|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****QUI ĐỨC**-----------------------**ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****MÔN VẬT LÍ 9**Năm học 2023 - 2024Ngày kiểm tra: 18/12/2023Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

 *(Đề kiểm tra có 01 trang)*

**Câu 1: *(2,0 điểm)***

 a. Em hãy phát biểu quy tắc bàn tay trái.

 b. Xác định chiều dòng điện qua dây dẫn khi đặt dây dẫn trong từ trường của một nam châm như hình bên.

**Câu 2: *(2,0 điểm)***

 Quan sát các dụng cụ và thiết bị điện ở hình dưới đây và cho biết:

 a. Dòng điện thực hiện công cơ học trong hoạt động của các dụng cụ và thiết bị điện nào?

 b. Dòng điện cung cấp nhiệt lượng trong hoạt động của các dụng cụ và thiết bị điện nào?

**Câu 3: *(2,0 điểm)***

 a. Từ trường tồn tại ở đâu? Nêu cách nhận biết từ trường?

 b. Nêu cấu tạo của một nam châm điện? Có thể làm tăng lực từ của nam châm điện bằng những cách nào?

**Câu 4: *(3,0 điểm)***

 a. Vì sao nói dòng điện mang năng lượng?

 b. Một bếp điện có ghi (220V – 1210W). Người ta dùng bếp điện này ở hiệu điện thế 220V. Tính điện trở của bếp và điện năng bếp tiêu thụ trong 2 giờ.

**Câu 5: *(1,0 điểm)***

 Khi đặt hai thanh kim loại gần nhau và thấy chúng hút nhau thì có thể khẳng định cả hai thanh đều là nam châm được không? Vì sao?

**\*\*\* Hết \*\*\***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****QUI ĐỨC**------------------------**ĐỀ CHÍNH THỨC**  | **HƯỚNG DẪN CHẤM** **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****MÔN VẬT LÍ 9**Năm học 2023 - 2024Ngày kiểm tra: 18/12/2023 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trả lời** | **Điểm** |
| **1****(2,0 điểm)** | a. Học sinh phát biểu đúng quy tắc bàn tay trái.b. Học sinh xác định được:  - Chiều đường sức từ đi từ cực từ Bắc sang cực từ Nam của nam châm như hình vẽ.- Chiều dòng điện đi từ ngoài vào trong như hình vẽ. | 1,0 điểm0,5 điểm0,5 điểm |
| **2****(2,0 điểm)** | a. Dòng điện thực hiện công cơ học trong hoạt động của các dụng cụ là máy bơm nước và máy khoan. b. Dòng điện cung cấp nhiệt lượng trong hoạt động của các dụng cụ là mỏ hàn và nồi cơm điện.  | 0,5 x 2 điểm0,5 x 2 điểm |
| **3****(2,0 điểm)** | a. - Từ trường tồn tại ở không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện. - Ta có thể dung kim nam châm để nhận biết từ trường. Nơi nào trong không gian có lực từ tác dụng lên kim nam châm thì nơi đó có từ trường.b. - Nam châm điện có cấu tạo gồm một ống dây dẫn bên trong có lõi sắt non. - Có thể làm tăng lực từ của nam châm điện bằng 2 cách: Tăng cđdđ chạy qua các vòng dây hay tăng số vòng của ống dây. |  0,5 điểm0,25 x 2 điểm0,25 x 2 điểm0,25 x 2 điểm |
| **4****(3,0 điểm)** | a. Dòng điện có mang năng lượng vì nó có khả năng thực hiện công hoặc có thể cung cấp nhiệt lượng để làm thay đổi nhiệt năng của các vật.b. - R = $\frac{U^{2}}{P}=\frac{220^{2}}{1210}=40(Ω)$ - A = P.t = 1,210. 2 = 2,42 (KW.h) | 0,5 x 2 điểm0,25 x 4 điểm0,25 x 4 điểm |
| **5****(1,0 điểm)** | - Không thể khẳng định cả hai thanh đều là nam châm.- Vì nếu chỉ 1 trong hai thanh kim loại trên là nam châm thì chúng cũng có thể hút được thanh còn lại khi đặt chúng lại gần nhau. | 0,5 điểm0,5 điểm |

**\*\*\* Hết \*\*\***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS QUI ĐỨC** -----------------------**ĐỀ CHÍNH THỨC** | **MA TRẬN** **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN VẬT LÍ 9**Năm học 2023 - 2024 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** |  **Chủ đề** |  **MỨC ĐỘ** | **Tổng số câu** | **Điểm số** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |  |
| **1** | **Công và công suất của dòng điện.** | 0,5 1 |  | 0,25 1 |  | 0,75 | 2 điểm |
| **2** | **Công và công suất của điện trở - Định luật Joule - Lenz** |  | 1  | 0,25 1 |  | 1,25 | 3 điểm |
| **3** | **Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện – Từ trường.** | 0,25  | 0,25  |  |  | 0,5 | 1 điểm |
| **4** | **Nam châm điện và một số ứng dụng của nam châm.** | 0,25  | 0,25  |  | 1 | 1,5 | 2 điểm |
| **5** | **Lực điện từ.** | 0,5 |  | 0,5 1 |  | 1 | 2 điểm |
| **Số câu** | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 |  |
| **Tổng số điểm** | **3,0 điểm** | **3,0 điểm** | **3,0 điểm** | **1,0** **điểm** | **5** | **10 điểm** |