

Câu 1. Các bộ phận chính của máy biến thế gồm:

- A. Hai cuộn dây dẫn có số vòng dây khác nhau và nam châm điện.
- B. Hai cuộn dây dẫn có số vòng dây khác nhau và một lõi sắt.
- C. Hai cuộn dây dẫn có số vòng dây giống nhau và nam châm vĩnh cửu.
- D. Hai cuộn dây dẫn có số vòng dây giống nhau và nam châm điện.

Câu 2. Chọn phát biểu đúng

- A. Khi một hiệu điện thế xoay chiều vào hai đầu cuộn dây sơ cấp của một máy biến thế thì ở cuộn dây thứ cấp xuất hiện một hiệu điện thế xoay chiều.
- B. Máy biến thế có thể chạy bằng dòng điện một chiều.
- C. Không thể dùng dòng điện xoay chiều để chạy máy biến thế mà dùng dòng điện một chiều để chạy máy biến thế.
- D. Máy biến thế gồm một cuộn dây và một lõi sắt.

Câu 3. Máy biến thế có cuộn dây:

- A. Đưa điện vào là cuộn sơ cấp.
- B. Đưa điện vào là cuộn thứ cấp.
- C. Đưa điện vào là cuộn thứ cấp.
- D. Lấy điện ra là cuộn sơ cấp.

Câu 4. Phát biểu nào sau đây về máy biến thế là không đúng ?

- A. Số vòng cuộn sơ cấp nhiều gấp n lần số vòng cuộn thứ cấp là máy hạ thế.
- B. Số vòng cuộn thứ cấp ít hơn số vòng cuộn sơ cấp là máy tăng thế.
- C. Số vòng cuộn thứ cấp nhiều gấp n lần số vòng cuộn sơ cấp là máy tăng thế.
- D. Số vòng cuộn thứ cấp ít hơn số vòng cuộn sơ cấp là máy hạ thế.

Câu 5. Máy biến thế là thiết bị:

- A. Giữ hiệu điện thế không đổi.
- B. Giữ cường độ dòng điện không đổi.
- C. Biến đổi hiệu điện thế xoay chiều.
- D. Biến đổi cường độ dòng điện không đổi.

Câu 6. Nếu đặt vào hai đầu cuộn dây sơ cấp của máy biến thế một hiệu điện thế xoay chiều thì từ trường trong lõi sắt từ sẽ:

- A. Luôn giảm
- B. Luôn tăng
- C. Biến thiên
- D. Không biến thiên

Câu 7. Cuộn sơ cấp của máy biến thế có 4400 vòng, cuộn thứ cấp có 240 vòng. Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 220V thì ở hai đầu dây cuộn thứ cấp có hiệu điện thế là bao nhiêu ?

- A. 12
- B. 16
- C. 18
- D. 24

Câu 8. Một máy biến thế có hiệu điện thế cuộn sơ cấp là 220V, số vòng cuộn sơ cấp là 500 vòng, hiệu điện thế cuộn thứ cấp là 110V. Hỏi số vòng của cuộn thứ cấp là bao nhiêu vòng?

Ta có: $\frac{U_1}{U_2} = \frac{n_1}{n_2} \Rightarrow n_2 = \frac{n_1 \cdot U_2}{U_1} = \frac{500 \cdot 110}{220} = 250 \text{ vòng}$

- A. 220 vòng
- B. 230 vòng
- C. 240 vòng
- D. 250 vòng

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 37 : MÁY BIẾN THỂ

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