TUẦN : 15 TIẾT : 29 + 30

Ngày dạy: 14/12/2020 – 19/12/2020 Lớp dạy: Khối 9

**BÀI TẬP ĐIỆN TỪ HỌC - ÔN TẬP THI HK1**

**Đề 1**

**CÂU 1** : ( 1,5 đ )

Mắc bóng đèn vào hiệu điện thế 220V thì cường độ dòng điện qua đèn là 0,1A.

a- Tính công suất điện của bóng đèn.

b- Tính công của dòng điện sản ra khi đèn thắp sáng từ 18h30 đến 22h00 cùng ngày.

**CÂU 2** : ( 1 đ )

Dây điện trở nhiệt dùng trong ấm đun nước điện được làm bằng nicrom. Tính điện trở một dây nicrom có điện trở suất ρ= 1,10.10-6 Ωm dài 5m và có tiết diện 0,25mm2.

**CÂU 3** : ( 2 đ )

Bóng đèn tròn dùng trong gia đình có ghi 220V – 75W. Nhưng trên thực tế , hiệu điện thế thường sử dụng là 200V . Khi đó đèn có sáng bình thường không ? Tại sao ?

**CÂU 4** : ( 1,5 đ )

Mắc nối tiếp biến trở với một bóng đèn vào trong mạch điện có hiệu điện thế không đổi như hình vẽ

C

Hãy giải thích khi dịch chuyển con chạy C , tại sao độ sáng của bóng đèn bị thay đổi

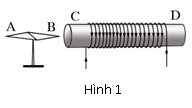
Trên biến trở có ghi 500 Ω - 2,5 A, số đó có ý nghĩa gì

**CÂU 5** : ( 3 đ )

Đoạn mạch AB gồm hai điện trở R1 = 4Ω nối tiếp điện trở R2 = 8Ω. Đặt hiệu điện thế không đổi U = 24V giữa hai đầu đoạn mạch AB.

a) Tính điện trở tương đương của đoạn mạch AB và hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở.

b) Tính công suất tiêu thụ của đoạn mạch AB.

c) Mắc thêm đèn (3V-3W) nối tiếp với hai điện trở R1 và R2 rồi đặt vào hiệu điện thế U = 24V. Hỏi đèn có sáng bình thường không? Giải thích.

**CÂU 6** :

Kim nam châm khi đặt trước đầu

ống dây dẫn có dòng điện chạy qua đứng yên như hình 1.

Hãy xác định tên các từ cực của ống dây và của kim nam châm

**CÂU 7** : ( 2 đ )

Mắc song song 3 điện trở giống nhau vào hai đầu của một mạch điện có hiệu điện thế không đổi là 12V ; thì Cường độ dòng điện qua mạch có giá trị là 1,5A . Tính giá trị của các điện trở đó ?

**Đề 2**

**Câu 1 (3đ):**

a) Trên một cái quạt điện có ghi 220V – 1000W, số này có ý nghĩa gì ? (1đ)

b) Một dây dẫn có tiết diện đều bằng 0,2 mm2, có chiều dài 10m và làm bằng nikêlin có điện trở suất là 0,4.10-6 Ωm. Tính điện trở dây dẫn (1đ).

c) Nếu gấp đôi dây này lại. Tính điện trở của dây dẫn lúc này ? (1đ)

**Câu 2 ( 2đ ):**

a/ Hãy phát biểu và viết hệ thức định luật Jun – Lenz. Nêu tên gọi và đơn vị đo của các đại lượng trong hệ thức.(1đ)

b/ Một bếp điện có điện trở R = 80 Ω cường độ dòng điện chạy qua bếp là 2,5 A. Tính nhiệt lượng của bếp tỏa ra trong 20 phút. (1đ)

**Câu 3: (3 đ)**

Một nguồn điện có hiệu điện thế U = 9V không đổi. Có mắc điện trở R1=15Ω nối tiếp với điện trở R2= 30 Ω.

a/Tính điện trở tương đương của mạch

b/ Tính hiệu điện thế hai đầu mỗi điện trở? (1đ)

b/Mắc thêm Đèn (6V – 2,4W) song song với R2. Thì đèn sáng thế nào? Vì sao?

**Câu 4 ( 2đ)**

Mỗi ngày nhà bạn Nam sử dụng 5 bóng đèn huỳnh quang (220V – 40W) và 2 quạt máy ( 220V – 45W) trong 10 giờ.

a/ Tính tiền điện nhà bạn nam phải trả trong 1 tháng ( 30 ngày). Biết cứ 1kWh giá 1500đ.

b/ Để hưởng ứng phong trào tiết kiệm điện. Nhà bạn Nam đã thay thế toàn bộ 5 bóng đèn huỳnh quang thành 5 bóng đèn Led (220V – 18W). Thời gian sử dụng 5 bóng đèn Led và 2 quạt máy( 220V – 45W) vẫn là 10 giờ/1 ngày. Vậy mỗi tháng, nhà bạn nam đã tiết kiệm được bao nhiêu tiền.

RÚT KINH NGHIỆM GIỜ DẠY:

Dặn học sinh làm bài tập ở nhà, Gv sửa trên lớp. Lý thuyết học định luật ôm, định luật Junlen

Kí duyệt giáo án

Ngày….tháng…..năm….