

TRẮC NGHIỆM CÔNG NGHỆ 12 BÀI 8: MẠCH KHUYẾCH 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

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

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

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

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

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

A. $K_d = ||U_{ra}U_{vao}$

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

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

D. $K_d = ||U_{vao}U_{ra}$

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

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.

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. LED1, LED2 tắt

B. LED1, LED2 sáng

C. LED1, LED2 nhấp nháy cùng tắt, cùng sáng.

D. LED1, LED2 nhấp nháy luân phiên

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. $C1 = C2$

D. $R1 = R2, R3 = R4, C1 = C2$

**ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM CÔNG NGHỆ 12 BÀI 8: MẠCH KHUYẾT ĐẠI -
MẠCH TẠO XUNG**

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

The logo for FSCHOOL, featuring a stylized blue 'F' with a yellow and blue graduation cap on top, followed by the word 'SCHOOL' in a large, light blue, sans-serif font.