|  |  |
| --- | --- |
| UBNH HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022****MÔN: CÔNG NGHỆ 8** *Thời gian làm bài 45' (không kể thời gian giao đề)*  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** | **Cộng** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | **TN** | **TL** |
| ***Chủ đề 1:*****Đồ dùng điện trong gia đình** | Đồ dùng điện.  |  | Công thức tính điệnnăng tiêu thụ của đồ dùng điện. | Các biện pháp sử dụng hợp lí và tiết kiệm điện năng. | Chọn được đồ dùng điện phù hợp với điện áp và công suất. | Tính điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện trong gia đình. |  |  |  |  |
| *Số câu* | *4c* |  | *2c* | *1c* | *2c* | *1c* |  |  | ***8c*** | ***2c*** |
| *Số điểm*  | *1,0đ* |  | *0,5đ* | *1,0đ* | *0,5đ* | *1,5đ* |  |  | ***2,0đ*** | ***2,5đ*** |
| *Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  |  |  |  | ***20%*** | ***25%*** |
| ***Chủ đề 2:*** **Mạng điện trong nhà** | Vị trí lắp đặt thiết bị điện. | Sơ đồ điện. Sơ đồnguyên lí và công dụng. | Hiểu công dụng thiết bị mạng điện.  | Trình tự thiết kế mạch điện |  |  |  | Vẽ được sơ đồ nguyên lí.  |  |  |
| *Số câu* | *2c* | *1c* | *2c* | *1c* |  |  |  | *1* | ***4c*** | ***3c*** |
| *Số điểm*  | *0,5đ* | *2,5đ* | *0,5đ* | *1,0đ* |  |  |  | *1,0* | ***1,0đ*** | ***4,5đ*** |
| *Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  |  |  |  | ***%*** | ***45%*** |
| **T. số câu**  | **6c** | **1c** | **4c** | **2c** | **2c** | **1c** |  | **1c** | **12c** | **5c** |
| **T. số điểm** | **4,0** | **3,0đ** | **2,0đ** | **1,0đ** | **3,0đ** | **7,0đ** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **30%** | **70%** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBNH HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022****MÔN: CÔNG NGHỆ 8** *Thời gian làm bài 45' (không kể thời gian giao đề)*  |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm).**

**Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời dúng nhất đúng.**

**Câu 1.** Nhà em sử dụng nguồn điện có điện áp 220V, bóng đèn sử dụng cho đèn bàn học phù hợp nhất là

A. 110V - 20W. B. 220V - 500W.

C. 220V - 20W. D. 220V - 40W.

**Câu 2.** Các đồ dùng điện trong gia đình như nồi cơm điện, tủ lạnh,… là các đồ dùng điện loại:

A. Điện nhiệt B. Điện cơ

C. Điện quang D. Điện cơ và điện nhiệt

**Câu 3.** Các đồ dùng điện trong gia đình như đèn compac, đèn sợi đốt,… là các đồ dùng điện loại:

A. Điện cơ B. Điện nhiệt

C. Điện cơ và điện nhiệt D. Điện quang

**Câu 4.** Nguyên tắc mắc cầu chì là

A. mắc trên dây pha. B. Tuỳ ngư­ời sử dụng.

C. mắc trên dây trung tính. D. mắc trên cả hai dây.

**Câu 5.** Công tắc điện thuộc loại thiết bị điện nào ?

A. Thiết bị lấy điện. B. Thiết bị bảo vệ.

C. Thiết bị đóng - cắt D. Cả ba loại thiết bị trên.

**Câu 6.** Bộ phận quan trọng nhất của cầu chì là

A. Vỏ. B. Dây chảy.

C. Như nhau. D. Các cực giữ dây dẫn và giữ dây chảy.

**Câu 7.** Cầu chì thuộc loại thiết bị điện nào ?

A. Thiết bị lấy điện. B. Thiết bị bảo vệ.

C. Thiết bị đóng- cắt. D. Cả ba loại thiết bị trên.

**Câu 8.** Cấu tạo của máy biến áp gồm:

A. Lõi thép và rôto. B. Rôto và stato.

C. Lõi thép và dây quấn. D. Dây quấn và điện cực.

**Câu 9.** Công thức tính điện năng tiêu thụ là :

A. A = P.t B. A = B.t

C. A = Q.t D. A = T.P

**Câu 10.** Trên một bóng đèn điện có ghi 220V – 40W con số đó cho ta biết

A. Uđm= 220V ; Iđm = 40W B. Iđm =220V ; Uđm= 40W

C. Uđm= 220V ; Pđm = 40W D. Pđm =220V ; Uđm = 40W

**Câu 11.** **Giờ cao điểm dùng điện trong ngày là**

A. Từ 6 giờ đến 10 giờ. B. Từ 1 giờ đến 6 giờ.

C. Từ 18 giờ đến 22 giờ. D. Từ 13 giờ đến 18 giờ.

**Câu 12. Đồ dùng điện người ta phân thành bao nhiêu loại:**

A. 1. B. 3

C. 2 D. 4

**Phần II. TỰ LUẬN: (7 điểm ).**

**Câu 13: (2,5 điểm)**

a. Nêu các biện pháp sử dụng hợp lí và tiết kiệm điện năng ?

b. Một gia đình sử dụng 3 bóng đèn (220V – 65W) và 2 quạt điện (220V – 75W). Trung bình mỗi ngày gia đình này sử dụng cả 3 bóng đèn trong 4 giờ và sử dụng cả hai quạt trong 6 giờ. Tính điện năng tiêu thụ của từng đồ dùng điện này trong một ngày ?

**Câu 14: (4,5 điểm)**

 a. Sơ đồ điện là gì ? Nêu sơ đồ nguyên lí và công dụng.

 b. Công việc thiết kế mạch điện gồm những bước nào?

 c. Cho mạch điện gồm một cầu chì, hai công tắc hai cực, một đèn sợi đốt, một đèn huỳnh quang. Hãy vẽ sơ đồ nguyên lí của mạch điện trên.

*----------------------- Hết ---------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| UBNH HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HKII** **NĂM HỌC 2021 - 2022****MÔN: CÔNG NGHỆ 8** *(HD chấm gồm 01 trang)*  |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm).** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **D** | **A** | **D** | **A** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **B** |

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1****(2,5đ)** | a.(1,0đ) | - Giảm bớt tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm- Sử dụng đồ dùng điện có hiệu suất cao để tiết kiệm điện năng- Không sử dụng lãng phí điện năng - Chỉ sự dụng đồ dùng điện khi cần thiết | 0,250,250,250,25 |
| b.(1,5đ) | - Điện năng tiêu thụ của 3 đèn trong 1 ngày:  A1 = P.t = 65. 4. 2 = 520 (Wh) = 0,52 kWh - Điện năng tiêu thụ của 2 quạt trong 1 ngày: A2 = P. t = 75. 6. 2 = 900 (Wh) = 0,9kWh   | 0,750,75  |
| **2****(4,5đ)** | a.(2,5đ) | * Sơ đồ điện là hình biểu diễn quy ước của một mạch diện, mạng điện hay hệ thống điện.
 | 0,5 |
| * Sơ đồ nguyên lí: là sơ đồ chỉ nêu lên mối liên hệ điện của các phần tử trong mạch mà không thể hiện vị trí lắp đặt, cách lắp ráp, sắp xếp của chúng trong thực tế.
 | 1,0 |
| * Công dụng của sơ đồ nguyên lí: Dùng để nghiên cứu nguyên lí làm việc (sự vận hành) của mạch điện, là cơ sở để xây dựng sơ đồ lắp đặt.
 | 1,0 |
| b.(1,0đ) | - Xác định mạch điện dùng để làm gì?- Vẽ sơ đồ nguyên lý mạch và Lựa chọn thiết kế phù hợp.- Chọn thiết bị và đồ dùng điện phù hợp với mạch và nhu cầu sử dụng.- Lắp đặt thử và kiểm tra xem mạch có làm việc theo đúng yêu cầu hay không. | 0,250,250,250,25 |
| c.(1,0đ) | * Vẽ đúng sơ đồ nguyên lí

220v˜ | 1,0 |

***Quang Trung, ngày 28 tháng 03 năm 2022.***

 GV RA ĐỀ:

 **Vũ Thanh Hải**

|  |  |
| --- | --- |
| **XÉT DUYỆT CỦA TỔ CM** | **XÉT DUYỆT CỦA BGH** |