PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN

**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II MÔN VẬT LÝ 7**

**Năm học:2017-2018**

**I. MỤC ĐÍCH:**

**1. Phạm vi kiến thức**: Kiểm tra kiến thức trong chương trình Vật lý lớp 7, gồm từ tiết 19 đến tiết 32 theo phân phối chương trình.

**2. Mục đích kiểm tra:**

**\* Đối với Học sinh:**

**a. Kiến thức:**Học sinh nắm được về hiện tượng nhiễm điện, dòng điện, nguồn điện, vật liệu dẫn điện, vật liệu cách điện, sơ đồ mạch điện, các tác dụng của dòng điện, cường độ dòng điện, hiệu điện thế, an toàn điện.

**b. Kỹ năng:**Vận dụng được những kiến thức trên để giải bài tập và giải thích một số hiện tượng.

**c. Thái độ:** Giúp học sinh có thái độ trung thực, độc lập, nghiêm túc, sáng tạo trong khi làm bài kiểm tra.

**\* Đối với giáo viên:** Thông qua bài kiểm tra đánh giá được kết quả học tập học sinh, từ đó có cơ sở để điều chỉnh cách dạy của GV và cách học của HS hợp thực tế.

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

- Trắc nghiệm : 40%

- Tự luận: 60%

**III. MA TRẬN :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KIẾN THỨC** | **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | | **TỔNG** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| 1.Hiện tượng nhiễm điện,Vật liệu dẫn và cách điện, | 2c  1,0đ | 1c  0,5đ |  |  |  |  |  |  | 3c  1,5đ |
| 2.Sơ đồ mạch điện,chiều dòng điện.Tác dụng của dòng điện | 1c  0,5đ |  | 1c  0,5đ |  |  |  |  | 1c  1,0đ | 3c    2,0đ |
| 3.Hiệu điện thế,cường độ dòng điện đối với đoạn mạch mắc nối tiếp,song song. | 2c  1,0đ |  | 1c  0,5đ | 1c  2,0đ |  | 1c  3,0đ |  |  | 5c  6,5đ |
| **Tổng số câu** | **6** | | **3** | | **1** | | **1** | | **11** |
| **Tổng số điểm** | **3,0đ** | | **3,0đ** | | **3,0đ** | | **1,0đ** | | **10,0đ** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **ĐỀ KIỂM TRA VẬT LÝ 7 HỌC KỲ II**  **Năm học: 2017 - 2018**  *Thời gian: 45 phút*  *Ngày kiểm tra:23/04/2018* |

**I.TRẮC NGHIÊM: (4 điểm) Chọn các *câu trả lời đúng:***

**Câu 1**: Đơnvị đo hiệu điện thế là:

A.Vôn(V). B. Ampe(A). C. Milivôn(mV). D. Hec (Hz).

**Câu 2**: Trong các vật dưới dây, vật dẫn điện là ?

A. Thanh gỗ khô B. Một đoạn ruột bút chì

C. Một đoạn dây nhựa D. Thanh thuỷ tinh

**Câu 3**:Hoạt động của dụng cụ nào dưới đây dựa trên tác dụng từ của dòng điện:

1. Ấm điện. B.Quạt điện. C. Đèn LED. D. Nam châm điện.

**Câu 4**:Hãy cho biết ampe kế nào phù hợp để đo cường độ dòng điện là 1,2A khi có bốn ampe kế có giới hạn đo như sau

A. 2mA B. 250mA. C. 1500mA. D. 2000mA.

**Câu 5**:Cọ xát mảnh nilông bằng miếng len,cho rằng mảnh nilông bị nhiễm điện âm.Khi đó vật nào trong hai vật này nhận thêm electon,vật nào mất bớt electron?

A.Mảnh nilông mất bớt electron. B. Mảnh nilông nhận thêm electron.

C. Miếng len nhận thêm electron. D. Miếng len không mất bớt electron.

**Câu 6:**Dụng cụ đo cường độ dòng điện là:

A.Vôn kế. B. Lực kế . C. Tốc kế. D. Ampe kế.

**Câu 7:**Các vật nhiễm điện cùng loại thì:

A. Hút nhau. B. Không tương tác với nhau.

C. Đẩy nhau. D. Không đẩy, không hút nhau.

**Câu 8**:Trong đoạn mạch mắc nối tiếp hai bóng đèn giống nhau Đ1 và đèn Đ2 thì cường độ dòng điện qua mỗi bóng đèn như thế nào với nhau?

1. I1 + I2 B. I1 = I2 C. I1 < I2 D. I1 > I2

**II.TỰ LUẬN: (6 điểm).**

**Câu 1: ( 2,0 điểm)** Đổi các đơn vị cho các giá trị sau:

A.1,2A =.....mA. B.1250mA = ....A. C. 2,5kV =.....V. D. 1200mV =.....V

**Câu 2: (3,5 điểm).** Một mạch điện gồm: Một nguồn điện 12V, một công tắc chung cho hai bóng đèn mắc song song. Biết hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn Đ2 là UĐ2 = 12V.

a) Vẽ sơ đồ của mạch điện, xác định chiều dòng điện ?

b) Tính hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn Đ1 ?

c) Biết I1 = 0,75 A và I2 = 0,5A. Tính cường độ dòng điện I ?

**Câu3:(0,5 điểm)** Vẽ sơ đồ thiết kế mạch điện dùng cho hai anh em cùng ngồi học trong một phòng có hai bàn riêng biệt gồm một công tắc điều khiển hai bóng đèn giống nhau có hiệu điện thế định mức là 110V vào nguồn điện 220V ?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬNLONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học 2017 -2018**  **Môn: Vật lí 7** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: (4 điểm): Mỗi ý đúng 0,5 điểm ( Câu 2 lựa chọn chỉ chọn đúng 1 không cho điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | A-C | B | D | C | B | D | C | B |

**II. TỰ LUẬN:** ( 6 điểm ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| Câu 1:(2,0điểm) | A.1,2A = 1200mA. B.1250mA= 1,25A  C.2,5kV= 2500V D.1200mV = 1,2V | 1,0đ  1,0đ |
| Câu 2:(3,0điểm) | a, Sơ đồ mạch điện, chiều dòng điện  + \_  K  ⦁ ⦁  I  I1 Đ1      I2 Đ2  b, Vì Đ1 mắc song song với Đ2 nên:  UĐ1 = UĐ2 = 12 (V)  c, Vì Đ1 mắc song song với Đ2 nên:  I = I1 + I2 = 0,75 + 0,5 = 1,25 (A) | 1,5đ  0,75đ  0,75đ |
| Câu 3:(1,0điểm) | Mắc nối tiếp hai bóng đèn    **+ -** K  ⦁ ⦁  Đ1 Đ2 | 0,5đ  0,5đ |

GV RA ĐỀ TT C/M DUYỆT KT.HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Lê Thị Mão Phạm Anh Tú Nguyễn Thị Song Đăng