

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có **02** trang)

MÃ ĐỀ B

I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) Chọn ý đúng trong các câu sau và ghi vào giấy bài làm

Câu 1: Trong các ngành nghề sau, ngành nghề nào không thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện:

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

Câu 2: Đâu không phải công việc cụ thể của thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện:

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

Câu 3: Loại mô đun cảm biến nào được sử dụng trong mạch điện điều khiển đóng/mở rèm cửa tự động:

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

Câu 4: Bước 1 của quy trình thiết kế kĩ thuật là gì?

- A. Xác định vấn đề, xây dựng tiêu chí B. Tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp
C. Xây dựng nguyên mẫu D. Thử nghiệm, đánh giá

Câu 5: Trong các ngành nghề sau, ngành nghề nào không liên quan đến thiết kế kĩ thuật?

- A. Nhà thiết kế và trang trí nội thất B. Kĩ sư cơ khí
C. Kiến trúc sư xây dựng D. Người vẽ bản đồ

Câu 6: Mục đích của thiết kế kĩ thuật là để

- A. Sản xuất nhiều hàng hoá hơn. B. Thu hút sự quan tâm của người tiêu dùng.
C. Tìm kiếm các ý tưởng và giải pháp để giải quyết các vấn đề trong đời sống và sản xuất.
D. Quảng cáo sản phẩm, sản xuất nhiều hàng hoá hơn.

Câu 7: Nếu kiểm chứng giải pháp không đạt thì cần phải làm gì?

- A. Thử nghiệm, đánh giá B. Xây dựng nguyên mẫu cho giải pháp
C. Điều chỉnh thiết kế D. Lập hồ sơ kĩ thuật

Câu 8: Trong quá trình thiết kế một sản phẩm, bước nào dưới đây quyết định sản phẩm được hoàn thiện tiếp hay phải quay lại các bước trước đó để điều chỉnh lại:

- A. Tìm hiểu tổng quan và đề xuất giải pháp. B. Xây dựng nguyên mẫu.
C. Thử nghiệm, đánh giá. D. Lập hồ sơ kĩ thuật.

Câu 9: Đâu là thời điểm tác giả có thể đăng kí bản quyền sáng chế trong thiết kế kĩ thuật?

- A. Sau khi lập hồ sơ kĩ thuật B. Sau khi kiểm chứng giải pháp
C. Sau khi xây dựng nguyên mẫu D. Sau khi tìm hiểu tổng quan.

Câu 10: Trong quá trình thiết kế, một số hoạt động được lặp đi lặp lại cho tới khi:

- A. Chán thì thôi. B. Đạt kết quả mong muốn.
C. Cấp trên chấp nhận. D. Ai đó đã làm được trước mình

II. Tự luận: (5 Điểm)

Câu 11: (1 Điểm). Trình bày vai trò của thiết kế kĩ thuật.

Câu 12: (1 Điểm). Mô tả bước tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp trong thiết kế kĩ thuật.

Câu 13: (2 Điểm)

a. Nêu vai trò và ứng dụng của mô đun cảm biến ánh sáng?

b. Vẽ sơ đồ khối của mạch điện điều khiển mô đun cảm biến.

Câu14: (1 Điểm). Quan sát hình bên dưới và hãy cho biết bộ ghế này được sử dụng như thế nào?



.....HẾT.....

