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

**Đề số 2**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Năm học: 2019 - 2020**

**Môn: Vật lí. Khối lớp 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Tổng** |
| **TN** | | **TL** | | **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1.Điện học** | Nhận biết được công thức tính điện trở tương đương đối với đoạn mạch nối tiếp, song song. Đơn vị của điện trở, và mối quan hệ giữa điện trở của dây dẫn với vật liệu làm dây dẫn. Sự chuyển hóa điện năng thành nhiệt năng của định luật Jun - Len-xơ. | | | | Hiểu được mối quan hệ giữa điện trở của dây dẫn với độ dài, tiết diện và vật liệu làm dây dẫn. | Vận dụng hệ thức định luât Ôm, công thức tính điện trở tương đương đối với đoạn mạch mắc nối tiếp, để giải các bài tập đơn giản. | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ 0/0 | 6  C2;3;4;5;7;8  1,5 | | |  | 1  C10  2 |  | 1  C13  2 | **8**  **5,5**  **55%** |
| **2.Điện từ học** | - Biết được sự tương tác giữa hai từ cực của nam châm. Phát biểu được quy tắc nắm tay phải về chiều của đường sức từ, quy tắc bàn tay trái về chiều của lực từ tác dụng lên dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường. Ứng dụng của nam châm. | | | | Hiểu được cấu tạo của nam châm điện. Chỉ ra được một vài ứng dụng của nam châm điện. | Vận dụng quy tắc bàn tay trái xác định chiều của lực điện từ. | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 3  C6;9; 1  1,5 | 1  C11(a)  1 | | | 1  C12  1 | 1  C11(b)  1 |  | **6**  **4,5**  **45%** |
| **T.số câu**  **T.số điểm Tỉ lệ %** | **10**  **4**  **40%** | | | | **2**  **3**  **30%** | **2**  **3**  **30%** | | **14**  **10**  **100%** |

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

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Năm học: 2019 - 2020**

**Môn: Vật lí. Khối lớp 9**

**Thời gian: 45’(**không kể thời gian giao đề)

**A. Trắc nghiệm (3đ)**

**Câu 1:**

***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. |

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

**Câu 2.**

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

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

**Câu 3:**

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

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

**Câu 4:**

***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 5:**

***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 6:**

***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 7:**

***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 8:**

***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 9:**

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

A.

B.

C.

D.

**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 = 25Ω; R2 = 15Ω được mắc nối tiếp nhau vào hiệu điện thế 20V

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

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

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM:**

**A. Trắc nghiệm (3đ)**

(Mỗi câu lựa chọn đúng được 0,25 đ)

**Câu 1:**

***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 | **1- b**  **2- c**  **3- g**  **4- d** | **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. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **Đáp án** | B | D | A | B | B | D | C | C |

**B. Tự luận (7đ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đáp án** | | | **Điểm** |
| **Câu 10: (2đ)** | - Ở nhiệt độ không đổi điện trở của dây dẫn phụ thuộc vào: chiều dài dây, tiết diện dây và bản chất dây. | | **1đ** |
| - Biểu thức: | | **0.5đ** |
| Trong đó :  là điện trở suất (Ω.m)  l là chiều dài của dây dẫn (m)  S là tiết diện của dây dẫn () | | **0.5đ** |
| **Câu 11:**  **(2đ)** | a. Đặt bàn tay trái sao cho các đường sức từ hướng vào lòng bàn tay chiều từ cổ tay đến ngón tay giữa hướng theo chiều dòng điện thì ngón tay cái choãi ra 900 chỉ chiều của lực điện từ. | | **1đ** |
| b. Xác định đúng chiều của lực điện từ  *(mỗi hình vẽ đúng được 0,5đ)* | | **1đ** |
| N  S  F | **.**  N  S  F |
| **Câu 12: (1đ)** | - Cấu tạo của nam châm điện gồm:  + Nam châm điện gồm một ống dây dẫn bên trong có lõi sắt non. | |  |
| + Lõi sắt non có vai trò làm tăng tác dụng từ của nam châm. | | **0.5đ** |
| - Nam châm điện được ứng dụng rộng rãi trong thực tế, như đựơc dùng trong chế tạo rơ - le điện từ, chuông báo động…… và nhiều thiết bị tự động khác. | | **0,5đ** |
| **Câu 13: (2đ)** | **Cho biết :**   |  |  | | --- | --- | | R1 = 25Ω  R2 = 15Ω  U = 20V  Tính :  a) R12 =?  b) U1= ?  U2= ? | **Giải**  a)Vì R1 và R2  mắc nối tiếp nên ta có:  R12 = R1 + R2  = 25 + 15 = 40(Ω)  b) Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở.    U1=I. R1= 0,5.25 = 12,5V  U2=I. R2= 0,5.15 = 7,5V  Đ/S: a) 40(Ω)  b) 12,5V; 7,5V | | | **0,5đ**  **0,5đ**  **0.25đ**  **0.25đ**  **0.25đ**  **0.25đ** |

*( Lưu ý : Học sinh có cách giải khác đúng ,vẫn cho điểm tương ứng )*

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ CHUYÊN MÔN DUYỆT Ngày 24 tháng 12 năm 2019**  **Phạm Thị Thúy Vân** | *Bó Mười, ngày 20 tháng 12 năm 2019*  **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Phạm Thị Hoa** |

**CHUYÊN MÔN NHÀ TRƯỜNG DUYỆT**

**Ngày 25 tháng 12 năm 2019**