|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN – LÝ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học 2020 – 2021** |
|  | **Ngày kiểm tra: 19/4/2021**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**I. MỤC TIÊU**

**+** **Về kiến thức**:

Kiểm tra và đánh giá mức độ nắm kiến thức của HS về đồ dùng điện trong gia đình, về mạng điện trong nhà.

**+** **Về kĩ năng**:

Kiểm tra đánh giá các kĩ năng trình bày diễn đạt của HS, rèn kỹ năng nhận biết, đọc số liệu kỹ thuật... của các đồ dùng điện trong gia đình, kỹ năng ban đầu về thiết kế mạch điện trong nhà.

**+ Về thái độ:**

GD thái độ trung thực, cẩn thận, tỉ mỉ khi làm bài, có ý thức vươn lên trong học tập.

**+ Về phát triển năng lực:**

Phát triển năng lực:năng lực tư duy, năng lực tự quản lý, năng lực tính toán

**II. HÌNH THỨC ĐỀ**

- Trắc nghiệm: 30%

- Tự luận: 70%

**III. NỘI DUNG ĐỀ**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học 2020 – 2021**  ***Ngày kiểm tra:* 19/4/2021**  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm): Ghi lại ra bài làm chữ cái đứng trước phương án đúng.**

***Câu 1. Đồ dùng điện nào sau đây thuộc nhóm đồ dùng loại điện - cơ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Bóng đèn huỳnh quang.  **ĐỀ 1** | B. Quạt điện. |
| C. Nồi cơm điện | D. Bàn là điện. |

***Câu 2. Tuổi thọ của đèn sợi đốt là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Khoảng 8000 giờ | B. Khoảng 3000 giờ |
| C. Khoảng 5000 giờ | D. Khoảng 1000 giờ |

***Câu 3. Để sử dụng hợp lý điện năng, cần thực hiện việc làm nào sau đây:***

A. Sử dụng đồ dùng điện có hiệu suất thấp

B. Không tắt đèn học khi đã học xong.

C. Hạn chế sử dụng nhiều đồ dùng điện vào giờ cao điểm.

D. Mở tất cả cửa lớp khi đang bật điều hòa.

***Câu 4. Cấp điện áp của mạng điện trong nhà là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 220V | B. 110V |
| C. 12V | D. 500V |

***Câu 5. Thiết bị điện nào sau đây có chức năng bảo vệ mạch điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Công tắc | B. Ổ cắm |
| C. Aptomat | D. Phích cắm |

***Câu 6. Trong nồi cơm điện, dây đốt nóng có chức năng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hẹn giờ | B. Biến đổi điện năng thành nhiệt năng |
| C. Bảo vệ xoong | D. Biến đổi nhiệt năng thành điện năng |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

***Bài 1 (2 điểm):*** Mạng điện trong nhà có đặc điểm gì? Hãy kể tên 2 thiết bị lấy điện của mạng điện trong nhà?

***Bài 2 (3 điểm):*** Một gia đình trong một tháng sử dụng điện như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đồ dùng điện** | **Công suất**  **P (W)** | **Số lượng** | **Thời gian sử dụng t (h)** | **Tiêu thụ điện năng trong ngày An (Wh)** |
| 1 | Đèn sợi đốt | 60 | 2 | 4 |  |
| 2 | Quạt bàn | 80 | 3 | 3 |  |
| 3 | Bàn là điện | 1100 | 1 | 0,5 |  |
| 4 | Ti vi | 75 | 2 | 4 |  |

a, Tính điện năng tiêu thụ của các đồ dùng điện trên trong một tháng (30 ngày)?

b, Tính số tiền gia đình đó phải trả trong 1 tháng (30 ngày) cho các đồ dùng điện đó, nếu trung bình mỗi kW.h có giá là 1500 đồng?

***Bài 3 (2 điểm):***

a, Thế nào là sơ đồ nguyên lý?

b, Hãy vẽ sơ đồ nguyên lý một mạch điện dùng 3 bóng đèn sợi đốt được đóng – ngắt riêng biệt.

----------------------------------- HẾT --------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ**  **ĐỀ 2** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học 2020 – 2021**  ***Ngày kiểm tra:* 19/4/2021**  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm): Ghi lại ra bài làm chữ cái đứng trước phương án đúng.**

***Câu 1. Đồ dùng điện nào sau đây thuộc nhóm đồ dùng loại điện - quang?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Bóng đèn huỳnh quang. | B. Máy bơm nước. |
| C. Nồi cơm điện | D. Bếp điện. |

***Câu 2. Tuổi thọ của đèn huỳnh quang là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Khoảng 5000 giờ | B. Khoảng 2000 giờ |
| C. Khoảng 8000 giờ | D. Khoảng 1000 giờ |

***Câu 3. Để sử dụng hợp lý điện năng, cần thực hiện việc làm nào sau đây:***

A. Hạn chế sử dụng nhiều đồ dùng điện vào giờ cao điểm.

B. Không tắt đèn học khi đã học xong.

C. Sử dụng đồ dùng điện có hiệu suất thấp

D. Mở quạt điện khi lớp đã tan học.

***Câu 4. Cấp điện áp của mạng điện trong nhà là:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 200V | B. 220V | C. 110V | D. 500V |

***Câu 5. Thiết bị điện nào sau đây có chức năng lấy điện cho các đồ dùng điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cầu dao | B. Cầu chì |
| C. Aptomat | D. Phích cắm |

***Câu 6. Trong bàn là điện, dây đốt nóng thường làm bằng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. đồng | B. gang |
| C. hợp kim Niken – Crom | D. thép |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

***Bài 1 (2 điểm):*** Mạng điện trong nhà có cấu tạo như thế nào? Hãy kể tên 2 thiết bị bảo vệ của mạng điện?

***Bài 2 (3 điểm):*** Một gia đình trong một tháng sử dụng điện như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đồ dùng điện** | **Công suất**  **P (W)** | **Số lượng** | **Thời gian sử dụng t (h)** | **Tiêu thụ điện năng trong ngày An (Wh)** |
| 1 | Đèn huỳnh quang | 40 | 2 | 3 |  |
| 2 | Quạt trần | 85 | 2 | 3 |  |
| 3 | Nối cơm điện | 500 | 1 | 2 |  |
| 4 | Ti vi | 75 | 2 | 4 |  |

***Bài 3 (2 điểm)*:**

a,Thế nào là sơ đồ lắp đặt?

b, Hãy vẽ sơ đồ lắp đặt một mạch điện gồm 1 nguồn điện, 2 bóng đèn sợi đốt điều khiển đóng ngắt riêng biệt, 2 công tắc.

----------------------------------- HẾT --------------------------------------