MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **CHỦ ĐỀ CHÍNH** | | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **TỔNG** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| ***1*** | Sự nhiễm điện do cọ sát\_ Hai loại điện tích | *Số câu hỏi* |  |  | **1** |  |  | **1** |  |  | **2** |
| *Trọng số điểm* |  |  | **0.5** |  |  | **2.5** |  |  | **3** |
| ***2*** | Chất dẫn điện, chất cách điện | *Số câu hỏi* | **2** |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| *Trọng số điểm* | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| ***3*** | Dòng điện, nguồn điện\_ Sơ đồ mạch điện | *Số câu hỏi* | **1** |  | **1** |  |  | **1** |  | **1** | **4** |
| *Trọng số điểm* | **0.5** |  | **0.5** |  |  | **2** |  | **0.5** | **3.5** |
| ***4*** | Các tác dụng của dòng điện | *Số câu hỏi* |  |  | **1** | **1** |  |  |  |  | **2** |
| *Trọng số điểm* |  |  | **0.5** | **2** |  |  |  |  | **2.5** |
| **TỔNG** | | *Số câu hỏi* | **3** |  | **3** | **1** |  | **2** |  | **1** | **10** |
| *Trọng số điểm* | **1.5** |  | **1.5** | **2** |  | **5** |  | **0.5** | **10** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND QUẬN CẦU GIẤY  **TRƯỜNG THCS MAI DỊCH**  **ĐỀ SỐ 01** | **BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  ***Năm học 2018 – 2019***  **Môn: Vật lý Lớp: 7**  ***Thời gian: 45 phút*** | **ĐIỂM** |
|  |  |
| ***Họ và tên:***……………………………………………… ***Lớp:*** ……………… | | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3 điểm)Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.*

**Câu 1.** Khi cọ xát hai thước nhựa giống nhau bằng tấm vải khô sau đó đưa lại gần nhau thì:xảy ra hiện tượng nào dưới đây:

A. Đẩy nhau.B. Ban đầu đẩy nhau sau đó hút nhau.

C. Hút nhau. D. Không hút nhau cũng không đẩy nhau.

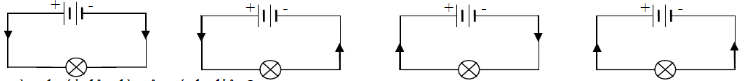
**Câu 2.**Vật nào đưới đây cách điện:

A. Khăn bị ướt bởi dầu. B. Cành cây vừa bẻ.

C.Ruột bút chì. D.Khăn bị ướt bởi nước nguyên chất.

**Câu 3:** Hình nào sau đây biểu diễn đúng chiều dòng điện quy ước?

1. B. C. D.



**Câu 4:** Đang có dòng điện chạy trong vật nào dưới đây?

A. Một thanh nhựa đã được cọ xát. B. Bình ắc quy đã nạp điện.

C. Máy tính bỏ túi đang hoạt động. D.Mạch điện gia đình khi ngắt cầu chì.

**Câu 5:** Mạ điện là ứng dụng nào của tác dụng điện:

A. Tác dụng hóa học. B. Tác dụng sinh lý.

C. Tác dụng nhiệt. D. Tác dụng từ.

**Câu 6:** Electron tự do trong kim loại khi chưa có dòng điện luôn:

A. Dao động quanh một vị trí cố định B. Chuyển động hỗn loạn không ngừng.

C. Mang điện tích trái dấu nhau. D. Nằm yên trên bề mặt kim loại.

**II. TỰ LUẬN:** *(7 điểm)*

**Bài 1.** *(2 điểm)*

a)Giải thích vì sao trong các xưởng dệt vải người ta thường đặt một tấm kim loại lớn ở trên cao?

b) Lấy thước nhựa cọ xát vào mảnh vải khô. Sau đó ta thấy thước nhựa đẩy vật B, hút vật C và hút vật D. Biết thước nhựa nhiễm điện âm. Các vật B,C, D nhiễm điện gì? Vì sao? Giữa B và C, C và D, B và D xuất hiện lực hút hay lực đẩy?

**Bài 2.***(3 điểm)*

a)Nguồn điện có tác dụng gì? Kể ít nhất 3 nguồn điện mà em biết?

b) Vẽ sơ đồ mạch điện gồm có: 1 nguồn điện ( 2 pin mắc nối tiếp), 1 công tắc đóng nối tiếp 1 đèn và các dây dẫn. Với sơ đồ mạch điện trên đèn có sáng không, vì sao?

**Bài 3.** (2 điểm)

*a.* Khi có dòng điện chạy qua bóng đèn dây tóc, dòng điện có những tác dụng gì với bóng đèn? Đâu là tác dụng chính?

b. Biết rằng dây tóc bóng đèn thường được làm bằng vonfram, giải thích tại sao?

**BÀI LÀM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND QUẬN CẦU GIẤY  **TRƯỜNG THCS MAI DỊCH**  **ĐỀ SỐ 02** | **BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  ***Năm học 2018 – 2019***  **Môn: Vật lý Lớp: 7**  ***Thời gian: 45 phút*** | **ĐIỂM** |
|  |  |
| ***Họ và tên:***……………………………………………… ***Lớp:*** ……………… | | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3 điểm)Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.*

**Câu 1.**Electron tự do trong kim loại khi chưa có dòng điện luôn:

A. Dao động quanh một vị trí cố địnhB. Nằm yên trên bề mặt kim loại.

C. Mang điện tích trái dấu nhau.D. Chuyển động hỗn loạn không ngừng.

**Câu 2.**Có thể cho bút bi nhiễm điện bằng cách nào dưới đây:

A. Cho bút bi phơi ngoài nắng. B. Áp sát bút bi vào 1 cực của pin điện.

C. Cọ xát bút bi vào tấm lụa. D. Áp bút bi vào một cực của nam châm.

**Câu 3:** Bàn là điện là ứng dụng nào của tác dụng điện?

A. Tác dụng hóa học. B. Tác dụng sinh lý.

C. Tác dụng nhiệt. D. Tác dụng từ.

**Câu 4:** Phát biểu nào dưới đây **sai**?:

Vật cách điện là vật……………………

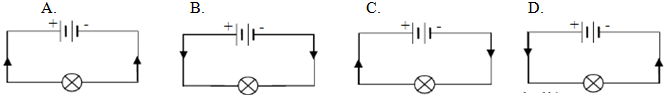
A.không có khả năng nhiễm điện.                B. không cho điện tích chạy qua.

C. không cho dòng điện chạy qua.              D. không cho êlcctron chạy qua.

**Câu 5:** Kim loại dẫn điện tốt nhất là:

1. Đồng. B. Bạc. C. Vàng. D. Chì.

**Câu 6:** Hình nào sau đây biểu diễn đúng chiều dòng điện quy ước?



**II. TỰ LUẬN:** *(7 điểm)*

**Bài 1.** *(2 điểm)*

a) Giải thích tại sao cánh quạt quay một thời gian lại bị bụi bám vào đặc biệt là ở mép cánh quạt?

b) Lấy thanh thuỷ tinh cọ xát với miếng lụa. Miếng lụa tích điện âm. Sau đó ta thấy thanh thuỷ tinh đẩy vật B, hút vật C và hút vật D. Biết thanh thuỷ tinh nhiễm điện âm. Các vật B,C, D nhiễm điện gì? Vì sao? Giữa B và C, C và D, B và D xuất hiện lực hút hay lực đẩy?

**Bài 2.***(3 điểm)*

*a)*Dòng điện là gì? Nêu quy ước về chiều của dòng điện 1 chiều?

b) Vẽ sơ đồ mạch điện gồm có: 1 nguồn điện (2 pin mắc nối tiếp), 1 công tắc mở nối tiếp1 đèn và các dây dẫn. Với sơ đồ mạch điện trên đèn có sáng không, vì sao?

**Bài 3.** *(2 điểm)*

*a.* Khi có dòng điện chạy qua bóng đèn dây tóc, dòng điện có những tác dụng gì với bóng đèn? Đâu là tác dụng chính?

b. Biết rằng dây tóc bóng đèn thường được làm bằng vonfram, giải thích tại sao?

**BÀI LÀM**