|  |  |
| --- | --- |
|  | **SỞ GD & ĐT TP. HỒ CHÍ MINH**  **TRƯỜNG THCS-THPT KHAI MINH**  **--- o0o ---** |
| **KIỂM TRA HỌC KÌ 1 - Năm học 2022 – 2023**  **Môn: VẬT LÝ 9**  ***Thời gian làm bài****: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**Họ và tên học sinh: Lớp:**

***Bài 1:* (1 điểm)** Một bóng đèn có điện trở  và cường độ dòng điện qua nó là 3A. Tính hiệu điện thế đặt vào hai đầu của nó?

***Bài 2:* (1 điểm)**Tính điện trở của dây đồng có chiều dài 10m, tiết diện  và điện trở suất  ?

***Bài 3:* (1.5 điểm)**

1. Xác định từ cực của nam châm thẳng**.**
2. Trong lúc làm thí nghiệm một nhóm học sinh vô tình làm rơi mạt sắt xuống sàn nhà.Em hãy nêu phương án để thu hồi mặt sắt đó?

***Bài 4:*(2.5 điểm)**Một bếp điện có ghi 220V-1100W, nó đang hoạt động bình thường và liên tục trong 30 ngày, mỗi ngày 8 giờ.

a/Ý nghĩa của số ghi trên bếp điện 220V-1100W là gì ?

b/ Tính cường độ dòng điện định mức của nó ?

c/ Tính tiền điện phải trả cho việc dùng bếp điện đó trong 30 ngày. Biết 1 số điện có giá 1000VNĐ.

***Bài 5:* (3.0 điểm)**Cho mạch điện, trong đó nối tiếp với một đoạn mach song song gồm , rồi mắc vào nguồn có hiệu điện thế toàn mạch .

a/ Vẽ sơ đồ mạch điện và tính điện trở tương đương của mạch điện này ?

b/ Tính cường độ dòng điện qua mỗi điện trở ?

***Bài 6:*** **(1 điểm)** Nêu 2 giải pháp cụ thể sử dụng tiết kiệm điện năng cho máy lạnh ở trong lớp học 9A Trường THCS-THPT Khai Minh ?

**HẾT**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** |  | **1.0** |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | - Đổi s= 0,2mm2= 2.10-7m2 | **0.25**  **0.75** |
| **Câu 3**  **(1.5 điểm)** | a) Đúng  b) Sử dụng nam châm vĩnh cửu | **0,75**  **0,75** |
| **Câu 4**  **(2.5 điểm)** | a/Nêu được ý nghĩa.  b/Cường độ dòng điện định mức :  c/Điện năng tiêu thụ:  Số tiền phải trả :M =264.1000 = 264000đ | **0.5**  **1.0**  **1.0** |
| **Câu 5**  **(3.0 điểm)** | **a/**      b/    Vì (R1//R2)nt R3  nênI = I12 = I3  U3= I3. R3=1,2.5=6V  U=U12 + U3 nên U12= U – U3 =6V  Vì R1 // R2  nên U12= U1 = U2 =6V  I1= U1/R1=6/10= 0,6 A  I2= 0,6 A | **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5** |
| **Câu 6**  **(1 điểm)** | Đưa ra được giải pháp tư vấn . | **1.0** |

**Lưu ý: +** Không giải được nhưng biết cách tóm tắt và đổi đơn vị đúng: + 0,25 đ.

+ Nếu sai hoặc thiếu đơn vị: - 0,25 đ/mỗi câu (không trừ quá 0,5 đ/mỗi bài).

+ Có thể giải bằng những cách khác.