

Nội dung bài viết

1. [Bộ trắc nghiệm Bài 4 Công nghệ 12: Linh kiện bán dẫn và IC](#)
2. [Đáp án bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 4 lớp 12: Linh kiện bán dẫn và IC](#)

### *Bộ trắc nghiệm Bài 4 Công nghệ 12: Linh kiện bán dẫn và IC*

**Câu 1:** Điốt bán dẫn là linh kiện bán dẫn có:

- A. 1 tiếp giáp P – N.
- B. 2 tiếp giáp P – N.
- C. 3 tiếp giáp P – N.
- D. Các lớp bán dẫn ghép nối tiếp.

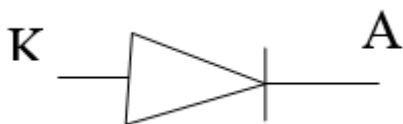
**Câu 2:** Linh kiện điốt có:

- A. Hai dây dẫn ra là 2 điện cực: A, K
- B. Hai dây dẫn ra là 2 điện cực: A, G
- C. Hai dây dẫn ra là 2 điện cực: K, G
- D. Hai dây dẫn ra là 2 điện cực:  $A_1, A_2$

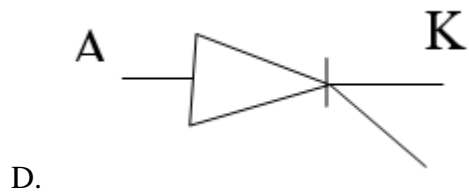
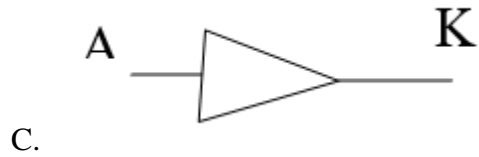
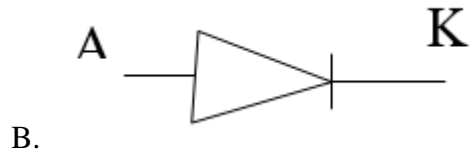
**Câu 3:** Phát biểu nào sau đây sai:

- A. Điốt tiếp điểm chỉ cho dòng điện nhỏ đi qua
- B. Điốt tiếp mặt chỉ cho dòng điện lớn đi qua
- C. Điốt ổn áp dùng để ổn định điện áp xoay chiều
- D. Điốt chỉnh lưu biến đổi dòng xoay chiều

**Câu 4:** Đây là kí hiệu điốt bán dẫn:



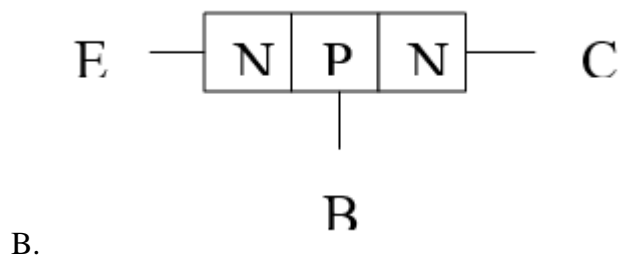
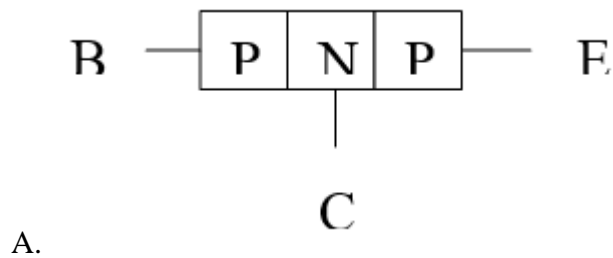
A.

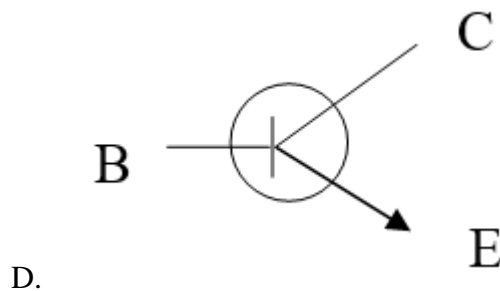
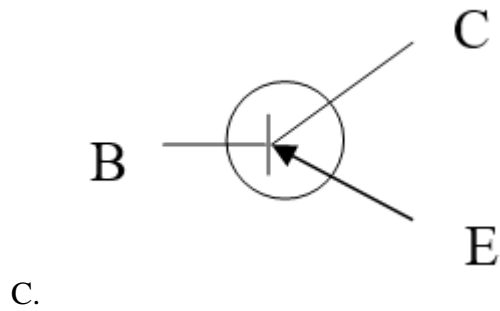


**Câu 5:** Tirixto cho dòng điện đi qua khi:

- A.  $U_{AK} > 0, U_{GK} > 0$
- B.  $U_{AK} > 0, U_{GK} < 0$
- C.  $U_{AK} < 0, U_{GK} > 0$
- D.  $U_{AK} < 0, U_{GK} < 0$

**Câu 6:** Tranzito PNP có:





**Câu 7:** Phát biểu nào sau đây đúng:

- A. Triac được xem như 2 tirixto mắc song song, cùng chiều.
- B. Triac được xem như 2 tirixto mắc song song nhưng ngược chiều.
- C. Triac khác điac ở chỗ triac không có cực điều khiển.
- D. Điac khác triac ở chỗ điac có cực điều khiển.

**Câu 8:** Nội ý cột A1 với ý cột B1:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> |
|----------------|----------------|
1. Điôt bán dẫn 5. Có 3 tiếp giáp P – N, có 3 điện cực
  2. Tirixto
  3. Tranzito
  4. Triac
  5. Có 3 tiếp giáp P – N, có 3 điện cực
  6. Dòng điện đi từ cực C sang cực E
  7. Có 3 điện cực A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, G
  8. Có 1 tiếp giáp P - N
- A. 1-7; 2-5; 3-6; 4-8
- B. 1-8; 2-5; 3-6; 4-8
- C. 1-7; 2-6; 3-5; 4-8

D. 1-8; 2-6; 3-7; 4-5

**Câu 9:** Công dụng của tirixto:

- A. Dùng để tách sóng, trộn tần
- B. Dùng để khuếch đại tín hiệu
- C. Dùng để điều khiển thiết bị trong mạch điện xoay chiều
- D. Dùng trong mạch chỉnh lưu có điều khiển

**Câu 10:** Phát biểu nào sau đây không đúng:

- A. IC có một hàng chân
- B. IC có hai hàng chân
- C. IC có một hàng chân hoặc có hai hàng chân
- D. IC không có hàng chân

*Đáp án bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 4 lớp 12: Linh kiện bán dẫn và IC*

**Câu 1:**

Đáp án: **A**

Vì linh kiện có 2 tiếp giáp P – N là tranzito, 3 tiếp giáp P – N tirixto, các lớp bán dẫn ghép nối tiếp là triac.

**Câu 2:**

Đáp án: **A**

Vì điôt bán dẫn không có cực G; A1, A2 là cực của điac.

**Câu 3:**

Đáp án: **C**

Vì điôt ổn áp dùng để ổn định điện áp một chiều.

**Câu 4:**

Đáp án: **B**

Vì đáp án A sai vị trí cực, đáp án C vẽ kí hiệu thiếu, đáp án D là kí hiệu tirixto.

**Câu 5:**

Đáp án: **A**

Vì tirixto mở khi và chỉ khi phân cực thuận và cực điều khiển dương.

**Câu 6:**

Đáp án: **C**

Vì đáp án A và B vẽ sai vị trí cực, đáp án D vẽ kí hiệu sai chiều mũi tên.

**Câu 7:**

Đáp án: **B**

Vì triac có cực G, điac không có cực G.

**Câu 8:**

Đáp án: **B**

**Câu 9:**

Đáp án: **D**

Vì đáp án A là công dụng của điôt, đáp án B là công dụng tranzito, đáp án C là công dụng của triac

**Câu 10:**

Đáp án: **D**