TRƯỜNG THCS MẠO KHÊ II

**TỔ LÝ – TIN**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 -2022**

**MÔN: VẬT LÝ 7**

**I. Lý thuyết**

1. Có mấy loại điện tích? Các điện tích cùng loại/ khác loại đặt gần nhau tương tác với nhau như thế nào?
2. Chất dẫn điện là gì? Chất cách điện là gì? Ví dụ?
3. Nêu các tác dụng của dòng điện?
4. Dòng điện là gì? Nêu quy ước chiều dòng điện? Dòng điện trong kim loại là gì?
5. Cường độ dòng điện là gì?
6. Nêu các quy tắc an toàn khi sử dụng điện?

**II. Bài tập minh họa**

**Câu 1:** Trên bóng đèn có ghi 110V. Bóng đèn sẽ sáng bình thường khi sử dụng ở hiệu điện thế bao nhiêu?

A. 220V B. 240V C. 110V D. 210V

**Câu 2:** Dùng dụng cụ để đo cường độ dòng điện là:

A. Vôn kế B. Nhiệt kế C. Ampe D. Ampe kế

**Câu 3.** Trong đoạn mạch mắc song song, hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch

A. Bằng tổng hiệu điện thế giữa các đoạn mạch rẽ.

B. Bằng hiệu điện thế giữa hai đầu các đoạn mạch rẽ.

C. Bằng tích hiệu điện thế giữa hai đầu các đoạn rẽ.

D. Bằng hai lần tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu các đoạn mạch rẽ..

**Câu 4:** Bạn An làm thí nghiệm đo hiệu điện thế của đoạn mắc nối tiếp và thu được kết quả sau đây: U1 = 1,3V; U2 = 1,5V. Kết quả U của đoạn mạch sẽ bằng bao nhiêu?

A. 0,2V B. 2,8V C. 1,3V D. 1,5V

**Câu 5:** Nên chọn Ampe kế nào dưới đây để đo cường độ dòng điện có cường độ trong khoảng 0,5A tới 1A chạy qua quạt điện ?

A. GHHĐ : 2A – ĐCNN:0,2 A B. GHHĐ : 500mA – ĐCNN: 10mA

C. GHHĐ : 200mA – ĐCNN: 5mA D. GHHĐ : 1,5A – ĐCNN: 0,1 A

**Câu 6:** Một vật đang trung hoà về điện mất bớt electron sẽ trở thành vật:

A.Mang điện tích dương                    B.Trung hoà về điện

C.Mang điện tích âm                                      D.Không xác định được.

**Câu 7:** Dòng điện trong kim loại là dòng:

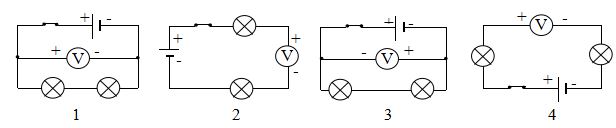
A. Các elelctron dịch chuyển có hướng

B. Các điện tích dịch chuyển có hướng

C. Các electron tự do dịch chuyển có hướng

D. Các điện tích dịch chuyển tự do

**Câu 8:** Trong các sơ đồ mạch điện dưới đây, vôn kế được mắc đúng trong sơ đồ:



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

**Câu 9.** Việc làm không đảm bảo an toàn về điện là

A. Sử dụng dây dẫn có vỏ bọc cách điện

B. Sử dụng thiết bị nối đất cho các thiết bị điện

C. Sử dụng cầu chì bảo vệ mạch

D. Không ngắt điện khi lắp đặt các thiết bị dùng điện

**Câu 10:** Vẽ sơ đồ mạch điện gồm 1 nguồn điện, 1 khóa K, 1 vôn kế, 1 ampe kế và 2 bóng đèn mắc nối tiếp với nhau

a) Biết hiệu điện thế qua đèn thứ nhất và đèn thứ hai lần lượt là U1 = 8V, U2 = 12V. Hãy tính hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch ?

b) Cho cường độ dòng điện qua mạch điện trên là I = 2A. Xác định I1, I2?

***Hướng dẫn:***

***a, ADCT tính hiệu điện thế cho đoạn mạch mắc nối tiếp* :** U= U1+U2

***b, ADCT xác định cường độ dòng điện cho đoạn mạch mắc nối tiếp:*** I= I1 = I2

**Câu 11:** Đổi các đơn vị sau

a, 5V = …..mV b, 5 kV =……V

c, 100 mA =……A d, 17A = …..mA