|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** |  **Tổng** |  | **Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  **Số** |  **CH** |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | TN | TL |  |
|  | **KĨ THUẬT ĐIỆN** | ***Khái quát về mạch điện*** | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  | **1** |
| ***Cảm biến và mô đun cảm biến*** | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **1** |
|  |  | ***Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến*** |  |  | 2 |  |  | 1 |  | 1 | 2 | 2 | **5** |
|  |  | ***Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện*** | 1 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 | 1 | **3** |
| **Tổng** | 4 |  | 4 | 1 |  | 1 |  | 1 | 8 | 3 |  |
| **Tổng điểm** | **2** | **4** | **3** | **1** |  |  | **10** |
| **Tỉ lệ chung %** | **60** | **40** |  |  | **100** |

**Tiêt 44: KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ II**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

**Năm học: 2023-2024**

 **1.MA TRẬN :**

 **2. BẢNG ĐẶC TẢ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi****theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** |  **KĨ THUẬT ĐIỆN** | ***Khái quát về mạch điện*** | **\*Nhận biết:** - Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện.  **Thông hiểu: -** Mô tả được chức năng của bộ phận truyền dẫn điện. | 1 | 1 | 0 | 0 |
| ***Cảm biến và mô đun cảm biến*** | **\*Nhận biết:** - Nêu được vai trò của cảm biến và mô đun cảm biến.  |  2 | 0 | 0 | 0 |
| ***Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến*** | **\*Thông hiểu:-**Phân loại được một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản.* Các bướctrong quy trình lắp ráp các mạch điều khiển sử dụng một mô đun cảm biến.

**\*Vận dụng:** - Nêu được tên các thành phần chính và nguyên lí hoạt động mạch điện điều khiển sử dụng một mô đun cảm biến nhiệt độ**\*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). | 0 | 2 | 1 | 1 |
| ***Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện*** | **\*Nhận biết: -**Nhận biết được đặc điểm cơ bản của thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện.**Thông hiểu:**-Phân biệt được công việc cụ thể của thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện.**-**Một số yêu cầu với người lao động trong lĩnh vực điện. | 1 | 2 | 0 | 0 |
|  | **Tổng cộng** | **4** | **5** | **1** | **1** |

**3.ĐỀ BÀI:**

**TRƯỜNG THCS TAM ĐỒNG**  **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ II**

Họ và tên:.................................... Môn: CÔNG NGHỆ 8

Lớp:............................................ Thời gian: 45 phút

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm** | **Lời phê** | **Ý kiến của phụ huynh học sinh** |
|  |  |  |

**ĐỀ BÀI**

**I. TRẮC NGHIỆM:** (4 điểm)

***\*Khoanh vào chữ cái (A,B,C Hoặc D) đứng trước câu trả lời đúng (Mỗi ý đúng 0,5 điểm)***

**Câu 1:** 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 2:** 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 3 :** Vai trò của cảm biến là?

A.Cảm nhận và biến đổi các tina hiệu đầu vào (Ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, áp suất, chuyển

động,...) thành tín hiệu điện đầu ra để 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 4 :** Vai trò của mô đun 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 đầu ra để đưa vào mạch điện tử xử lí.

B. Nhận và xử lí tín hiệu đầu ra của cảm biến để điều khiển tiếp điểm đóng, cắt.

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 5 :** Thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện có đặc điểm là :

A.Nghiên cứu. tư vấn, thiết kế, chỉ đạo vận hành hệ thống điện.

B. Nghiên cứu. tư vấn các khía cạnh công nghệ của vật liệu.

C.Thực hiện nhiệm vụ kĩ thuật để hỗ trợ, nghiên cứu.

D.Lắp ráp, bảo trì, sửa chữa các thiết bị điện, đường dây dẫn điện.

**Câu 6 :** Quy trình lắp ráp một mạch điều khiển đơn giản sự dung mô đun cảm biến gồm mấy bước ?

1. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 7:** Đâu là công việc cụ thể của thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện?

A. Tiến hành nghiên cứu, tư vấn, thiết kế, chỉ đạo xây dựng và vận hành hệ thống điện.

B. Thực hiện các nhiệm vụ kĩ thuật để hỗ trợ nghiên cứu kĩ thuật điện và thiết kế, lắp ráp thiết bị điện.

C.Lắp đặt, bảo trì hệ thống dây điện, máy móc điện, các thiết bị điện, đường dây và dây

điện.

D. Lắp ráp, kiểm tra, thay thế và bảo dưỡng động cơ xe cơ giới.

**Câu 8:** Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển tưới cây tự động?

A. Cảm biến ánh sáng. B. Cảm biến nhiệt độ. C. Cảm biến độ ẩm. D. Cảm biến hồng ngoại.

**B. TỰ LUẬN:** (6đ)

**Câu 9: (**3đ). Em hãy nêu tên các thành phần chính và cho biết nguyên lí hoạt động của mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ.

**Câu 10: (**2đ)Một số yêu cầu đối với người lao động trong lĩnh vực kĩ thuật điện:

**Câu 11:** (1đ).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?

**Bài làm**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM** : (4đ) *Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | C | C | A | D | D | D | C | C |

**II. TỰ LUẬN:** (6đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **9** | **\* Các thành phần chính của mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ gồm.**- Công tắc- Quạt 12V- Nguồn 12V- Mô đun cảm biến nhiệt độ**\*Nguyên lí hoạt động của mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ.**- Khi có nguồn cấp cho mạch điện, cài đặt nhiệt độ giới hạn. - Thay đổi nhiệt độ cấp vào cảm biến so với mức nhiệt độ đã cài đặt, mạch điện có thể tự động điều khiển để bật hoặc tắt quạt. | 12 |
| **10** | - Phẩm chất: cẩn thận, chăm chỉ, trách nhiệm, đam mê kĩ thuật, yêu thích công việc, ...- Năng lực: có kiến thức chuyên môn, sức khoẻ, có khả năng làm việc cả độc lập và nhóm, các kĩ năng (phân tích, tư duy sáng tạo, ...). | 11 |
| **11** | - Để lắp ráp mạch điều khiển Quạt người ta sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ - Các thiết bị, đồ dùng chính để lắp đặt mạch điện trên là: nguồn điện (12V), mô đun cảm biến nhiệt độ, quạt (12V), công tắc 2 cực. | 0,50,5 |

 Duyệt của BGH Duyệt tổ CM Giáo viên ra đề