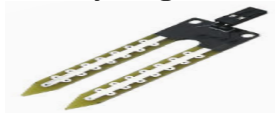


ĐỀ CHÍNH THỨC
I. TRẮC NGHIỆM:

Mã đề: 1

Câu 1: Quan sát hình ảnh sau và cho biết đây là gì?



- A. Cảm biến độ ẩm
C. Mô đun cảm biến nhiệt độ
- B. Cảm biến ánh sáng
D. Mô đun cảm biến ánh sáng

Câu 2: Quạt tự động bật khi trời nóng và tắt khi trời mát sử dụng mô đun cảm biến nào?

- A. Mô đun cảm biến ánh sáng
C. Mô đun cảm biến nhiệt độ
- B. Mô đun cảm biến độ ẩm
D. Mô đun cảm biến hồng ngoại

Câu 3: Đây là nghề cụ thể của kĩ thuật viên kĩ thuật điện?

- A. Kĩ sư cơ điện
C. Kĩ thuật viên truyền tải điện
- B. Kĩ sư điện tử
D. Kĩ sư sản xuất điện

Câu 4: Trong các ngành nghề sau, ngành nghề nào không thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện?

- A. Kĩ sư điện
C. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện
- B. Kĩ thuật viên kết cấu
D. thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện

Câu 5: Đặc điểm của kĩ sư điện là gì?

- A. Thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa hệ thống, linh kiện, động cơ và thiết bị điện
- B. Thực hiện nhiệm vụ, nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa linh kiện, thiết bị điện tử
- C. Thực hiện nhiệm vụ hỗ trợ kĩ thuật để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất, lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện và hệ thống phân phối điện
- D. Trực tiếp lắp đặt, bảo trì, sửa chữa hệ thống điện, đường dây truyền tải điện, máy móc và thiết bị điện

Câu 6: Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển đèn chiếu sáng giao thông tự động?

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

Câu 7: Yêu cầu "Có trình độ chuyên môn tương đương sơ cấp" là yêu cầu của ngành nghề nào trong lĩnh vực cơ khí?

- A. Kĩ sư điện
C. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện tử
- B. Kĩ thuật viên kĩ thuật điện
D. Thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện

Câu 8: Nội dung thực hiện ở bước lắp ráp mạch điện để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến 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. Tiến hành đấu nối theo sơ đồ mạch điện

Câu 9: Nội dung thực hiện ở bước chuẩn bị để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến 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 10: Sắp xếp các bước sau theo quy trình lắp ráp một mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến là:

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| 1. Tìm hiểu về mô đun cảm biến | 2. Vận hành mạch điện | |
| 3. Tìm hiểu sơ đồ mạch điện | 4. Lắp ráp mạch điện | 5. Chuẩn bị |
| A. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 | B. 1 - 3 - 5 - 4 - 2 | |
| C. 3 - 2 - 1 - 5 - 4 | D. 5 - 4 - 2 - 1 - 3 | |

II. TỰ LUẬN: 5đ

Câu 1: Môđun cảm biến là gì?

Câu 2: Bạn Nam là một người có tính hay quên, bạn muốn lắp 1 bóng điện thấp sáng ở cổng, vậy em hãy tư vấn cho bạn nên lắp loại cảm biến nào để khi trời sáng đèn tắt, khi trời tối đèn sáng và gia đình tiết kiệm được điện năng. ? Lựa chọn các dụng cụ cơ bản để lắp được mạch điện đó.

Câu 3: Vẽ sơ đồ lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng một mô đun cảm biến ánh sáng.

Câu 4: Nêu một số yêu cầu đối với người lao động trong lĩnh vực kĩ thuật điện.

.....**HẾT**.....

ĐỀ CHÍNH THỨC

Mã đề: 2

I. TRẮC NGHIỆM:

Câu 1: Quan sát hình ảnh sau và cho biết đây là gì?



- A. Cảm biến độ ẩm
C. Mô đun cảm biến nhiệt độ
B. Cảm biến ánh sáng
D. Mô đun cảm biến ánh sáng

Câu 2: Đây là chức năng của mô đun cảm biến độ ẩm?

- A. Thiết kế hệ thống chiếu sáng tự động
C. Thiết kế mạch điều khiển nhiệt độ tự động
B. Thiết kế mạch tưới nước tự động
D. Thiết kế mạch báo hiệu có khí

Câu 3: Trong các ngành nghề sau, ngành nghề nào thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện?

- A. Kỹ sư luyện kim
C. Kỹ thuật viên siêu âm
B. Kỹ sư điện
D. Kỹ thuật viên kết cấu

Câu 4: Đây không phải công việc cụ thể của thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện?

- A. Thợ sửa chữa điện gia dụng
C. Thợ lắp đặt đường dây điện
B. Thợ lắp ráp điện
D. Thợ sửa chữa động cơ phương tiện giao thông

Câu 5: Đặc điểm của kỹ thuật viên kỹ thuật điện là gì?

- A. Thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa hệ thống, linh kiện, động cơ và thiết bị điện
B. Thực hiện nhiệm vụ, nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa linh kiện, thiết bị điện tử
C. Thực hiện nhiệm vụ hỗ trợ kỹ thuật để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất, lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện và hệ thống phân phối điện
D. Trực tiếp lắp đặt, bảo trì, sửa chữa hệ thống điện, đường dây truyền tải điện, máy móc và thiết bị điện

Câu 6: Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển cửa tự động?

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

Câu 7: Yêu cầu "Có trình độ chuyên môn sâu tương ứng với trình độ đại học" là yêu cầu của ngành nghề nào trong lĩnh vực cơ khí?

- A. Kỹ sư điện
C. Kỹ thuật viên kỹ thuật điện tử
B. Kỹ thuật viên kỹ thuật điện
D. Thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện

Câu 8: Nội dung thực hiện ở bước vận hành mạch điện để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến 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 9: Nội dung thực hiện ở bước tìm hiểu sơ đồ mạch điện để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng môđun cảm biến 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 môđun

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

Câu 10: Sắp xếp các bước sau theo quy trình lắp ráp một mạch điều khiển đơn giản sử dụng môđun cảm biến

1. Chuẩn bị 2. Vận hành mạch điện 3. Tìm hiểu sơ đồ mạch điện

4. Lắp ráp mạch điện 5. Tìm hiểu về môđun cảm biến

A. 1 - 2 - 3 - 4 - 5

B. 1 - 3 - 5 - 4 - 2

C. 5 - 3 - 1 - 4 - 2

D. 5 - 4 - 2 - 1 - 3

II. TỰ LUẬN: 5 đ

Câu 1: Cảm biến là gì?

Câu 2: Bạn An về quê muốn lắp hệ thống tự động tưới cây để cây không bị chết trong những ngày đi vắng. Vậy em hãy tư vấn cho bạn nên dùng loại môđun cảm biến nào? Lựa chọn các dụng cụ cơ bản để lắp được mạch điện đó.

Câu 3: Vẽ sơ đồ lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng một môđun cảm biến ánh sáng.

Câu 4: Nêu một số yêu cầu đối với người lao động trong lĩnh vực kỹ thuật điện.

..... **HẾT**