

Nội dung bài viết

1. [Bộ trắc nghiệm Bài 2 Công nghệ 12: Điện trở - tụ điện - cuộn cảm](#)
2. [Đáp án bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 2 lớp 12: Điện trở - tụ điện - cuộn cảm](#)

Bộ trắc nghiệm Bài 2 Công nghệ 12: Điện trở - tụ điện - cuộn cảm

Câu 1: Điện trở có công dụng:

- A. Phân chia điện áp
- B. Ngăn cản dòng một chiều
- C. Ngăn cản dòng xoay chiều
- D. Hạn chế hoặc điều chỉnh dòng điện và phân chia điện áp

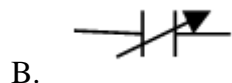
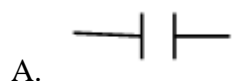
Câu 2: Đơn vị đo điện trở là:

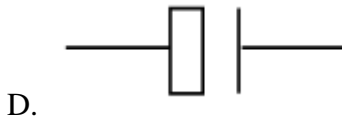
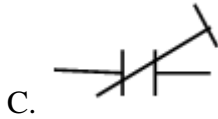
- A. Ôm
- B. Fara
- C. Henry
- D. Oát

Câu 3: Phát biểu nào sau đây đúng:

- A. Tụ điện ngăn cản dòng xoay chiều, cho dòng một chiều đi qua.
- B. Cuộn cảm ngăn cản dòng một chiều, cho dòng xoay chiều đi qua.
- C. Tụ điện ngăn cản dòng một chiều và xoay chiều đi qua.
- D. Cuộn cảm ngăn cản dòng xoay chiều, cho dòng một chiều đi qua.

Câu 4: Kí hiệu của tụ hóa là:





Câu 5: Trong các tụ sau, tụ nào phân cực:

- A. Tụ xoay
- B. Tụ giấy
- C. Tụ hóa
- D. Tụ mica

Câu 6: Phát biểu nào sau đây đúng:

- A. Trị số điện trở cho biết mức độ cản trở của điện trở đối với dòng điện chạy qua nó.
- B. Trị số điện dung cho biết mức độ cản trở của tụ điện đối với dòng điện chạy qua nó.
- C. Trị số điện cảm cho biết mức độ cản trở của cuộn cảm đối với dòng điện chạy qua nó.
- D. Cả 3 đáp án đều đúng.

Câu 7: Trong các tụ sau, tụ nào khi mắc vào mạch nguồn điện phải đặt đúng chiều điện áp:

- A. Tụ mica
- B. Tụ hóa
- C. Tụ nilon
- D. Tụ dầu

Câu 8: Công thức tính dung kháng là:

- A. $X_C = 2\pi fC$
- B. $X_L = 2\pi fL$
- C. $X_L = 1/2\pi fL$
- D. $X_C = 1/2\pi fC$

Câu 9: Phát biểu nào sau đây sai:

- A. Điện trở có vạch màu là căn cứ để xác định trị số.
- B. Đối với điện trở nhiệt có hệ số dương, khi nhiệt độ tăng thì R tăng.
- C. Đối với điện trở biến đổi theo điện áp, khi U tăng thì R tăng
- D. Đối với quang điện trở, khi ánh sáng rọi vào thì R giảm

Câu 10: Công thức tính hệ số phẩm chất:

- A. $Q = 2fL/r$
- B. $Q = (2L/r)\pi$
- C. $Q = (2fL/r)\pi$
- D. $Q = 2\pi fL$

Đáp án bộ trắc nghiệm Công nghệ Bài 2 lớp 12: Điện trở - tụ điện - cuộn cảm

Câu 1:

Đáp án: **D**

Vì tụ điện ngăn cản dòng một chiều, cuộn cảm chặn dòng xoay chiều.

Câu 2:

Đáp án: **A**

Vì fara là đơn vị đo điện dung, henry là đơn vị đo điện cảm, oát là đơn vị đo công suất.

Câu 3:

Đáp án: **D**

Câu 4:

Đáp án: **D**

Vì đáp án A là tụ cố định, đáp án B là tụ biến đổi, đáp án C là tụ bán chỉnh.

Câu 5:

Đáp án: **C**

Vì chỉ có tụ hóa là phân cực

Câu 6:

Đáp án: **A**

Vì dung kháng của tụ cho biết mức độ cản trở của tụ đối với dòng điện chạy qua nó, cảm kháng của cuộn cảm cho biết mức độ cản trở của cuộn đối với dòng điện chạy qua nó.

Câu 7:

Đáp án: **B**

Vì chỉ có tụ hóa phân cực.

Câu 8:

Đáp án: **D**

Vì đáp án B là công thức tính cảm kháng, đáp án A và C là công thức sai.

Câu 9:

Đáp án: **C**

Vì đối với điện trở biến đổi theo điện áp, U tăng thì R giảm.

Câu 10:

Đáp án: **C**