**UBND HUYỆN CỦ CHI**

**TRƯỜNG THCS TÂN THẠNH TÂY**

|  |
| --- |
| **( Đề gồm 02 trang )** |

 **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ 1**

 **NĂM HỌC 2023 - 2024**

 **Môn꞉ Vật Lý – Lớp 9**

**Thời gian làm bài꞉ 45 phút ( Không kể thời gian phát đề )**

**ĐỀ SỐ 1**

**Câu 1꞉** ( 2 điểm ﴿

a) Phát biểu định luật ôm.

b) **Vận dụng:** Một dây dẫn có điện trở R = 30 Ω. Đặt vào 2 đầu dây dẫn 1 hiệu điện thế 24 V. Tính cường độ dòng điện qua dây dẫn.

**Câu 2꞉** ( 2.0 điểm )

Công của dòng điện là gì ? Đo công của dòng điện bằng dụng cụ nào ?

**Câu 3꞉** ( 2,5 điểm )

Đoạn mạch AB gồm 2 điện trở R1 = 4 Ω nối tiếp điện trở R2 = 8 Ω. Đặt hiệu điện thế không đổi U = 24 V giữa 2 đầu đoạn mạch AB

a) Tính điện trở tương đương của đoạn mạch AB

b) Mắc thêm đèn ( 3 V – 3 W ) nối tiếp với 2 điện trở R1 và R2 rồi đặt vào hiệu điện thế U = 24 V. Hỏi đèn có sáng bình thường không ? Gỉai thích.

**Câu 4꞉ ( 2 điểm )**

Một bếp điện có ghi ( 220 V- 550 W) được sử dụng ở hiệu điện thế 220 V

1. Tính cường độ dòng điện khi bếp hoạt động bình thường.
2. Tính tiền điện phải trả trong 1 tháng ( 30 ngày ). Biết mỗi ngày sử dụng 2 giờ, giá 1000 đ/ 1kW.h

**Câu 5꞉ (1,5 điểm )**

a) Từ trường tồn tại ở đâu ?

b) Biết chiều 1 đường sức từ của thanh nam châm thẳng như hình. Hãy xác định tên các từ cực của thanh nam châm này ?



 HẾT

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ SỐ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu hỏi | Nội dung | Điểm |
| 1(2 điểm) | a) Phát biểu định luật đúng như sgk/8b) I = $\frac{U}{R}$ = $\frac{24}{30}$ = 0,8 ( A ) | 1đ1đ |
| 2(2.0 điểm) | - Công của dòng điện sản ra trong 1 đoạn mạch là số đo lượng điện năng mà đoạn mạch đó tiêu thụ để chuyển hoá thành các dạng năng lượng khác.- Đo công của dòng điện bằng công tơ điện | 1,5đ0,5đ |
| 3(2,5 điểm) | a) Rtđ = R1 + R2 = 4 + 8 = 12 ( Ω )b) Rđ = $\frac{U^{2}}{P}$ = $\frac{3^{2}}{3 }$ = 3 ( Ω )Cường độ dòng điện định mức của đènIđmđ = $\frac{p}{U}$ = $\frac{3}{3}$ = 1 ( A )Điện trở tương đương cả mạchRAB = Rtđ + Rđ = 12 + 3 = 15 ( Ω )Vì R1 nt R2 nên I1 = I2 = Iđ = $\frac{U}{R\_{tđ}}$ = $\frac{24}{15}$ =1,6 ( A )So sánh: Iđ > Iđm →Đèn sáng mạnh hơn bình thường | 1,0đ0,5đ0,25đ0,5đ0,25đ |
| 4(2 điểm) | a) I = $\frac{p}{U}$ = $\frac{550}{220}$ = 2,5 ( A )b) Điện năng tiêu thụ trong 30 ngàyA = p.t = 0,55.2.30 = 33 ( kW.h )Tiền điện = 33.1800 = 59400 đ | 1.0đ0,5đ0,5đ |
| 5(1,5 điểm) | a) Từ trường tồn tại không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện.b) Đầu A là cực Bắc ( N ), đầu B là cực Nam( S ) | 1đ0,5đ |

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ SỐ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1( 2 đ ) | a) Phát biểu định luật đúng như sgk/45b) Q = I2.R.t = 2,52.80.1 = 500 ( J ) | **1đ****1đ** |
| 2(2.0 đ ) | - Dòng điệm mang năng lượng vì nó có khả năng thực hiện công, làm thay đổi nhiệt năng của các vật.- Năng lượng của dòng điện gọi là điện năng. | **1,5đ****0,5đ** |
| 3( 2,5 đ) | a) Rtđ = R1 + R2 = 10 + 15 = 25 ( Ω )b) Rđ = $\frac{U^{2}}{P}$ = $\frac{6^{2}}{3,6 }$ = 10 ( Ω )Đề bài có Uđm = 6 VR2//Rđ →R2đ = $\frac{R\_{2}}{R\_{2+}}\frac{R\_{đ}}{R\_{đ}}$ = $\frac{15.10}{15+10}$ = 6 ( Ω )Rtđ = R1 + R2đ = 10 + 6 = 16 ( Ω )Cường độ dòng điện mạch chínhI = $\frac{U}{R\_{tđ}}$ = $\frac{12}{16}$ = 0,75 ( A )U2đ = I2đ.R2đ = 0,75.6 = 4,5 ( V )Vì R2//Rđ  →U2 = Uđ = U2đ = 4,5 ( V )So sánh: Uđ < Uđmđ →đèn sáng yếu hơn bình thường | **1,0đ****0, 5đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| 4( 2 đ) | a) a) I = $\frac{p}{U}$ = $\frac{75}{220}$ = 0,34 ( A )b) Điện năng tiêu thụ trong 30 ngàyA = p.t = 0,075.4.30 = 9 ( kW.h )→Số đếm của công tơ khi đó là 9 số | **1.0đ****0,5đ****0,5đ** |
| 5 (1,5 đ) | a) Quy tắc nắm tay phải dùng để xác định chiều đường sức từ của ống dây khi biết chiều dòng điện. b) Đầu cực N các đường sức từ đi ra Đầu cực S các đường sức từ đi vào  | **0,5đ****1đ** |