

TRẮC NGHIỆM CÔNG NGHỆ 12 BÀI 14 : MẠCH ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU

Câu 1. Sự thay đổi trạng thái của tín hiệu đó là:

- A. Thay đổi tắt, sáng của đèn giao thông
- B. Tiếng còi báo động khi gặp sự cố
- C. Hàng chữ chạy của các bảng quảng cáo
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2. Công dụng của mạch điều khiển tín hiệu:

- A. Thông báo tình trạng thiết bị khi gặp sự cố.
- B. Thông báo những thông tin cần thiết cho con người thực hiện theo lệnh.
- C. Làm các thiết bị trang trí bằng bảng điện tử.
- D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 3. Đối với mạch báo hiệu và bảo vệ quá điện áp cho gia đình, biến áp có nhiệm vụ:

- A. Tăng điện áp từ 20V $\rightarrow$ 220V
- B. Hạ điện áp từ 220V $\rightarrow$ 20V
- C. Hạ điện áp từ 220V $\rightarrow$ 200V
- D. Hạ điện áp từ 200V $\rightarrow$ 20V

Câu 4. Đối với mạch báo hiệu và bảo vệ quá điện áp cho gia đình, Đ1 và C có nhiệm vụ:

- A. Đổi điện xoay chiều thành điện một chiều để nuôi mạch điều khiển.
- B. Đổi điện một chiều thành điện xoay chiều để nuôi mạch điều khiển.
- C. Cả 2 đáp án đều đúng.
- D. Cả 2 đáp án đều sai.

Câu 5. Mạch điều khiển tín hiệu:

- A. Điều khiển sự thay đổi tốc độ của tín hiệu
- B. Điều khiển sự thay đổi công suất của mạch
- C. Điều khiển sự thay đổi trạng thái của tín hiệu
- D. Điều khiển sự thay đổi trạng thái và tốc độ của tín hiệu

Câu 6. Phát biểu nào sau đây sai:

- A. Mạch điều khiển tín hiệu là mạch điện tử điều khiển sự thay đổi trạng thái của tín hiệu.
- B. Mạch điều khiển tín hiệu giúp thông báo về tình trạng hoạt động của máy móc.
- C. Đối với đèn tín hiệu giao thông, khối chấp hành phát lệnh báo hiệu bằng chuông.
- D. Công dụng thông báo thông tin cần thiết cho con người thực hiện theo lệnh ở mạch điều khiển tín hiệu như: biển hiệu, hình ảnh quảng cáo.

Câu 7. Mạch báo hiệu và bảo vệ có nhiệm vụ thông báo và cắt điện khi điện áp:

- A. 20V
- B. 200V
- C. 220V
- D. 230V

Câu 8. Nhiệm vụ của các khối trong mạch điều khiển tín hiệu:

- A. Khối nhận lệnh: nhận lệnh báo hiệu từ cảm biến
- B. Khối khuếch đại: khuếch đại tín hiệu đến công suất cần thiết
- C. Khối chấp hành: phát lệnh báo bằng chuông, đèn, chữ nổi,...
- D. Cả 3 đáp án đều đúng

Câu 9. Khối chấp hành sẽ phát lệnh báo hiệu bằng:

- A. Chuông
- B. Đèn
- C. Hàng chữ nổi
- D. Cả 3 đáp án đều đúng

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM CÔNG NGHỆ 12 BÀI 14
MẠCH ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU

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

