**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 4**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2016 – 2017**

**Môn: VẬT LÝ - LỚP 7**

**Thời gian làm bài: 45 phút *(Không kể thời gian phát đề)***

**Câu 1: (2 điểm)**

1. Có thể làm nhiễm điện một vật bằng cách nào?
2. Vì sao xe bồn chở xăng khi di chuyển trên đường luôn có sợi xích sắt nối từ bồn xăng thả chạm xuống mặt đất?

**Câu 2: (2 điểm)**

Kể tên 5 tác dụng của dòng điện mà em đã học. Mỗi tác dụng cho 2 ví dụ.

**Câu 3:** **(2 điểm)**

1. Chất dẫn điện là gì, chất cách điện là gì, cho 2 ví dụ mỗi loại ?
2. Thế nào là dòng điện trong kim loại?

**Câu 4: (2 điểm)**

a) Để đo hiệu điện thế ta dùng dụng cụ nào? Đơn vị đo hiệu điện thế là gì ?

b) Có bốn vôn kế giới hạn đo (GHĐ) là 0,5 V; 3 V; 10 V; 15 V.

Vôn kế nào phù hợp nhất để đo hiệu điện thế giữa hai cực của các nguồn điện sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nguồn điện | Pin tròn  1,5 V | Pin vuông  9 V | Acquy  12 V | Pin mặt trời  400 mV |
| Vôn kế GHĐ |  |  |  |  |

**Câu 5:** **(2 điểm)**

a) Vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện là bộ 2 pin mắc nối tiếp, một bóng đèn và một công tắc đóng. Vẽ chiều dòng điện trong mạch điện.

b) Muốn đo cường độ dòng điện qua bóng đèn thì sử dụng dụng cụ gì? Vẽ thêm dụng cụ này vào mạch điện (vẽ lại mạch điện).

--- HẾT ---

**PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 4**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN VẬT LÝ 7**

**(ĐỀ CHÍNH THỨC)**

NĂM HỌC 2016 – 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm từng phần** |
| 1  (2đ) | a) Có thể làm nhiễm điện một vật bằng cách cọ xát.  b) Khi xe chuyển động, bồn xăng **bị nhiễm điện** do cọ xát với không khí và xăng trong bồn. Nếu điện tích quá lớn có thể **tạo ra tia lửa điện** gây cháy nổ. Sợi xích sắt để **giảm bớt điện tích** xuống mặt đất nên an toàn khi di chuyển.  (mỗi ý 0,5 điểm) | 0,5  1,5 |
| 2  (2đ) | Kể tên 5 tác dụng của dòng điện  - *Tác dụng nhiệt:* nồi cơm điện, bàn ủi.  - *Tác dụng phát sáng*: đèn huỳnh quang, đèn LED.  - *Tác dụng từ:* chuông điện, rơ-le điện,….  - *Tác dụng hóa học:*mạ vàng, mạ đồng,…..  - *Tác dụng sinh lí*: kích thích tim, châm cứu điện chữa đau nhức…  (học sinh có thể cho ví dụ khác) | 0,5  1,5 |
| 3  (2đ ) | a)Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua. Vd: đồng, nhôm,  Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua. Vd:nhựa, cao su  b)Dòng điện trong kim loại là dòng các electron tự do dịch chuyển có hướng | 0,75  0,75  0,5 |
| 4  (2đ) | a) Để đo hiệu điện thế ta dùng vôn kế, Đơn vị đo hiệu điện thế là vôn (V)  b)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Nguồn điện | Pin tròn  1,5 V | Pin vuông  9 V | Acquy  12 V | Pin mặt trời  400 mV | | Vôn kế GHĐ | 3 V | 10 V | 15 V | 0,5 V | | 1,0  1,0 |
| 5(2đ)  a (1đ)  b (1đ) | 1. Hình vẽ đúng   Chiều dòng điện đúng   1. Dùng ampe kế   Vẽ lại sơ đồ đúng | 0,75  0,25  0,5  0,5 |

**---HẾT----**