

Nội dung bài viết

1. [Bộ trắc nghiệm Bài 8 Công nghệ 12: Mạch khuếch đại - Mạch tạo xung](#)
2. [Đáp án bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 8 lớp 12: Mạch khuếch đại - Mạch tạo xung](#)

Bộ trắc nghiệm Bài 8 Công nghệ 12: Mạch khuếch đại - Mạch tạo xung

Câu 1: Chức năng của mạch khuếch đại là:

- A. Khuếch đại tín hiệu điện về mặt điện áp
- B. Khuếch đại tín hiệu điện về mặt dòng điện
- C. Khuếch đại tín hiệu điện về mặt công suất
- D. Cả 3 đáp án trên

Hiển thị đáp án

Câu 2: Phát biểu nào sau đây đúng

- A. Mạch khuếch đại có thể dùng tranzito
- B. Mạch khuếch đại có thể dùng IC
- C. Mạch khuếch đại dùng cả tranzito và IC
- D. Mạch khuếch đại có thể dùng tranzito hoặc IC

Hiển thị đáp án

Câu 3: Tìm phát biểu đúng: Trên kí hiệu của IC khuếch đại thuật toán

- A. Ở đầu vào đảo kí hiệu dấu “-”
- B. Ở đầu vào không đảo kí hiệu dấu “-”
- C. Ở đầu vào không đảo kí hiệu “+”
- D. Cả 3 đáp án trên đều đúng

Hiển thị đáp án

Câu 4: Đầu vào không đảo kí hiệu dấu “+” nghĩa là:

- A. Tín hiệu đưa đến đầu vào không đảo thì tín hiệu ra ngược dấu với tín hiệu vào.
- B. Tín hiệu đưa đến đầu vào không đảo thì tín hiệu ra cùng dấu với tín hiệu vào.
- C. Không có ý nghĩa gì, chỉ là kí hiệu ngẫu nhiên
- D. Cả 3 đáp án đều sai

Hiện thị đáp án

Câu 5: Tìm phát biểu đúng:

- A. Tín hiệu ra sẽ cùng dấu hay ngược dấu tín hiệu vào tùy thuộc tín hiệu đưa vào đầu vào đảo hay không đảo
- B. Tín hiệu vào là tín hiệu một chiều, tín hiệu ra là tín hiệu xoay chiều
- C. Tín hiệu vào là tín hiệu xoay chiều, tín hiệu ra là tín hiệu một chiều
- D. Tín hiệu vào là tín hiệu xoay chiều, tín hiệu ra là tín hiệu xoay chiều

Hiện thị đáp án

Câu 6: Hệ số khuếch đại được tính theo công thức nào:

A.
$$K_d = \left| \frac{U_{ra}}{U_{vao}} \right|$$

B.
$$K_d = \frac{U_{ra}}{U_{vao}}$$

C.
$$K_d = \frac{U_{vao}}{U_{ra}}$$

D.
$$K_d = \left| \frac{U_{vao}}{U_{ra}} \right|$$

Hiện thị đáp án

Câu 7: Phát biểu nào sau đây là đúng

- A. Khuếch đại điện áp là đưa tín hiệu có biên độ nhỏ vào, đầu ra sẽ thu được tín hiệu có biên độ lớn hơn nhiều lần.
- B. Khuếch đại dòng điện là đưa tín hiệu có cường độ lớn vào, đầu ra sẽ thu được tín hiệu cho cường độ dòng điện mạnh hơn nhiều lần.
- C. Khuếch đại công suất là đưa tín hiệu có công suất yếu vào, đầu ra sẽ thu được tín hiệu có công suất mạnh hơn nhiều lần.
- D. Cả 3 đáp án trên đều đúng

Hiển thị đáp án

Câu 8: Để điều chỉnh hệ số khuếch đại của mạch điện, người ta điều chỉnh:

- A. R_{ht}
- B. R_1
- C. R_{ht} hoặc R_1
- D. Không điều chỉnh được hệ số khuếch đại.

Hiển thị đáp án

Câu 9: Trong mạch tạo xung đa hài tự kích dùng tranzito ghép colecto – bazo, nếu thay R_1, R_2 bằng các điôt quang, hiện tượng xảy ra là:

- A. LED_1, LED_2 tắt
- B. LED_1, LED_2 sáng
- C. LED_1, LED_2 nhấp nháy cùng tắt, cùng sáng.
- D. LED_1, LED_2 nhấp nháy luân phiên

Hiển thị đáp án

Câu 10: Đối với mạch tạo xung đa hài tự kích dùng tranzito ghép colecto – bazo, khi T_1 và T_2 giống nhau, để thu được xung đa hài đối xứng thì:

- A. $R_1 = R_2$
- B. $R_3 = R_4$
- C. $C_1 = C_2$

D. $R_1 = R_2, R_3 = R_4, C_1 = C_2$

Đáp án bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 8 lớp 12: Mạch khuếch đại - Mạch tạo xung

Câu 1:

Đáp án: **D**

Câu 2:

Đáp án: **D**

Câu 3:

Đáp án: **A**

Câu 4:

Đáp án: **B**

Câu 5:

Đáp án: **A**

Vì mạch khuếch đại chỉ khuếch đại tín hiệu, không có tác dụng đổi điện xoay chiều thành một chiều và ngược lại.

Câu 6:

Đáp án: **A**

Câu 7:

Đáp án: **D**

Câu 8:

Đáp án: **B**

Vì công thức tính hệ số khuếch đại là $K_d = R_{ht}/R_1$ nên có thể điều chỉnh hệ số khuếch đại bằng cách điều chỉnh R_{ht} hoặc R_1 .

Câu 9:

Đáp án: **D**

Câu 10:

Đáp án: **D**