|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THUẬN CHÂU  **TRƯỜNG TH-THCS BÓ MƯỜI B** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**GIẤY KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**Môn: Vật lí. Khối lớp 9**

**NĂM HỌC 2019 – 2020**

**Họ và tên:………………………..……………….**

**Lớp:……….**

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Lời phê của giáo viên** |

**Đề bài**

**A. Trắc nghiệm (3đ)**

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1:**

***Công thức tính điện trở tương đương của đoạn mạch gồm hai điện trở mắc nối tiếp là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Rtđ = *R1 + R2* | C. Rtđ = |
| B. Rtđ = | D. Rtđ = |

**Câu 2:**

***Công thức tính điện trở tương đương của đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Rtđ = R1 + R2 | C. Rtđ = R2– R1 |
| B. Rtđ = | D. Rtđ = |

**Câu 3.**

***Đơn vị của điện trở là đơn vị nào dưới đây?***

A. Ampe (A) B. Ôm (). C. Vôn (V). D. Oát (W)

**Câu 4:**

***Trong các kim loại sau, kim loại nào dẫn điện tốt nhất :***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Nhôm. | B. Đồng. | C. Sắt. | D. Bạc. |

**Câu 5:**

***Hình vẽ nào sau đây cho biết hai nam châm đang ở trạng thái hút nhau ?***

A.

B.

C.

D.

**Câu 6:**

***Khi quạt điện hoạt động, điện năng được biến đổi thành dạng năng lượng nào?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cơ năng | C. Quang năng |
| B. Động năng | D. Nhiệt năng và cơ năng |

**Câu 7:**

***Định luật Jun-Lenxơ cho biết điện năng biến đổi thành:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cơ năng | C. Nhiệt năng. |
| B. Hoá năng. | D. Năng lượng ánh sáng. |

**Câu 8:**

***Trong quy tắc nắm tay phải, ngón tay cái choãi ra chỉ chiều của?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Lực điện từ | C. Dòng điện |
| B. Đường sức từ | D. Của nam châm |

**Câu 9:**

***Hãy nối mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được một câu có nội dung đúng.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cột A** | **Trả lời** | **Cột B** |
| **1.** Động cơ điện hoạt động dựa vào  **2.** Nam châm điện hoạt động dựa vào  **3.** Nam châm vĩnh cửu được chế tạo dựa vào  **4.** Động cơ điện là động cơ trong đó |  | **a.** sự nhiễm từ của sắt, thép.  **b.** tác dụng của từ trường lên dòng điện đặt trong từ trường.  **c.** tác dụng từ của dòng điện.  **d.** Điện năng chuyển hóa thành cơ năng.  **g.** khả năng giữ được từ tính lâu dài của thép sau khi nhiễm từ. |

**B. Tự luận (7đ)**

**Câu 10: (2đ)**

Ở nhiệt độ không đổi điện trở của dây dẫn phụ thuộc vào những đại lượng nào? Hãy viết biểu thức để diễn tả sự phụ thuộc của điện trở vào các đại lượng đó?

**Câu 11 (2đ)**

1. Phát biểu quy tắc bàn tay trái?
2. ***Áp dụng:*** Xác định chiều của lực điện từ trong các trường hợp sau:

N

S

**.**

N

S

**Câu 12: (1đ)**

Nam châm điện có những bộ phận nào? Em hãy cho biết một vài ứng dụng của nam châm điện?

**Câu 13: (2đ)**

Cho hai điện trở R1 = 15Ω; R2 = 10Ω được mắc nối tiếp nhau vào hiệu điện thế 10V

a) Tính điện trở tương đương R12 của đoạn mạch đó.

b) Tính hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở.

**Bài Làm**

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................