

Giáo Viên Hoàng Kim Quy, SĐT 0774189362

Từ 29/4> 4/5/2024

CÂU HỎI ÔN TẬP HỌC KÌ 2 CÔNG NGHỆ 8

Câu 1: Mạch điện là

- a) tập hợp các bộ phận mang điện được kết nối lại với nhau bằng dây dẫn điện để truyền tải điện
- b) tập hợp các phần tử mang điện được kết nối lại với nhau bằng dây dẫn điện để tạo thành mạch kín cho dòng điện chạy qua
- c) tập hợp các bộ phận mang điện được kết nối lại với nhau bằng dây dẫn điện và các thiết bị điện để thực hiện chức năng của mạch điện**
- d) tập hợp các bộ phận mang điện được kết nối lại với nhau

Câu 2: Chức năng của thiết bị đóng cắt, điều khiển và bảo vệ mạch điện là

- a) Cung cấp năng lượng điện cho toàn mạch điện
- b) Đóng, ngắt nguồn điện, điều khiển hoạt động của tải và bảo vệ an toàn cho mạch điện**
- c) Kết nối các bộ phận của mạch điện
- d) Tiêu thụ năng lượng điện từ nguồn điện

Câu 3: Nguồn điện xoay chiều (AC) có đặc điểm

- a) Cung cấp điện năng cho mạch điện có tải tiêu thụ điện xoay chiều**
- b) Khi mạch điện hoạt động, nguồn điện xoay chiều tạo ra dòng điện xoay chiều có giá trị và chiều thay đổi theo thời gian.
- c) Một số nguồn điện xoay chiều thông dụng như: nguồn điện lưới, máy phát điện xoay chiều
- d) Cung cấp điện năng cho mạch điện có tải tiêu thụ điện một chiều

Câu 4: Nội dung nào **không** đúng khi sử dụng nguồn điện và đồ dùng điện trong gia đình cần

- a) Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn điện
- b) Tiết kiệm điện
- c) Bảo vệ môi trường

d) Không tiết kiệm điện và bảo vệ môi trường

Câu 5: Phát triển sản phẩm là gì?

- a) Thiết kế, sáng tạo ra các sản phẩm mới dựa trên công nghệ, kỹ thuật mới
- b) Thiết kế sử dụng những giải pháp công nghệ mới nhất để gia tăng chất lượng và năng suất của sản phẩm, qua đó giúp công nghệ ngày càng phát triển
- c) Quá trình thiết kế kỹ thuật, cải tiến những sản phẩm đã có, giúp sản phẩm trở nên thuận tiện hơn cho người sử dụng**

Câu 6: Loại tài liệu thiết kế kỹ thuật: “bản vẽ mặt bằng nhà, bản vẽ phối cảnh, bản vẽ các hệ thống cấp điện, cấp thoát nước,...” thuộc lĩnh vực nào?

- a) Cơ khí
- b) Xây dựng**
- c) Thời trang
- d) Điện tử

Câu 7: Em hãy trình bày yêu cầu của ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện?

Phẩm chất

- Nhanh nhẹn, cẩn thận, tập trung.
- Trung thực, yêu nghề, ham học hỏi.
- Có sức khỏe tốt và không sợ độ cao.

Năng lực

- Có chuyên môn phù hợp
- Có kỹ năng làm việc nhóm, thích nghi tốt với môi trường và điều kiện làm việc.

Câu 8: Mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật

Mục đích

- Lập được hồ sơ kỹ thuật của sản phẩm, người công nhân tiến hành chế tạo, lắp ráp, thi công sản phẩm.

Vai trò

- Phát triển sản phẩm: cải tiến những sản phẩm đã có, giúp sản phẩm trở nên thuận tiện hơn cho người sử dụng.
- Phát triển công nghệ: sử dụng những giải pháp công nghệ mới nhất để gia tăng chất lượng và năng suất của sản phẩm, giúp công nghệ ngày càng phát triển.

Câu 9: Quy trình thiết kế kỹ thuật đồ dùng học tập

Bước 1. Hình thành ý tưởng

Bước 2. Tiến hành thiết kế

Bước 3. Đánh giá phương án thiết kế.

Bước 4: Lập hồ sơ kĩ thuật của sản phẩm

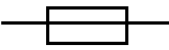
Câu 10: Mô đun cảm biến được phân loại như thế nào ?

- Dựa theo tên gọi và chức năng của cảm biến nối vào mạch điện tử.
- Dựa theo dạng tín hiệu phản hồi cho mạch điện điều khiển

Câu 11: Tải tiêu thụ là gì? Nêu chức năng của tải?

- Tải tiêu thụ điện là những thiết bị, đồ dùng điện được sử dụng trong cuộc sống gia đình hoặc trong công nghiệp
- Chức năng biến đổi điện năng thành các dạng năng lượng khác như quang năng, cơ năng, nhiệt năng.

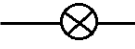
Câu 12: Em hãy vẽ các kí hiệu trong sơ đồ điện

- Cầu chì 

- Công tắc 2 chấu 

- Công tắc 3 chấu 

- Ổ cắm 

- Bóng đèn sợi đốt 

- Chuông điện 