

Nội dung bài viết

1. [Bộ trắc nghiệm Bài 14 Công nghệ 12: Mạch điều khiển tín hiệu](#)
2. [Đáp án bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 14 lớp 12: Mạch điều khiển tín hiệu](#)

Bộ trắc nghiệm Bài 14 Công nghệ 12: 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:

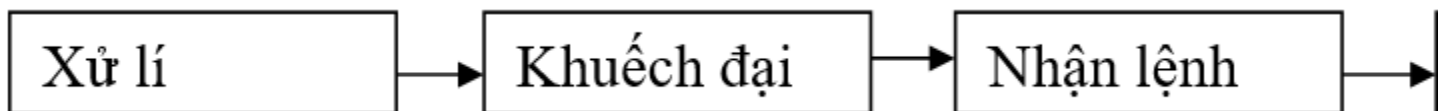
- A. Thông báo tình trạng thiết bị khi gặp sự cố.
- B. Thông báo những thông tin cần thiết cho con người thực hiện theo lệnh.
- C. Làm các thiết bị trang trí bằng bảng điện tử.
- D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 3: Đây là sơ đồ khối mạch điều khiển tín hiệu:

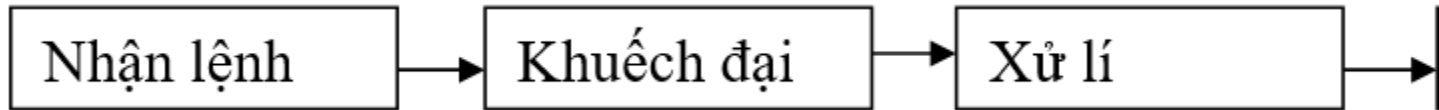
A.



B.



C.



D.



Câu 4: 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 5: 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 6: 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 7: 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 8: 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 9: 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 10: 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 bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 14 lớp 12: Mạch điều khiển tín hiệu

Câu 1:

Đáp án: **D**

Câu 2:

Đáp án: **D**

Câu 3:

Đáp án: **C**

Câu 4:

Đáp án: **B**

Câu 5:

Đáp án: **A**

Câu 6:

Đáp án: **C**

Câu 7:

Đáp án: **C**

Câu 8:

Đáp án: **D**

Câu 9:

Đáp án: **D**

Câu 10:

Đáp án: **D**