|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HUYỆN HÓC MÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2016-2017**  **KHỐI 7- MÔN VẬT LÝ**  **Thời gian làm bài 45 phút** *(không kể thời gian giao đề)* |

**Câu 1: (1,5 điểm)**

Cho các chất sau đây: Nước nguyên chất, cao su, đồng thau, than chì, thủy tinh, dung dịch nước muối. Em hãy phân biệt chất nào là chất dẫn điện, chất nào là chất cách điện. (1,5 điểm)

**Câu 2: (2,0 điểm)**

a. Dòng điện là gì? Dòng điện trong kim loại là gì? (1 điểm)

b. Khi dòng điện chạy qua làm cho bóng đèn dây tóc phát sáng, dòng điện đã gây ra những tác dụng nào? Theo em, tác dụng nào có ích và tác dụng nào là vô ích? (1 điểm)

**Câu 3: (1,0 điểm)**

Khi phát hiện một người bị điện giật chúng ta không nên chạm tay vào người đó. Vì cơ thể chúng ta cũng là một vật dẫn điện nên khi chạm tay vào người đang bị điện giật, chúng ta cũng sẽ bị điện giật. Vậy, khi phát hiện người bị điện giật, chúng ta phải có những hành động như thế nào để có thể giúp họ? (1 điểm)

**Câu 4: (1,5 điểm)** Đổi các đơn vị

d. 600 kV = …………………V

e. 1240 mV = ……………… V

f. 89 mV = …….………… kV

a. 1,5 A = ……………..… mA

b. 900 mA = ………………. A

c. 0,03 A = …………..……mA

**Câu 5: (1,5 điểm)**

Kỹ thuật mạ điện hay còn gọi là kỹ thuật Galvano, được lấy theo tên nhà khoa học người Ý là Luigi Galvani. Ông là người có công khám phá ra kỹ thuật mạ điện đầu tiên vào năm 1805. Tuy nhiên vào thời đó, kỹ thuật mạ điện không được ứng dụng nhiều. Cho đến ngày nay, kỹ thuật mạ điện đã được phát triển và ứng dụng rộng rãi trong các ngành công nghiệp và trong cuộc sống. Mạ điện là dùng tác dụng của dòng điện để phủ một lớp kim loại lên trên mặt đồ vật. Mục đích mạ thường là để tăng thêm vẻ đẹp, để chống gỉ, giữ vệ sinh cho đồ vật… Ví dụ như người ta mạ vàng cho một chiếc Đồng hồ bằng đồng.

a. Mạ điện là ứng dụng dựa trên tác dụng nào của dòng điện? (0,5 điểm)

b. Trong quá trình mạ vàng, chiếc Đồng hồ sẽ được nối với cực nào của nguồn điện? (0,5 điểm)

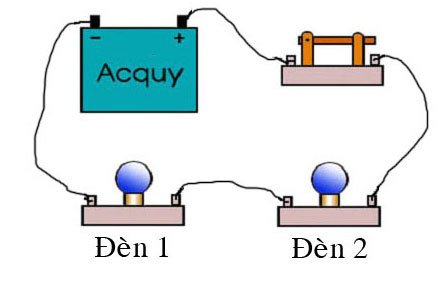
c. Chiếc Đồng hồ sẽ được nhúng trong dung dịch nào trong quá trình mạ vàng? (0,5 điểm)

**Câu 6: (2,5 điểm)** Các thiết bị điện được mắc như hình 4.

a) Hãy vẽ thành sơ đồ mạch điện theo đúng vị trí các bộ phận mạch điện.

b) Vẽ chiều dòng điện trên sơ đồ và vẽ thêm ampe kế để đo cường độ dòng điện qua đèn, vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu đèn 2.

Hình 4



**--Hết--**

#### HÖÔÙNG DAÃN CHAÁM KIEÅM TRA HKI

**MOÂN VAÄT LÍ LÔÙP 7**

**\*\*\*\*\*\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  (1,5 đ) | Chất dẫn điện là: đồng thau, than chì, dd nước muối  Chất cách điện là: cao su, nước nguyên chất, thủy tinh | 0.25x3  0.25 x3 |
| **2a**  (1 đ) | Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng  Dòng điện trong kim loại là dòng các electron tự do dịch chuyển có hướng | 0.5  0.5 |
| **2b**  (1 đ) | Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng  Tác dụng nhiêt: vô ích  Tác dụng phát sáng: có ích | 0.5  0.25  0.25 |
| **3**  (1 đ) | Khi phát hiện người bị điện giật thì ta nên ngắt ngay công tắc điện và gọi người cấp cứu | 1 |
| **4**  (1,5 đ) | a. 1,5 A = 1500 mA d. 600 kV = 600 000 V  b. 900 mA = 0,9 A e. 1240 mV = 1,24 V  c. 0,03 A = 30 mA f. 89mV = 0.000089 kV | Mỗi câu 0.25 |
| **5**  (1,5 đ) | a. Tác dụng hóa học | 0.5 |
| b. Nối với cực âm | 0.5 |
| c. Dung dịch muối Vàng | 0.5 |
| **6** |  |  |
|  | Vẽ đúng sơ đồ mạch điện *(sai vị trí trừ 0,25đ) ( Ac quy, khóa, 2 đèn )* | 1.0 |
| Vẽ đúng chiều dòng điện | 0,5 |
| Vẽ đúng cách mắc vôn kế và ampe kế *( mỗi ý đúng được 0,5đ )*  *Nếu thiếu hoặc sai dấu (+) và (-) ở ampe kế và vôn kế: trừ 0,25đ* đ | 1,0 |

Lưu ý :

- Thiếu lời giải hoặc đơn vị thì trừ 0,25 điểm cho mỗi lần, trừ không quá 2 lần trong bài.

- Học sinh có thể giải toán theo các cách khác nhau, nếu đúng vẫn cho đủ điểm theo quy định của phần đó

Hết

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*