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** | **BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  ***Năm học 2018 – 2019***  **Môn: Công nghệ Lớp: 8**  ***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.** Vì sao đèn ống huỳnh quang gây mỏi mắt.

A. Do đèn phát ra ánh sáng không liên tục, có hiệu ứng nhấp nháy

B. Do tần số dòng điện thấp.

C. Do hiệu suất phát quang thấp.

D. Do điện áp thấp hơn điện áp định mức.

**Câu 2.** Đèn ống huỳnh quang có cấu tạo gồm mấy bộ phận chính

A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

**Câu 3:** Chất nào sau đây đây là vật liệu dẫn điện?

A. Nhựa B. Đồng C. Sứ D. Thủy tinh

**Câu 4:** Dây đốt nóng chính của nồi cơm điện được đặt ở đâu?

A. Thành nồi B. Nắp nồi C. Đáy nồi D. Trong nồi

Câu 5: Đèn sợi đốt hoạt động chủ yếu dựa trên tác dụng nào của dòng điện?

A. Tác dụng nhiệt B. Tác dụng từ

C. Tác dụng hóa học D. Tác dụng phát sáng

**Câu 5:** Hãy chọn tứ thích hợp điền váo chỗ trống ...... trong câu sau:

Nguyên lí làm việc của bàn là điện là: Khi đóng điện, dòng điện chạy trong............................... tỏa nhiệt. Nhiệt được tích vào ...............................của bàn là làm nóng bàn là.

**Câu 6:** Nối câu ở cột A với câu ở cột B sao cho hợp lí:

|  |  |
| --- | --- |
| Cột A | Cột B |
| 1/ Đèn huỳnh quang  2/ Bàn là điện  3/ Máy bơm nước  4/ Nồi cơm điện | a/ Đồ dùng loại điện – nhiệt  c/ Đồ dùng loại điện – quang  d/ Đồ dùng loại điện – cơ |

***II.TỰ LUẬN: (5đ)***

**Câu 1 :** (2 điểm) : Nêu các biện pháp tiết kiệm điện năng. Là một học sinh em cần làm gì để tiết kiệm điện năng?

**Câu 2:** (4,0 điểm)

**1.** Nêu công thức tính điện năng tiêu thụ.

**2.** Một gia đình sử dụng các đồ ding điện trong ngày như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên đồ dùng điện | Công suất  P (w) | Thời gian  t (h) | Số lượng  (chiếc) |
| 1 | Tivi | 70 | 2 | 2 |
| 2 | Đèn sợi đốt | 75 | 1 | 2 |
| 3 | Quạt bàn | 45 | 1 | 8 |
| 4 | Đèn huỳnh quang | 40 | 2 | 12 |

Em hãy tính:

A. Điện năng tiêu thụ của gia đình trong ngày?

B. Điện năng tiêu thụ của gia đình trong tháng (30 ngày)? Số tiền phải trả trong tháng (biết 1kWh giá 700 đồng)?

C. Số tiền phải trả trong tháng (biết 1kWh giá 1500 đồng)?

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……………………

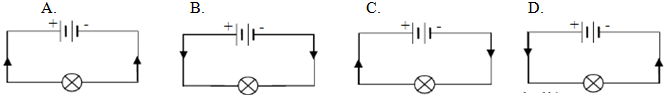
A.không có khả năng nhiễm điện.                B. không cho điện tích chạy qua.

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**