|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT ………………. | **Chữ kí GT1:** ........................... |
| **TRƯỜNG THCS**………………. | **Chữ kí GT2:** ........................... |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**CÔNG NGHỆ - LỚP 8**

**NĂM HỌC: 2022 – 2023**

**Thời gian làm bài: 90 phút *(****Không kể thời gian phát đề)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên:** …………………………………… **Lớp**:………………..  **Số báo danh:** …………………………….……**Phòng KT**:………….. | **Mã phách** |

✂

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Chữ ký của GK1** | **Chữ ký của GK2** | **Mã phách** |

**ĐỀ BÀI**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2,5 ĐIỂM)**

**Câu 1:** Trước khi sửa chữa điện cần phải:

A. Rút phích cắm điện.

B. Cắt cầu dao hoặc Aptomat tổng.

C. Rút nắp cầu chì.

D. Cả 3 ý trên.

**Câu 2**: Người ta thường dùng đèn huỳnh quang hơn đèn sợi đốt vì:

A. Ánh sáng liên tục, tuổi thọ cao

B. Tiết kiệm điện, ánh sáng liên tục

C. Tiết kiệm điện, tuổi thọ cao

D. Tất cả đều đúng.

**Câu 3**: Trong động cơ điện Stato còn gọi là:

A. Phần đứng yên

B. Bộ phận bị điều khiển

C. Bộ phận điều khiển

D. Phần quay

**Câu 4:** Giờ cao điểm dùng điện trong ngày là:

A. Từ 6 giờ đến 10 giờ

B. Từ 18 giờ đến 22 giờ

C. Từ 1 giờ đến 6 giờ

D. Từ 13 giờ đến 18 giờ

**Câu 5**: Trên một nồi cơm điện ghi 750W, ý nghĩa của số liệu kĩ thuật đó là:

A. Dung tích soong của nồi cơm điện.

B. Công suất định mức của nồi cơm điện.

C. Cường độ định mức của nồi cơm điện.

D. Điện áp định mức của nồi cơm điện.

**Câu 6:** Nguyên lí làm việc của đồ dùng điện – nhiệt là biến điện năng thành

A. Cơ năng.

B. Quang năng.

C. Nhiệt năng.

D. A và B đều đúng.

**Câu 7**: Ổ điện là Thiết bị:

A. Lấy điện.

B. Đo lường.

C. Đóng – cắt.

D. Bảo vệ.

**Câu 8:** Aptomat là:

A. Thiết bị lấy điện.

B. Thiết bị bảo vệ

C. Thiết bị đóng – cắt.

D. B và C đều đúng.

**Câu 9:** Máy biến áp 1 pha là thiết bị điện dùng:

A. Biến đổi cường độ của dòng điện.

B. Biến đổi điện áp của dòng điện 1 chiều.

C. Biến đổi điện áp của dòng điện xoay chiều 1 pha.

D. Biến điện năng thành cơ năng

**Câu 10:**Hành động nào sau đây làm lãng phí điện năng?

A. Khi đi xem ti vi tắt đèn ở bàn học tập.

B. Tan học không tắt đèn, quạt trong phòng học.

C. Bật đèn ở phòng tắm, phòng vệ sinh khi có nhu cầu.

D. Cả ba hành động trên.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,5 ĐIỂM)**

**Câu 1** (2,0 điểm): Vì sao phải tiết kiệm điện năng?

**Câu 2** (4 điểm)**:**Điện năng tiêu thụ trung bình trong một ngày của tháng 04 năm 2022 của gia đình bạn Lan như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên đồ dùng điện** | **Công suất điện**  **(W)** | **Số lượng** | **Thời gian sử dụng**  **(h)** |
| Đèn Compac | 20 | 2 | 2 |
| Đèn LED | 40 | 3 | 4 |
| Nồi cơm điện | 800 | 1 | 1 |
| Quạt bàn | 60 | 2 | 4 |
| Ti vi | 70 | 1 | 4 |

a) Em hãy cho biết trong các đồ dùng điện này thì những đồ dùng nào thuộc loại đồ dùng: Điện–quang; Điện–cơ; Điện–nhiệt. (2,0đ)

b) Tính tổng điện năng tiêu thụ của gia đình bạn Lan trong một ngày và trong tháng 4. (1,0đ)

c) Tính số tiền của gia đình bạn Lan phải trả trong tháng 4 biết rằng giá bán điện trung bình là 2000 đồng một “số điện”. (1,0đ)

**Câu 3 (1,5 điểm):** Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện gồm 1 cầu chì, một công tắc 2 cực điều khiển một bóng đèn sợi đốt (*trong hình vẽ kèm theo*).

A

O

.........................Hết.........................

*- Thí sinh không được sử dụng tài liệu.*

*- Giám thị không được giải thích gì*

**BÀI LÀM**

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

|  |
| --- |
|  |

✄

**BÀI LÀM:**

………………………………………………………………………………………....

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

**TRƯỜNG THCS** ........

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II (2022 – 2023)**

**MÔN: CÔNG NGHỆ – LỚP 8**

**PHẦN I: (2,5 điểm)**

*Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** |
| **D** | **C** | **A** | **B** | **B** |
| **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** |
| **C** | **A** | **D** | **C** | **B** |

**PHẦN II**: **(7,5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1**  **(2 điểm)** | \* Ta phải tiết kiệm điện năng vì:  - Tiết kiệm được tiền điện phải trả.  - Giảm chi phí xây dựng các nhà máy điện mới, không phải nhập khẩu điện.  - Giảm bớt khí thải, chất thải gây ô nhiễm môi trường. | **2 điểm** |
| **Câu 2**  **(4 điểm)** | a.  - Đồ dùng loại Điện–quang: Đèn Compac; Đèn LED; Ti vi  - Đồ dùng loại Điện–cơ: Quạt bàn  - Đồ dùng loại Điện–nhiệt: Nồi cơm điện  b.  - Điện năng tiêu thụ trong 1 ngày:  A1 = 20. 2. 2 + 40. 3. 4 + 800. 1. 1 + 60. 2. 4 + 70. 1. 4 = 2120 Wh = 2,12 kWh  - Điện năng tiêu thụ trong 1 tháng:  A = 30. A1 = 30. 2,12 = 63,6 kWh = 63,6 (số điện)  c.  Số tiền gia đình bạn Lan phải trả trong tháng 4 là: 63,6.2000 =127 200 đồng | **2 điểm**  **1 điểm**  **1 điểm** |
| **Câu 3** | Vẽ đúng, đẹp | **1,5 điểm** |

**TRƯỜNG THCS** .........

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II (2022 – 2023)**

**MÔN: CÔNG NGHỆ – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian**  **(phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian** | **Số CH** | **Thời gian** | **Số CH** | **Thời gian** | **Số CH** | **Thời gian** | **TN** | **TL** |
| 1 | **Đồ dùng điện gia đình** | - Đồ dùng loại điện - quang  - Đồ dùng loại điện - nhiệt  - Đồ dùng loại điện - cơ  - Máy biến áp một pha  - Sử dụng hợp lý điện năng  - (Tổng hợp) | 4        2,9 | 11’ | 5        3,2 | 10’ | 2        2,0 | 13’ |  |  | 7 | **4** | 34’ | **81** |
| 2 | **Mạng điện trong nhà** | - Đặc điểm cấu tạo mạng điện trong nhà  - Thiết bị đóng cắt và lấy điện của mạng điện trong nhà  - Thiết bị bảo vệ của mạng điện trong nhà  - Sơ đồ điện ; Thiết kế mạch điện | 2          0,6 | 4’ | 1          0,3 | 2’ |  |  | 1          1,5 | 5’ | **3** | **1** | 11’ | **19** |
| **Tổng** | | | **6**  **3,0** | **15’** | **6**  **3,5** | **12’** | **2**  **2,0** | **13’** | **1**  **1,5** | **5’** | **10** | **5** | **45’** | **100** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **35%** | | **20%** | | **15%** | |  |  |  |  |