|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | PHÒNG GD&ĐT ĐÔNG TRIỀU  **THCS HƯNG ĐẠO** | **ĐỀ CƯƠNG CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2024-2025**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8** | |  |

**I. TRẮC NGHIỆM**

*Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất*

**Câu 1. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến thường gồm thành phần chính:**

1. Mô đun cảm biến, truyền dẫn, đóng cắt
2. Nguồn điện, mô đun cảm biến, đối tượng điều khiển
3. Nguồn điện, đối tượng điều khiển
4. Mô đun cảm biến, đối tượng điều khiển

**Câu 2** . **Quy trình lắp ráp một mạch điều khiển đơn giản sự dung mô đun cảm biến gồm mấy bước?**

A. 1 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 3.** **Nội dung thực hiện ở bước tìm hiểu sơ đồ mạch điện là**

A. Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu và thiết bị theo sơ đồ mạch điện

B. Xác định thành phần chính và đầu nối của mạch điện

C. Xác định vị trí cổng đầu vào, cổng ra của mô đun

D. Cấp nguồn, kiểm tra hoạt động của mạch điện; đánh giá và điều chỉnh

**Câu 4. Hoạt động lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mo đun cảm biến được đánh giá theo các tiêu chí nào?**

A. Tiến hành đúng trình tự, mạch hoạt động đúng chức năng

B. Mạch hoạt động đúng chức năng, chắc chắn, an toàn

C. Đấu nối đúng, mạch hoạt động đúng chức năng

D. Tiến hành đúng trình tự, mạch hoạt động đúng chức năng, đầu nối đúng, chắc chắn, an toàn

**Câu 5. Vận hành mạch điện thuộc bước thứ mấy của quy trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến?**

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

**Câu 6. Trình tự các bước trong tiến trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dựng mô đun cảm biến là**

A. Lắp ráp, vận hành, tìm hiểu về mô đun cảm biến, tìm hiểu về sơ đồ mạch điện, chuẩn

B. Tìm hiểu về mô đun cảm biến, vận hành, tìm hiểu về sơ đồ mạch điện,chuẩn bị

C. Tìm hiểu về mô đun cảm biến, tìm hiểu về sơ đồ mạch điện,chuẩn bị, lắp ráp,vận hành

D. Chuẩn bị,tìm hiểu về mô đun cảm biến, vận hành, tìm hiểu về sơ đồ mạch điện

**Câu 7. Trong mô đun cảm biến ánh sáng, cực (-) của nguồn được nối với:**

A. Đầu nối chung B. Đầu nối GND

C. Đầu nối VCC D. Đầu nối +12

**Câu 8. Đâu là nghề cụ thể của kĩ thuật viên kĩ thuật điện?**

A. Kĩ sư cơ điện B. Kĩ sư môi trường

C. Thợ kim hoàn D. Kĩ sư luyện kim

**Câu 9. Đặc điểm của ngành kĩ sư điện là:**

A. Thực hiện các nhiệm vụ kĩ thuật để hỗ trợ nghiên cứu kĩ thuật điện

B. Lắp đặt, bảo trì hệ thống dây điện, máy móc điện, các thiết bị điện

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

D. Thiết kế, sản xuất, lắp đặt, xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa thiết bị điện, cơ sở và hệ thống phân phối

**Câu 10. Kĩ sư điện có yêu cầu về năng lực như thế nào?**

A. Có trình độ chuyên môn tương ứng với trình độ đại học

B. Có trình độ chuyên môn tương ứng với trình độ sơ cấp

C. Không cần có chuyên môn

D. Có trình độ chuyên môn tương ứng với trình độ trung cấp

**Câu 11. Đặc điểm của ngành nghề thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện là gì?**

A. Nghiên cứu, tư vấn, thiết kế, chỉ đạo xây dựng và vận hành hệ thống điện, linh kiện, động cơ và thiết bị

B. Hỗ trợ nghiên cứu kĩ thuật điện và thiết kế, sản xuất, lắp ráp, xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa thiết bị điện, cơ sở và hệ thống phân phối

C. Lắp đặt, bảo trì hệ thống dây điện, máy móc điện, các thiết bị điện, đường dây và dây cáp cung cấp và truyền tải điện

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 12. Người lao động trong ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện cần đáp ứng mấy yêu cầu chính?**

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

**Câu 13. Yêu cầu "Có trình độ chuyên môn bậc trung tương ứng với trình độ trung cấp hoặc cao đẳng; có các kĩ năng như: phân tích, tổng hợp, giải quyết vấn đề,…" là yêu cầu của ngành nghề nào trong lĩnh vực kĩ thuật điện?**

A. Kĩ sư điện B. Thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện

C. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện D. Kĩ sư luyện kim

**Câu 14. Bạn Tuấn có khả năng linh hoạt, nhạy bén phát hiện và chủ động xử lí, giải quyết vấn đề liên quan đến hệ thống điện, các thiết bị điện. Như vậy, Tuấn đã đáp ứng yêu cầu về**

A. Kiến thức chuyên môn

B. Kĩ năng cập nhật kiến thức chuyên môn

C. Kĩ năng phân tích, tổng hợp số liệu

D. Kĩ năng giải quyết vấn đề

**Câu 15. Thiết kế kĩ thuật là**

A. Hoạt động sáng tạo nhằm tìm kiếm những ý tưởng và giải pháp, thể hiện dưới dạng hồ sơ kĩ thuật để tạo ra sản phẩm

B. Hoạt động nhằm mục đích sinh lợi, bao gồm mua bán hàng hoá, cung ứng dịch vụ, đầu tư, xúc tiến thương mại và các hoạt động nhằm mục đích sinh lợi khác

C. Hoạt động mua bán hàng hoá, dịch vụ dưới hình thức hiện vật hoặc thông qua thị trường

D. Một trong những nội dung giáo dục thẩm mỹ nhằm phát triển toàn diện cho trẻ mẫu giáo, thông qua đó phát triển cảm giác, tri giác, phát triển khả năng cảm thụ và khả năng sáng tạo

**Câu 16.Trong các nghề sau, nghề nào liên quan đến thiết kế kĩ thuật?**

A. Thợ lắp kính B. Kiến trúc sư cảnh quan

C. Nhà thiên văn học D. Lắp ráp ô tô

**Câu 17. Khi thực hiện tiến trình thiết kế kĩ thuật bước đầu cần**:

A. Tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp

B. Lập hồ sơ kĩ thuật

C. Xây dựng nguyên mẫu

D. Xác định vấn đề, xây dựng tiêu chí cần đạt của sản phẩm

**Câu 18.** **Bước 3 của quy trình thiết kế kĩ thuật là:**

A. Xác định vấn đề, xây dựng tiêu chí

B. Tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp

C. Xây dựng nguyên mẫu

D. Thử nghiệm, đánh giá

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1**.

Thiết kế kĩ thuật có vai trò gì?

**Câu 2.**

Người lao động trong ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện cần đáp ứng những yêu cầu gì?

-----------HẾT------------