

TRẮC NGHIỆM CÔNG NGHỆ 12 BÀI 9 : THIẾT KẾ MẠCH ĐIỆN TỬ ĐƠN GIẢN

Câu 1. Thiết kế mạch điện tử đơn giản thực hiện theo mấy nguyên tắc:

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 2. Yếu tố nào sau đây thuộc nguyên tắc thiết kế mạch điện tử:

- A. Bám sát và đáp ứng yêu cầu thiết kế.
- B. Mạch thiết kế đơn giản, tin cậy.
- C. Thuận tiện khi lắp đặt, vận hành, sửa chữa.
- D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 3. Yếu tố nào sau đây không thuộc nguyên tắc thiết kế mạch điện tử:

- A. Hoạt động ổn định và chính xác.
- B. Linh kiện có sẵn trên thị trường.
- C. Mạch thiết kế phức tạp.
- D. Mạch thiết kế đơn giản, tin cậy.

Câu 4. Thiết kế mạch điện tử được tiến hành theo mấy bước:

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 5. Phát biểu nào sau đây đúng: Các bước của thiết kế gồm:

- A. Thiết kế mạch nguyên lí
- B. Thiết kế mạch lắp ráp
- C. Cả 2 đáp án đều đúng
- D. Cả 2 đáp án đều sai

Câu 6. Mạch lắp ráp phải đảm bảo nguyên tắc:

- A. Linh kiện bố trí khoa học và hợp lí.
- B. Vẽ đường dây dẫn điện để nối các linh kiện theo sơ đồ nguyên lí.
- C. Dây dẫn không chồng chéo và ngắn nhất.
- D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 7. Trong thiết kế mạch nguồn một chiều, người ta thường chọn mạch chỉnh lưu:

- A. Mạch chỉnh lưu dùng 1 điôt.
- B. Mạch chỉnh lưu dùng 2 điôt.
- C. Mạch chỉnh lưu cầu.
- D. Mạch chỉnh lưu bất kì.

Câu 8. Tại sao trong thiết kế mạch nguồn một chiều, người ta thường chọn mạch chỉnh lưu cầu?

- A. Độ gợn sóng nhỏ, tần số gợn sóng 100 Hz, dễ lọc.
- B. Điôt không cần phải có điện áp ngược gấp đôi biên độ điện áp làm việc.
- C. Biến áp nguồn không có yêu cầu đặc biệt.
- D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 9. Khi thiết kế mạch nguyên lí, phải:

- A. Tìm hiểu yêu cầu mạch thiết kế.
- B. Đưa ra phương án
- C. Chọn phương án hợp lí nhất
- D. Cả 3 đáp án trên đều đúng

Câu 10. Trong công thức tính điện áp ra của biến áp khi không tải, ΔU_D là kí hiệu của độ sụt áp trên mấy điôt?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 11. Khi thiết kế mạch nguyên lý không cần qua giai đoạn nào sau đây:

- A. Tính toán chọn linh kiện hợp lý.
- B. Thiết kế và lắp ráp trực tiếp mạch điện ngay từ ban đầu.
- C. Đưa ra và chọn lựa phương án hợp lý.
- D. Tìm hiểu yêu cầu của mạch thiết kế.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM CÔNG NGHỆ 12 BÀI 9 : THIẾT KẾ MẠCH ĐIỆN TỬ ĐƠN GIẢN

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	C	Câu 7	C
Câu 2	D	Câu 8	D
Câu 3	C	Câu 9	D
Câu 4	A	Câu 10	B
Câu 5	C	Câu 11	B
Câu 6	D		

