TRƯỜNG THCS MẠO KHÊ II

 **TỔ LÝ – TIN**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II NĂM HỌC 2020 -2021**

**MÔN: VẬT LÝ 7**

**MÔN: VẬT LÝ I. Lý thuyết**

1. Giải thích ột số hiện tượng về sự nhiễ điện trong cuộc sống

2. Hiệu điện thế

3. Cường độ dòng điện

4. An toàn khi sử dụng điện

**II. Bài tập**

**Câu 1:** Trên bóng đèn có ghi 220V. Bóng đèn sẽ sáng bình thường khi sử dụng ở hiệu điện thế bao nhiêu?

A. 220V B. 240V C. 200V D. 210V

 **Câu 2:** Dụng cụ nào sau đây không phải là nguồn điện ?

 A. Bóng đèn điện đang sáng. B. Ăc qui.

 C. Pin. D. Đi - na - mô lắp ở xe đạp

**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:** Hạt nhân nguyên tử mang điện tích:

 A. Không mang điện. B. Âm.

 C. Cả hai loại diện tích. D. Dương.

**Câu 7:** Việc làm nào sau đây là an toàn khi sử dụng điện ?

A. Phơi quần áo trên dây điện

B. Chơi thả diều gần đường dây điện

C. Sửa chữa điện khi chưa kéo cầu dao ngắt điện

D. Làm thí nghiệm với nguồn điện là pin

**Câu 8:** 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 9:** 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 10.** 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 11:** Cho mạch điện theo sơ đồ hình vẽ.

a) Biết các hiệu điện thế U12 = 2,7V; U23 = 2,9V. Hãy tính U13.

b) Biết các hiệu điện thế U13 = 12,5V; U12 = 7,8V. Hãy tính U23.



**Câu 12:** Nêu các quy tắc an toàn khi sử dụng điện

**Câu 13:** Có một ống nhôm nhẹ được treo bằng một sợi chỉ tơ mảnh. Trong tay em chỉ có một thanh nhựa êbônit đã nhiễm điện âm và một đũa thủy tinh đã nhiễm điện dương. Em hãy trình bày phương án để xác định ống nhôm có nhiễm điện không và nhiễm điện loại gì?