|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN ........................  **TRƯỜNG THCS TH & THCS ........................** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2024- 2025**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(Đề có 02 trang, HS làm bài vào giấy thi)* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC: 2023 - 2024**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số** | | | | **Tổng điểm** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | | | **Vận dụng cao** | | | | **Số câu hỏi** | | | |
| **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | |
| **1** | **Kĩ thuật điện** | *1. Mạch điện* | 4 | |  | | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | | 8 | |  | | 2,0 | |
| *2. Mạch điện điều khiển đơn giản* | 4 | |  | | 4 | |  | |  | | 2 | |  | | 1 | | 12 | | 3 | | 6,0 | |
| *3. Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện* | 4 | |  | | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | | 2,0 | |
| ***Tổng*** | | | | ***16*** | |  | | ***12*** | |  | |  | | ***2*** | |  | | ***1*** | | ***28*** | | ***3*** | | ***10*** | |
| **Tỉ lệ % điểm** | | | | **40** | | | | **30** | | | | **20** | | | | **10** | | | | **70** | | **30** | | **100** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **70** | | | | | | | | **30** | | | | | | | |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ**  **nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  **thấp** | **Vận dụng cao** |
| **IV. Kĩ thuật điện** | ***4.1. Mạch điện*** | **Nhận biết:**   * Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện. * Kể tên được một số thành phần chính trên mạch điện.   **Thông hiểu:**  **-** Mô tả được chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện. | 4 | 4 |  |  |
| ***4.2. Mạch điện điều khiển đơn giản*** | **Nhận biết:**   * Trình bày được khái niệm mạch điện điềukhiển * Nêu được vai trò của một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản.   **Thông hiểu:**   * Phân loại được một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản. * Mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản. * Mô tả được quy trình lắp ráp các mạch điều khiển sử dụng một mô đun cảm biến.   **Vận dụng:**   * Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản. * Vẽ được sơ đồ lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng một mô đun cảm biến (ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm).   **Vận dụng cao:**  - Lắp ráp được các mạch điện điều khiển đơn giản có sử dụng mô đun cảm biến (ánh sáng nhiệt độ,độ ẩm). | 8 | 4 | 2 | 1 |
| ***4.3. Ngành nghề kĩ thuật điện phổ biến*** | **Nhận biết:**   * Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện.   **Thông hiểu:**   * Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện. | 4 | 4 |  |  |
| **Tổng** | | | **16** | **12** | **2** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN ........................  **TRƯỜNG THCS TH & THCS ........................** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2024- 2025**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(Đề có 02 trang, HS làm bài vào giấy thi)* |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC: 2024 – 2025**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

**I. TRẮC NGHIỆM**: (7,0 điểm)

*Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:*

**Câu 1**. Cấu trúc của mạch điện bao gồm?

A. Nguồn điện, dây dẫn.

B. Nguồn điện, truyền dẫn, điều khiển, đóng cắt và bảo vệ.

C. Nguồn điện phụ tải, truyền dẫn, điều khiển, đóng cắt và bảo vệ.

D. Phụ tải, truyền dẫn, điều khiển, đóng cắt và bảo vệ.

**Câu 2.** Sơ đồ cấu trúc chung của mạch điện gồm mấy khối?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4

**Câu 3.** Sơ đồ khối cấu trúc chung của mạch điện là

A. Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ →  Nguồn điện → Phụ tải điện

B. Phụ tải điện → Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ → Nguồn điện

C. Nguồn điện → Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ → Phụ tải điện

D. Nguồn điện → Phụ tải điện → Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ

**Câu 4**. Bộ phận truyền dẫn trong mạch điện là?

A. Rơ le điện

B. Bếp điện

C. Cầu dao điện

D. Dây dẫn, cáp điện

**Câu 5**.Nguồn điện có chức năng

A. Truyền dẫn điện.

B. Cung cấp năng lượng điện cho mạch điện hoạt động.

C. Sử dụng năng lượng điện.

D. Đáp án khác.

**Câu 6**. Bộ phận đóng cắt dùng để

A. Đóng cắt nguồn điện.

B. Bảo vệ nguồn điện.

C. Cung cấp điện.

D. Đáp án khác.

**Câu 7.** Chức năng của bộ phận truyền dẫn điện là?

A. Tạo ra điện năng nhờ chuyển hóa từ các dạng năng lượng khác nhau

B. Đóng, cắt mạch, điều khiển và bảo vệ mạch khi gặp sự cố

C. Dẫn điện từ nguồn điện đến phụ tải điện

D. Chuyển hóa điện năng thành các dạng năng lượng khác nhau

**Câu 8.** Phụ tải điện là thiết bị sử dụng điện năng để biến đổi thành?

A. Nhiệt năng

B. Cơ năng

C. Quang năng

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 9**. Mạch điện điều khiển là

A.Mạch điện gồm các thiết bị xử lí điều khiển.

B.Mạch điện sử dụng cảm biến.

C. Mạch điện được sử dụng để thực hiện chức năng điều khiển.

D.Đáp án khác.

**Câu 10.** Sơ đồ khối mạch điện điều khiển là

A. Cảm biến, bộ phận xử lí điều khiển → Nguồn điện → Đối tượng điều khiển

B. Đối tượng điều khiển → Cảm biến, bộ phận xử lí điều khiển → Nguồn điện

C. Nguồn điện → Cảm biến, bộ phận xử lí điều khiển → Đối tượng điều khiển

D. Nguồn điện → Đối tượng điều khiển → Cảm biến, bộ phận xử lí điều khiển

**Câu 11.** Vai trò của cảm biến là?

A. Cảm nhận và biến đổi các tín hiệu đầu vào (ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, áp suất, chuyển động,...) thành tín hiệu điệnđầu ra đẻ đưa vào mạch điện tự xử lí.

B. Nhận và xử lí tín hiệu của cảm biến để điều khiển đối tượng điều khiển.

C. Nhận tín hiệu từ mạch điện tử để đóng, cắt nguồn điện cấp cho phụ tải điện.

D. Điều khiển đóng, cắt nguồn điện cho các thiết bị điện theo tín hiệu cảm nhận của cảm biến

**Câu 12**. Vai trò của mô đun cảm biến ánh sáng là

A. Để biến đổi độ ẩm của môi trường thành tín hiệu điều khiển.

B. Để biến đổi ánh sáng thành tín hiệu điều khiển.

C. Để biến đổi nhiệt độ của môi trường thành tín hiệu điều khiển.

D. Mạch điện dùng để thu nhận ánh sáng.

**Câu 13**. Vai trò của mô đun cảm biến nhiệt độ là

A. Để biến đổi độ ẩm của môi trường thành tín hiệu điều khiển.

B. Để biến đổi ánh sáng thành tín hiệu điều khiển.

C. Để biến đổi nhiệt độ của môi trường thành tín hiệu điều khiển.

D. Sử dụng cảm biến hồng ngoại để đóng, cắt nguồn điện cho phụ tải điện..

**Câu 14**. Vai trò của mô đun cảm biến độ ẩm là

A. Để biến đổi độ ẩm của môi trường thành tín hiệu điều khiển.

B. Để biến đổi ánh sáng thành tín hiệu điều khiển.

C. Để biến đổi nhiệt độ của môi trường thành tín hiệu điều khiển.

D. Sử dụng cảm biến hồng ngoại để đóng, cắt nguồn điện cho phụ tải điện.

**B. TỰ LUẬN**: (3,0 điểm)

**Câu 1**: (2,0 điểm)

Vẽ và mô tả sơ đồ khối của mạch điện điều khiển trong một đồ dùng điện gia đình em đang sử dụng? Hãy nêu chức năng của từng khối trong sơ đồ?

**Câu 2**: (1,0 điểm)

Để lắp ráp mạch điều khiển Quạt người ta sử dụng mô đun cảm biến nào? Nêu các thiết bị, đồ dùng chính để lắp đặt mạch điện đó?

-----------------Hết----------------