|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ**  **ĐỀ 1** | **KIỂM TRA CÔNG NGHỆ 8 – TIẾT 41**  **Năm học 2020 – 2021**  **Thời gian làm bài: 45 phút**  **Ngày kiểm tra: 15/3/2021** |

Họ tên học sinh: ………………………………………………… Lớp: ………………

Điểm

………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………….....

NHẬN XÉT

**BÀI LÀM**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điÓm) :**

Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án em chọn

***Câu 1: Sợi đốt của bóng đèn sợi đốt làm bằng chất liệu nào sau đây?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồng | B. Nhôm |
| C. Vônfram | D. Nhựa |

***Câu 2. Tuổi thọ của bóng đèn sợi đốt khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1000 giờ | B. 8000 giờ |
| C. 5000 giờ | D. 100 giờ |

***Câu 3. Hiệu suất phát quang của đèn sợi đốt khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 5% | B. 20% |
| C. 0,5% | D. 50% |

***Câu 4. Trong động cơ điện. Rô to là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Phần đứng yên | B. Phần quay |
| C. Phần tạo ra điện | D. Phần điều chỉnh tốc độ quay cho động cơ |

***Câu 5. Vai trò của động cơ điện trong quạt điện là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Làm cánh quạt quay | B. Để điều chỉnh tốc độ quay |
| C. Để giữ thăng bằng cho quạt | D. Để duy trì dòng điện cho quạt |

***Câu 6. Việc nào sau đây là tiết kiệm điện năng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tan học không tắt đèn phòng học | B. Bật đèn phòng khách suốt ngày đêm |
| C. Tắt điện khi ra rời phòng học | D. Bật bình nóng lạnh cả ngày |

**II. TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Câu 1: (2 điểm)** Nêu nguyên lý làm việc của đèn huỳnh quang?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Câu 2: (2 điểm)** Nêu cấu tạo bàn là điện?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Câu 3: (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 A (Wh)** |
| 2 | Đèn huỳnh quang | 40 | 6 | 4 |  |
| 3 | Quạt bàn | 80 | 4 | 3 |  |
| 4 | Tủ lạnh | 120 | 1 | 24 |  |
| 5 | Bếp điện | 800 | 1 | 2 |  |
| 6 | Nồi cơm điện | 1000 | 1 | 2 |  |
| 7 | Tivi | 80 | 2 | 2 |  |
| 8 | Bàn là điện | 1000 | 1 | 0,25 |  |

a. Tính điện năng tiêu thụ của gia đình đó trong 1 ngày?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

b. Tính điện năng tiêu thụ của gia đình đó trong 1 tháng (30 ngày)?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ**  **ĐỀ 2** | **KIỂM TRA CÔNG NGHỆ 8 – TIẾT 41**  **Năm học 2020 – 2021**  **Thời gian làm bài: 45 phút**  **Ngày kiểm tra: 15/3/2021** |

Họ tên học sinh: ………………………………………………… Lớp: ………………

Điểm

………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………….....

NHẬN XÉT

**BÀI LÀM**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điÓm) :**

Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án em chọn

***Câu 1: Ưu điểm của đèn huỳnh quang là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Không cần chấn lưu | B. Không tiết kiệm điện năng |
| C. Ánh sáng không liên tục | D. Tiết kiệm điện năng |

***Câu 2. Tuổi thọ của bóng đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1000 giờ | B. 8000 giờ |
| C. 5000 giờ | D. 100 giờ |

***Câu 3. Hiệu suất phát quang của đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 5% | B. 20% |
| C. 0,5% | D. 50% |

***Câu 4. Chức năng của cánh quạt là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tạo ra gió khi quay | B. Để điều chỉnh tốc độ quay |
| C. Để giữ thăng bằng cho quạt | D. Để duy trì dòng điện cho quạt |

***Câu 5. Trong động cơ điện. Stato là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Phần đứng yên | B. Phần quay |
| C. Phần tạo ra điện | D. Phần điều chỉnh tốc độ quay cho động cơ |

***Câu 6. Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng trong ngày là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Từ 17 giờ đến 21 giờ | B. Từ 18 giờ đến 21 giờ |
| C. Từ 17 giờ đến 22 giờ | D. Từ 18 giờ đến 22 giờ |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1:** **(2 điểm)** Nêu nguyên lý làm việc của đèn sợi đốt?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Câu 2: (2 điểm)** Nêu cấu tạo của nồi cơm điện?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Câu 3: (3 điểm)** Một gia đình trong một 1 ngày 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 A (Wh)** |
| 1 | Máy giặt | 120 | 1 | 1 |  |
| 2 | Đèn huỳnh quang | 40 | 8 | 4 |  |
| 3 | Quạt cây | 90 | 4 | 4 |  |
| 4 | Tủ lạnh | 120 | 1 | 24 |  |
| 5 | Bếp điện | 800 | 1 | 2 |  |
| 6 | Nồi cơm điện | 1000 | 1 | 2 |  |
| 7 | Tivi | 80 | 2 | 3 |  |

a. Tính điện năng tiêu thụ của gia đình đó trong 1 ngày?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

b. Tính điện năng tiêu thụ của gia đình đó trong 1 tháng (30 ngày)?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

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