|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS VĨNH AN – TÂN LIÊN | **MA TRẬN** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II** |
|  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **Môn**: **Công nghệ 8** Tiết…..Thời gian làm bài: 45 phút. |

**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 cơ khí phổ biến 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** |

**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 cơ khí* | 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** |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC: 2023 - 2024**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

**I. TRẮC NGHIỆM**: (7,0 điểm)

 **Câu 1**: vật liệu được dùng phổ biến trong lĩnh vực cơ khí là nhóm vật liệu nào?

 A. Vật liệu tổng hợp B. Vật liệu phi kim loại

 C. Cao su D. Kim loại và phi kim loại.

**Câu 2**.Tỉ lệ carbon có trong thép là:

 A.20% B. 15% C. nhỏ hơn hoặc bằng 14% D.19%

**Câu 3**.Tỉ lệ carbon có trong gang là:

 A.20% B. 15% C. Lớn hơn 14% D.19%

**Câu 4**. Vật liệu phi kim loại được dùng phổ biến trong cơ khí là:

 A. Gang và thép. B. Chất dẻo và cao su.

 C.Đồng và nhôm D. Gang và chất dẻo.

**Câu 5**. Em hãy chọn đáp án đúng trong các câu sau:

 A. Chất dẻo nhiệt rắn sau khi gia công không có khả năng tái chế lại.

 B. . Chất dẻo nhiệt rắn sau khi gia công có khả năng tái chế lại.

 C. Kim loại màu không có khả năng dẫn điện dẫn nhiệt.

D. Kim loại màu có khả năng dẫn điện dẫn nhiệt.

**Câu 6**. Em hãy lựa chọn đáp án sai trong các cây trả lười sau.

 A. Bánh dẫn có đường kính to hơn bánh bị dẫn

 B. Xích xe đạp là chuyền động ăn khớp.

 C. Đĩa xích là bánh bị dẫn.

 D. Đĩa líp là bánh bị dẫn.

**Câu 7.** Năng lực "Tư duy sáng tạo trong tư vấn, thiết kế" là năng lực phù hợp với ngành nghề nào trong lĩnh vực kĩ thuật cơ khí?

A. Kĩ sư điện

B. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện

C. Thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện

D. Cả B và C đều đúng

**Câu 8**. Thợ sửa chữa xe có động cơ cần:

 A. Có kiến thức về động cơ đốt trong.

 B. Có tay nghề để kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô, xe máy.

 C. Chịu được tác động của môi trường làm việc có nhiều hoá chất.

 **D.** Tất cả các đáp án trên.

**Câu 9.** Nam rất thích lắp đặt và sửa chữa các loại máy móc.Theo em Nam phù hợp với nghành nghề nào sau đây.

A. Kĩ sư điện

B. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện

C. Thợ sửa chữa .

D. Thợ sửa chữa cơ khí

**Câu 10**. 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 11.** Sơ đồ cấu trúc chung của mạch điện gồm mấy khối?

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

**Câu 12.** 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

 **Câu 13**.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 14**. Bộ phận đóng cắt dùng để

 A. Đóng cắt nguồn điện. B . Bảo vệ nguồn điện.

 C. Cung cấp điện. D. Đáp án khác.

**B. TỰ LUẬN**: (3,0 điểm)

Câu 1: Em hãy nêu nguyên tắc an toàn khi sử dụng thiết bị điện đồ dùng điện.

Câu 2: Hãy nêu nguyên nhân gây tai nạn điện.

.

-----------------Hết----------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

**I. TRẮC NGHIỆM**: (7,0 điểm)

*Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN**: (3,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** |  - Không sử dụng dây dẫn điện có vỏ bọc bị hở, hỏng.- Thực hiện bọc cách điện dây dẫn đảm bảo yêu cầu kĩ thuật.- Không cắm quá nhiều đồ dùng điện có công suất lớn vào cùng một ổ cắm điện- Không để đồ vật dễ cháy gần đường dây dẫn điện .-Không được chạm vào mạch điên, các thiết bị điện nếu chưa biết cách sử dụng điện.- Khi sửa chữa điện phải cắt nguồn điện. | 1,0 |
| **2** | * Chạm trực tiếp vào vật mang điện.
* Chạm trực tiếp vào dây điện trần.
* Chạm trực tiếp vào đồ dùng điện bị dò điện ra ngoài.
* Sửa chữa điện khi chưa cắt nguồn điện, không sử dụng dụng cụ bảo vệ an toàn điện.
 | 0,50,5 |