

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HKII
MÔN CÔNG NGHỆ - LỚP 8
Năm học 2024-2025

A. LÝ THUYẾT

1. Chủ đề cơ khí

- Cấu tạo, nguyên lý làm việc, ứng dụng của các bộ truyền và biến đổi chuyển động
- Một số ngành nghề cơ khí phổ biến

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 Kỹ 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 kỹ thuật điện phổ biến.

4. Chủ đề Thiết kế kỹ thuật

- Mục đích, vai trò của thiết kế kỹ thuật. Một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế.

B. PHẦN CÂU HỎI MINH HỌA

Câu 1: Nêu vai trò, ứng dụng của mô đun cảm biến đã học. Tìm hiểu 1 số mô đun cảm biến được ứng dụng trong các đồ dùng điện trong gia đình hiện nay.

Câu 2: Nêu đặc điểm, yêu cầu cơ bản của thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây dẫn điện.

Câu 3: Trình bày mục đích, vai trò của việc thiết kế kỹ thuật, kể tên một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế.

Câu 4: 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).

Đồng Tiến, ngày 10 tháng 4 năm 2025
GIÁO VIÊN BỘ MÔN

Ngô Thị Thúy Lan