**PHIẾU BÀI TẬP MÔN VẬT LÝ - TUẦN 33 (30/3/2020 ĐẾN 04/4/2020)**

**Khối 9**

**Câu 1.** Khi hiệu điện thế đặt vào giữa hai đầu dây dẫn tăng hay giảm bao nhiêu lần thì cường độ dòng điện qua dây dẫn đó thay đổi như thế nào ?

A. Không thay đổi . B. Giảm hay tăng bấy nhiêu lần .

C. Tăng hay giảm bấy nhiêu lần D. Không thể xác định chính xác được .

**Câu 2.** Mắc nối tiếp hai điện trở có giá trị lần lượt là R1 = 8 và R2 = 12vào hai đầu đoạn mạch có hiệu điện thế U = 4,8V. Cường độ dòng điện qua đoạn mạch có thể nhận giá trị nào đúng trong các giá trị sau đây :

A. I = 0,6A . B. I = 0,4A . C. I = 0,24A D. I = 1A .

**Câu 3.** Nếu giảm tiết diện dây dẫn N lần thì điện trở dây dẫn :

A. Tăng N lần. B. Tăng N2 lần. C. Giảm N lần. D. Giảm N2 lần.

**Câu 4.** Trong các kim loại đồng, nhôm, sắt, bạc, kim loại nào dẫn điện tốt nhất ?

A. Sắt . B. Nhôm . C. Bạc . D. Đồng .

**Câu 5.** Trong các cách sắp xếp theo thứ tự giảm dần của điện trở suất của một số chất, cách sắp xếp nào là đúng ?

A. Vonfram - Bạc - Nhôm - Đồng . B. Vonfram - Nhôm - Bạc - Đồng .

C. Vonfram - Nhôm - Đồng - Bạc . D. Vonfram - Đồng - Bạc - Nhôm .

**Câu 6.** Khi dịch chuyển con chạy hoặc tay quay của biến trở, đại lượng nào sau đây sẽ thay đổi theo ?

A. Chiều dài dây dẫn của biến trở C. Tiết diện dây dẫn của biến trở .

B. Điện trở suất của chất làm dây dẫn biến trở. D. Nhiệt độ của biến trở .

**Câu 7.** Một dây dẫn bằng nicrôm dài 15 m, tiết diện 0,3 mm2 được mắc vào hiệu điện thế 220V( biết điện trở suất của nicrôm là 1,1.10-6.m). Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn này có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau đây :

A. I = 2A . B. I = 4A . C. I = 6A . D. I = 8A .

**Câu 8.** Khi mắc bóng đèn vào hiệu điện thế 12 V thì dòng điện chạy qua nó có cường độ 0,4A. Công suất tiêu thụ điện của bóng đèn này có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau đây ?

A. P = 4,8W . B. P = 4,8 J . C. P = 4,8kW . D. P = 4,8 kJ .

**Câu 9.** Số đếm của công tơ điện dùng ở gia đình cho biết :

A. Thời gian sử dụng điện của gia đình. B. Công suất điện mà gia đình đã sử dụng.

C. Điện năng mà gia đình đã sử dụng. D. Số dụng cụ và thiết bị đang được sử dụng.

**Câu 10.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là biểu thức của định luật Jun-Lenxơ ?

A. Q = I2Rt . B. Q = IRt . C. Q = IR2t D. Q = I2R2t .

**Câu 11.** Khi dòng điện có cường độ 3A chạy qua một vật dẫn trong thời gian 10 phút thì toả ra một nhiệt lượng 5400 J. Hỏi điện trở của vật dẫn nhận giá trị nào sau đây là đúng ?

A. 60  . B. 180 . C. 1 . D. Một giá trị khác

**Câu 12.** Trên một bóng đèn có ghi 12V - 3W . Trường hợp nào sau đây đèn sáng bình thường ?

A. Hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 12V

B. Cường độ dòng điện qua bóng đèn là 0,25A .

C. Cường độ dòng điện qua bóng đèn là 0,5A .

D. Trường hợp A và B .

**Câu 13.** Một sợi dây làm bằng kim loại dài l1=150m, có tiết diện S1= 0,4 mm2 và có điện trở R1= 40. Hỏi một dây khác làm bằng kim loại đó dài l2= 50m, có điện trở R2 = 20 thì có tiết diện S2 là bao nhiêu?



**Câu 14.** Cho hai điện trở R1 = 12 Ω và R2= 28Ω được mắc song song vào nguồn điện có hiệu điện thế U = 16,8V không đổi. Tính:

a) Cường độ dòng điện qua các điện trở và qua mạch chính.

b) Công suất tiêu thụ của cả mạch điện.

c) Nếu mắc thêm một đèn có ghi ( 9V- 27W ) nối tiếp vào mạch chính với hai điện trở trên thì đèn sáng có bình thường không? Vì sao?