

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II
MÔN CÔNG NGHỆ - LỚP 8
Năm học 2025-2026

A. LÝ THUYẾT

1. Chủ đề cơ khí: Vật liệu cơ khí

2. Chủ đề an toàn điện

- Biện pháp an toàn điện. Dụng cụ bảo vệ an toàn điện, cách cứu người bị tai nạn điện

3. Chủ đề kĩ thuật điện

- Chức năng, sơ đồ khối của mạch điện điều khiển và mạch điện điều khiển có sử dụng mô đun cảm biến. Cách phân loại mô đun cảm biến. Vai trò và ứng dụng của mô đun cảm biến nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm.

- Chức năng mạch điều khiển và loại mô đun cảm biến trong các mạch điều khiển sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ, độ ẩm. Các bước tiến hành lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến.

- Đặc điểm, yêu cầu của một số ngành nghề kĩ thuật điện phổ biến.

B. CÂU HỎI MINH HỌA

Câu 1: Hãy trình bày các nguyên tắc an toàn khi sử dụng thiết bị, đồ dùng điện và nguyên tắc phòng ngừa tai nạn điện trong mùa mưa bão.

Câu 2: Vẽ sơ đồ khối mạch điều khiển có sử dụng mô đun cảm biến. Trình bày chức năng của các phần tử trong mô đun cảm biến.

Câu 3: Trình bày vai trò và ứng dụng của các mô đun cảm biến đã học. Kể tên sản phẩm ứng dụng các mô đun cảm biến trong thực tế hiện nay và nêu chức năng của các loại mô đun đó.

Câu 4: Nêu đặc điểm, yêu cầu cơ bản của kĩ sư điện; thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây dẫn điện.

Câu 5: Thiết kế mạch điều khiển sử dụng mô đun cảm biến trong các trường hợp trên thực tế (mô hình điều khiển nhiệt độ tự động lò ấp trứng gà; mô hình điều khiển tự động bơm nước tưới cây).

-----Hết -----

Hòa Bình, ngày 04 tháng 4 năm 2026

NGƯỜI SOẠN NỘI DUNG

Ngô Thị Thúy Lan