|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **BÀI KIỂM TRA CUỐI HKII NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8**  *(Thời gian làm bài: 45 phút)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  (phút) | **Số CH** | **Thời gian**  (phút) | **Số CH** | **Thời gian**  (phút) | **Số CH** | **Thời gian**  (phút) | **TN** | **TL** |
| **Chủ đề 3.**  **An toàn điện** | - Dụng cụ bảo vệ an toàn điện. | 2 | 3,0 | 1 | 3,0 |  |  |  |  | 3 |  | 6,0 | **15,0** |
| - Sơ cứu người bị tai nạn điện. | 1 | 1,5 | 1 | 3,0 |  |  | 1 | 5,0 | 2 | 1 | 9,5 | **20,0** |
| **Chủ đề 4.**  **Kĩ thuật điện** | - Mạch điện. | 2 | 3,0 | 1 | 3,0 |  |  |  |  | 3 |  | 6,0 | **15,0** |
| - Mạch điện điều khiển đơn giản. | 2 | 3,0 | 2 | 6,0 | 1 | 10,0 |  |  | 4 | 1 | 19,0 | **40,0** |
| - Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện. | 1 | 1,5 | 1 | 3,0 |  |  |  |  | 2 |  | 4,5 | **10,0** |
| **Tổng** | | **8** | **12** | **6** | **18** | **1** | **10** | **1** | **5** | **14** | **2** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | | **70** | **30** |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 đánh giá** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận**  **dụng cao** |
| **1** | **An toàn điện** | 1.1. Dụng cụ bảo vệ an toàn điện. | **Nhận biết:**  *- Kể tên được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện.*  *- Nêu được công dụng một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện.* | 1  1 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  *- Mô tả được cách sử dụng một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện.* |  | 1 |  |  |
| **Vận dụng:**  **-** Sử dụng được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện. |  |  |  |  |
| 1.2.  Sơ cứu người bị tai nạn điện. | **Nhận biết:**  *- Trình bày được các bước sơ cứu người bị tai nạn điện.* | 1 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**   * *Nêu được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện.* |  | 1 |  |  |
| **Vận dụng:**  - Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện. |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao:**  *Xử lí các tình huống**cứu người bị tai nạn điện.* |  |  |  | 1 |
| **2** | **Kĩ thuật điện** | 2.1.  Mạch điện. | **Nhận biết:**   * *Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện.* * *Kể tên được một số thành phần chính trên mạch điện.* | 1  1 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - *Mô tả được chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện.* |  | 1 |  |  |
| 2.2.  Mạch điện điều khiển đơn giản. | **Nhận biết:**   * *Trình bày được khái niệm mạch điện điều khiển* * *Nêu được vai trò của một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản.* | 1  1 |  |  |  |
| **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.* |  | 1  1 |  |  |
| **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). |  |  | 1 |  |
| **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). |  |  |  |  |
| 2.3.  Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện. | **Nhận biết:**  *- Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện.* | 1 |  |  |  |
| **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.* |  | 1 |  |  |
| **Tổng** | | | | **8** | **6** | **1** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **BÀI KIỂM TRA CUỐI HKII NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8**  *(Thời gian làm bài: 45 phút)* |

**I. Trắc nghiệm** *(7,0 điểm)*

*Khoanh tròn vào đáp án đúng nhất:*

**Câu 1**. Để kiểm tra ổ cắm có điện hay không, người ta sử dụng:

A. ủng cách điện. B. bút thử điện. C. găng tay. D. tua vít.

**Câu 2.** Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ an toàn điện?

A. Giầy cao su cách điện. B. Giá cách điện.

###### C. Dụng cụ lao động không có chuôi cách điện. D. Thảm cao su cách điện.

**Câu 3.** Trong khi sửa chữa điện cần sử dụng những dụng cụ như thế nào để đảm bảo an toàn điện?

A. Sử dụng các vật lót cách điện.

B. Sử dụng các dụng cụ lao động cách điện.

C. Sử dụng các dụng cụ kiểm tra.

D. Sử dụng các dụng cụ lao động cách điện, vật lót cách điện, dụng cụ kiểm tra.

**Câu 4**. Các bước cứu người bị tai nạn điện là?

A. Sơ cứu nạn nhân → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất.

B. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Sơ cứu nạn nhân.

###### C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất.

D. Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện.

**Câu 5**. Sau khi cứu nạn nhân bị điện giật: nạn nhân ngất, không thở hoặc thở không đều, co giật thì cần làm gì?

A. Đưa đi viện ngay lập tức.

B. Hô hấp nhân tạo cho tới khi thở được, tỉnh lại và đưa đi viện.

C. Hô người đến giúp đỡ.

D. Hô hấp nhận tạo cho tới khi thở được.

**Câu 6**. Sơ đồ khối cấu trúc chung của mạch điện là:

###### A. Nguồn điện → Bộ phận truyền, dẫn, đóng, cắt, điều khiển, bảo vệ → Phụ tải điện.

B. Bộ phận truyền, dẫn, đóng, cắt, điều khiển, bảo vệ → Nguồn điện → Phụ tải điện.

C. Phụ tải điện → Bộ phận truyền, dẫn, đóng, cắt, điều khiển, bảo vệ → Nguồn điện.

D. Nguồn điện → Phụ tải điện → Bộ phận truyền, dẫn, đóng, cắt, điều khiển, bảo vệ.

**Câu 7**.  Phụ tải điện là thiết bị sử dụng điện năng để biến đổi thành?

A. Nhiệt năng B. Cơ năng

C. Quang năng D. Nhiệt năng, quang năng, cơ năng.

**Câu 8**. 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 9**. Mạch điện điều khiển đơn giản là gì?

A. Điều khiển thiết bị đóng, cắt để cung cấp nguồn điện cho phụ tải điện.

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

C. Dẫn điện từ nguồn điện đến phụ tải điện.

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

**Câu 10**. Mô đun cảm biến nhiệt độ được sử dụng như nào trong đời sống?

A. Đóng mở tự động rèm cửa. B. Bật, tắt đèn tự động khi có người đi lại.

C. Sử dụng trong máy tạo ẩm. D. Sử dụng trong máy điều hòa không khí.

**Câu 11**. Mô đun cảm biến theo tính năng và ứng dụng là:

A. mô đun cảm biến ánh sáng. B. mô đun cảm biến chuyển động.

###### C. mô đun cảm biến nhiệt độ. D. mô đun cảm biến nhiệt điện trở.

**Câu 12**. Sắp xếp các bước sau theo quy trình lắp ráp một mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến

(1). Lựa chọn thiết bị và dụng cụ. (2). Kiểm tra và thử mạch.

(3). Tìm hiểu sơ đồ lắp ráp. (4). Lắp ráp mạch điều khiển.

A. (1) – (2) – (3) – (4). B. (3) – (2) – (1) – (4).

###### C. (3) – (1) – (4) – (2). D. (4) – (2) – (1) – (3).

**Câu 13**. Công việc của thợ lắp ráp và thợ cơ khí điện là?

###### A. Lắp đặt, điều chỉnh và sửa chữa bộ phận điện trong thiết bị gia dụng.

B. Tư vấn, thiết kế hệ thống cho động cơ điện, thiết bị điện.

C. Lắp đặt, sửa chữa đường dây điện, cáp điện.

D. Sử dụng các dụng cụ để kiểm tra các thiết bị điện trong hệ thống cung cấp điện.

**Câu 14**. Để nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện cần đánh giá bản thân qua các yêu cầu nào?

A. Phẩm chất của người làm trong lĩnh vực kĩ thuật điện.

###### B. Phẩm chất và năng lực cụ thể của ngành nghề.

C. Năng lực cụ thể của ngành nghề.

D. Chỉ cần có niềm đam mê.

**II. Tự luận:** *(3,0 điểm)*

**Câu 1 (2 điểm).** Nêu chức năng mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến độ ẩm điều khiển tự động bơm nước tưới cây?

**Câu 2 (1 điểm)**. Yêu cầu về năng lực của thợ lắp ráp và thợ cơ khí điện, thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây điện?

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **BÀI KIỂM TRA CUỐI HKII NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8**  *(Thời gian làm bài: 45 phút)* |

**Phần 1. Hướng dẫn chung**

**I. Trắc nghiệm**

Mỗi đáp án đúng được 0,5 điểm.

**II. Tự luận**

Câu 1: 2điểm.

Câu 2: 1điểm.

**Phần 2. Đáp án và thang điểm**

**I. Trắc nghiệm** *(7,0 điểm****)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | B | C | D | C | B | A | D | C | A | D | B | C | A | B |

**II. Tự luận** *(3,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 1  *(2,0 điểm)* | Chức năng mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến độ ẩm điều khiển tự động bơm nước tưới cây là:  Khi độ ẩm của đất thấp, động cơ bơm nước hoạt động để tưới nước; khi độ ẩm của đất cao, động cơ ngừng bơm nước. | 1 điểm  1 điểm |
| Câu 2  *(1,0 điểm)* | **Câu 2.**Yêu cầu về năng lực của thợ lắp ráp và thợ cơ khí điện, thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây điện là:- Hiểu biết, sử dụng thành thạo máy móc, thiết bị thi công và sửa chữa.  - Sử dụng thành thạo các thiết bị đo điện.  - Khả năng phân tích dữ liệu trong đo lường nhằm xác định sự cố, hư hỏng... | 0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU**  **Đào Xuân Phương** | **TỔ CHUYÊN MÔN**  **Ngô Thị Thu Thanh** | **NGƯỜI RA ĐỀ**  **Nguyễn Thị Chờ** |