**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

**MÔN: VẬT LÝ 7**

**Năm học 2020-2021**

**I. MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | | | | **%**  **tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | ***Số CH*** | | ***Thời gian***  ***(ph)*** |
| ***Số CH*** | | ***TG***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | | ***TG***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | ***TG***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | ***TG***  ***(ph)*** | ***TN*** | ***TL*** |
| ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** |
| **1** | Chương III:  Điện học | 1.1 Chủ đề: **Sự nhiễm điện** | 2 |  | 1,5 | 2 |  | 2,5 |  |  |  |  | **4** | **4** | **45** | **100%** |
| 1.2. Dòng điện - Nguồn điện | 1 |  | 0,75 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 1.3. Chất dẫn điện, chất cách điện - Dòng điện trong kim loại | 2 | 1 | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 1.4. Sơ đồ mạch điện - Chiều dòng điện |  |  |  |  |  |  | 1 | 12 | 1 | 7 |  |
| 1.5.Chủ đề: **Các tác dụng của dòng điện** | 3 |  | 2,25 | 2 | 1 | 11,5 |  |  |  |  | **5** |
| **Tổng** | |  | **8** | **1** | **12** | **4** | **1** | **14** | **1** | **12** | **1** | **7** | **12** | **4** | **45** | **100%** |
| **Tỉ lệ %** | |  | **40%** | |  | **30%** | |  | **20%** | | **10%** | | **30%** | **70%** | **45** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung%** | |  | **70%** | | | | | | **30%** | | | | **100** | | **45** | **100%** |

**II. NỘI DUNG ĐỀ**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM** *( 3 điểm) (Mỗi câu đúng 0,25 điểm)*

Câu 1. Dùng mảnh vải khô để cọ xát thì làm cho vật nào dưới đây mang điện tích

A. một ống bằng gỗ. C. một ống bằng giấy.

B. một ống bằng thép. D. một ống bằng nhựa

Câu 2. Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua bộ phận hay dụng cụ điện nào dưới đây khi chúng đang hoạt động bình thường

A. ruột ấm điện. C. dây dẫn điện của mạch điện gia đình.

B. công tắc. D. đèn báo ti vi.

Câu 3. Khi cho dòng điện chạy qua một cuộn dây quấn quanh lõi sắt non thì cuộn dây này có thể hút

A. các vụn nhôm. C. các vụn đồng.

B. các vụn sắt. D. các vụn giấy viết.

Câu 4. Dụng cụ điện nào sau đây mà khi dòng điện chạy qua nó vừa có tác dụng nhiệt vừa có tác dụng phát sáng

A. nồi cơm điện. C. ra đi ô.

B. đi ốt phát quang. D. chuông điện.

Câu 5. Dòng điện ***không*** có tác dụng nào dưới đây

A. làm tê liệt thần kinh. C. làm nóng dây dẫn.

B. làm quay kim nam châm. D. hút các vụn giấy.

Câu 6. Trong vật nào dưới đây ***không có*** các electôn tự do

A. một đoạn dây đồng. C. một đoạn dây thép.

B. một đoạn dây nhựa. D. một đoạn dây nhôm.

Câu 7. Trong các cách sau đây cách nào làm lược nhựa nhiễm điện?

A. Nhúng lược nhựa vào nước.              B. Phơi lược nhựa ngoài nắng.  
 C.Cọ xát lược nhựa vào vải len.             D.Tất cả đều đúng.

Câu 8. Khi cọ sát mảnh vải len vào thước nhựa thì vật nào nhiễm điện dương ?

A. Mảnh vải .                                    B. Thước nhựa .

C. Mảnh vải len và thước nhựa.         D. Không vật nào.

Câu 9. Hạt nhân của nguyên tử mang điện tích gì?

A. Điện tích âm.                 B. Không mang điện.  
 C. Điện tích dương.             D. Tất cả đều sai.

Câu 10. Vật nào sau đây không phải nguồn điện?

A. Pin.                           B. Ắc qui.  
 C. Đinamô xe đạp.           D. Bút thử điện.

Câu 11.Vật nào sau đây dẫn điện?

A. Thanh gỗ khô.             B. Một đoạn dây đồng.  
 C. Thanh thủy tinh.           D. Một đoạn dây nhựa.

Câu 12. Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây?

A. Làm tê liệt thần kinh                       B. Làm nóng dây dẫn điện  
 C. Làm sáng bóng đèn bút thử điện     D. Hút các vụn giấy

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13( 2điểm)**

Hãy trình bày tác dụng sinh lí của dòng điện đối với cơ thể người?

**Câu 14 ( 2điểm)**

Chất dẫn điện là gì? Chất cách điện là gì? Lấy ví dụ cho mỗi chất?

**Câu 15 ( 2điểm)**

Trong sơ đồ mạch điện sau sơ đồ nào có mũi tên chỉ đúng chiều qui ước của dòng điện?









**Câu 16 ( 1 điểm)** 

Cho mạch điện gồm 2 đèn mắc nối tiếp vào nguồn điện 12V, biết cường độ dòng điện qua đèn 1 là 0,25A

a. **( 0,5 điểm)**Tính cường độ dòng điện qua đèn 2

b. **( 0,5 điểm)** Nếu hiệu điện thế qua đèn 2 là 4,5V thì hiệu điện thế qua đèn 1 là bao nhiêu

