

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II
Môn: Công nghệ - Lớp 8, Năm học 2023-2024

I- PHẦN LÝ THUYẾT

1. Chủ đề cơ khí

- Thành phần, phân loại vật liệu kim loại, vật liệu phi kim loại
- Cấu tạo, nguyên lý làm việc, ứng dụng của các bộ truyền và biến đổi chuyển động

2. Chủ đề An toàn điện

- Nguyên nhân tai nạn 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

- Sơ đồ cấu trúc chung của mạch điện, đặc điểm, chức năng của các bộ phận chính trong mạch điện
- Chức năng, sơ đồ khối của mạch điện điều khiển và mạch điện điều khiển có sử dụng mô đun cảm biến. Chức năng của các phần tử trong 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.
- Nội dung các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật.

II- PHẦN CÂU HỎI MINH HỌA

Câu 1: Vẽ sơ đồ cấu trúc chung của mạch điện. Nêu chức năng của các bộ phận chính trong mạch điện.

Câu 2: Nêu cách phân loại mô đun cảm biến. Nêu vai trò và ứng dụng của mô đun cảm biến ánh sáng.

Câu 3: Nêu đặc điểm và yêu cầu cơ bản của nghề kỹ sư điện.

Câu 4: 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 5: Vẽ sơ đồ các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật.

Đồng Tiến, ngày 11 tháng 4 năm 2024
GIÁO VIÊN BỘ MÔN

Ngô Thị Thúy Lan