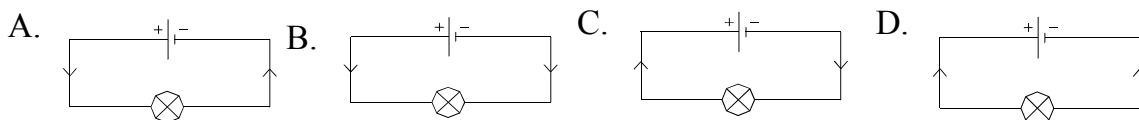
**Câu 3.** Có 4 vật a, b, c và d đã nhiễm điện. Nếu vật a hút b, b hút c, c đẩy d thì:

- A. Vật b và c có điện tích cùng dấu.                      B. Vật b và d có điện tích cùng dấu.  
C. Vật a và c có điện tích cùng dấu.                      D. Vật a và d có điện tích trái dấu.

**Câu 4.** Dòng điện là gì?

- A. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng.  
B. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng.  
C. Dòng các phân tử dịch chuyển có hướng.  
D. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

**Câu 5.** Mũi tên trong sơ đồ mạch điện nào dưới đây chỉ đúng chiều quy ước của dòng điện? (Hình 2)



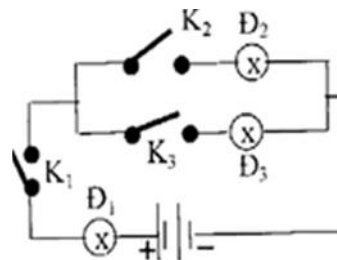
Hình 2

**Câu 6.** Khi cho dòng điện chạy qua cuộn dây dẫn quấn xung quanh một lõi sắt thì cuộn dây dẫn này có thể hút các vật nào dưới đây

- A. Các vụn giấy                      B. Các vụn sắt  
C. Các vụn đồng                      D. Các vụn nhôm

**Câu 7.** Cho sơ đồ mạch điện như ở hình 3. Chỉ có đèn Đ<sub>1</sub>, Đ<sub>2</sub> sáng trong trường hợp nào dưới đây?

- A. Cả 3 công tắc đều đóng.  
B. K<sub>1</sub>, K<sub>2</sub> đóng, K<sub>3</sub> mở.



C. K<sub>1</sub>, K<sub>3</sub> đóng, K<sub>2</sub> mở.

D. K<sub>1</sub> đóng, K<sub>2</sub> và K<sub>3</sub> mở.

**Câu 8.** Có thể làm cho các vật nhiễm điện bằng cách nào ?

A. Hơ nóng vật.

B. Bỏ vật vào nước nóng .

C. Cọ xát.

D. Làm cách khác.

**Câu 9.** Hai vật nhiễm điện cùng loại đặt gần nhau thì giữa chúng có loại lực nào?

A. Lực căng dây.

B. Lực kéo.

C. Lực đẩy.

D. Lực hút.

**Câu 10.** Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các hạt:

A. Êlectron tự do.

B. Hạt nhân

C. Hạt nhân và êlectron.

D. Không có loại hạt nào cả.

**Câu 11.** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về chiều của dòng điện trong một mạch điện kín có dùng nguồn điện là pin?

A. Dòng điện đi ra từ cực dương của pin qua các vật dẫn đến cực âm của pin.

B. Dòng điện đi ra từ cực âm của pin qua các vật dẫn đến cực dương của pin.

C. Ban đầu, dòng điện đi ra từ cực dương của pin sau một thời gian dòng điện đổi theo chiều ngược lại.

D. Dòng điện có thể chạy theo bất kì chiều nào.

**Câu 12.** Hạt nhân nguyên tử mang điện tích :

A. Không mang điện.

B. Âm.

C. Cả hai loại điện tích.

D. Dương.

**Câu 13.** Chiều dòng điện chạy trong mạch điện kín được quy ước như thế nào?

A. Cùng chiều kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín.

B. Ngược chiều kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín.

C. Chiều dịch chuyển có hướng của các điện tích âm trong mạch.

D. Chiều từ cực dương qua dây dẫn và các dụng cụ điện tới cực âm của nguồn điện.

**Câu 14.** Câu khẳng định nào dưới đây là đúng ?

- A. Thanh nam châm luôn bị nhiễm điện do nó hút được các vụn sắt.
- B. Thanh sắt luôn bị nhiễm điện vì nó hút được các mảnh nam châm.
- C. Khi bị cọ xát thanh thủy tinh bị nhiễm điện vì khi đó nó hút được các vụn giấy.
- D. Mặt đất luôn bị nhiễm điện vì nó hút mọi vật gần nó.

**Câu 15.** Êlectrôn tự do có trong vật nào dưới đây?

- A. Mảnh nilông.
- B. Mảnh nhôm.
- C. Mảnh giấy khô.
- D. Mảnh nhựa.

## II. BÀI TẬP

**Câu 1.** Có 1 mạch điện gồm pin, bóng đèn pin, dây nối và công tắc. Đóng công tắc, nhưng đèn không sáng. Nêu 2 trong số những chỗ có thể hở mạch và cho biết cách khắc phục.

**Câu 2.** Nêu quy ước chiều dòng điện. Vẽ sơ đồ mạch điện đơn giản gồm 1 nguồn điện (pin), 1 bóng đèn, 1 công tắc và vẽ chiều dòng điện trong mạch khi công tắc đóng?

**Câu 3:**

a) Giải thích tại sao vào những ngày thời tiết khô ráo, đặc biệt là những ngày hanh khô, khi chải đầu bằng lược nhựa, nhiều sợi tóc bị lược nhựa hút kéo thẳng ra ?

b) Tại sao xe chở xăng, dầu thường có một sợi dây xích nối từ thùng chứa xuống đường ?

**Câu 4.** Vì sao kim sửa chữa điện phải có cán bọc cao su hay nhựa?

**Câu 5.** Cọ xát mảnh nilông bằng một miếng len, biết mảnh nilông nhiễm điện âm. Khi đó vật nào nhận thêm êlectrôn? Vật nào mất bớt êlectrôn?



