

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2021 – 2022
MÔN CÔNG NGHỆ 12

I. Nội dung ôn tập, hình thức kiểm tra

1. Phạm vi kiến thức: Bài 23; 25; 26; Sách giáo khoa Công nghệ 12

2. Hình thức đề kiểm tra

- 100% Trắc nghiệm khách quan câu TNKQ.

- 40 câu hỏi

- Thời gian 50 phút

3. Mức độ đánh giá

- Nhận biết: 40%

- Thông hiểu: 30%

- Vận dụng: 20%

- Vận dụng cao: 10%

II. Nội dung:

1. Lý Thuyết

Bài 23: Mạch điện xoay chiều 3 pha

Bài 25: Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp 3 pha

(Giảm tải phần II.1 Khái niệm và công dụng của máy biến áp 3 pha)

Bài 26: Động cơ không đồng bộ 3 pha

(Giảm tải phần I Khái niệm và công dụng của động cơ không đồng bộ 3 pha)

2. Một số dạng câu hỏi tham khảo:

Câu 1. Mạch điện xoay chiều ba pha gồm những phần tử nào?

A. Nguồn điện, dây dẫn và tải.

B. Nguồn và tải ba pha.

C. Nguồn và dây dẫn ba pha.

D. Nguồn điện ba pha, dây dẫn ba pha và tải ba pha.

Câu 2. Có mấy cách nối nguồn điện 3 pha?

A. 1

C. 3

B. 2

D. 4

Câu 3. Trong máy phát điện xoay chiều 3 pha, 3 sức điện động trong 3 cuộn dây có đặc điểm nào?

- A. Cùng biên độ, cùng pha nhưng khác nhau về tần số.
- B. Cùng tần số, cùng pha nhưng khác nhau về biên độ.
- C. Cùng biên độ, cùng tần số và cùng pha.
- D. Cùng biên độ, cùng tần số, nhưng lệch pha nhau một góc $2\pi/3$.

Câu 4. Máy điện khi hoạt động biến cơ năng thành điện năng, dùng làm nguồn cấp điện cho tải thuộc loại nào sau đây?

- A. Máy biến áp.
- B. Máy biến dòng.
- C. Máy phát điện.
- D. Động cơ điện.

Câu 5. Tải ba pha đối xứng khi nối hình sao, quan hệ các đại lượng pha và đại lượng dây như thế nào?

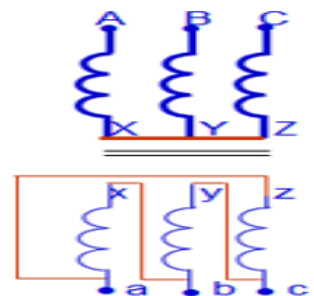
- A. $I_d = I_p$; $U_d = \sqrt{3} U_p$
- B. $I_d = I_p$; $U_d = U_p$
- C. $I_d = \sqrt{3} I_p$; $U_d = U_p$
- D. $I_d = \sqrt{3} I_p$; $U_d = \sqrt{3} U_p$

Câu 6. Khẳng định nào sau đây đúng về dây quấn máy biến áp ba pha?

- A. Mỗi máy biến áp ba pha có ba dây quấn sơ cấp và ba dây quấn thứ cấp.
- B. Mỗi máy biến áp ba pha có bốn dây quấn sơ cấp và hai dây quấn thứ cấp.
- C. Mỗi máy biến áp ba pha có hai dây quấn sơ cấp và bốn dây quấn thứ cấp.
- D. Mỗi máy biến áp ba pha có một dây quấn sơ cấp và một dây quấn thứ cấp.

Câu 7. Quan sát hình vẽ chọn hệ số biến áp dây đúng nhất:

- A. $K_d = K_p$
- B. $K_d = \frac{1}{\sqrt{3}} K_p$
- C. $K_d = 3K_p$
- D. $K_d = \sqrt{3}K_p$



Câu 8. Stator của động cơ không đồng bộ ba pha gồm có mấy phần chính:

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 2

Câu 9. Một tải ba pha gồm ba điện trở $R = 20\Omega$, nối hình sao, đấu vào nguồn điện ba pha có điện áp dây $U_d = 380V$. Dòng điện pha có giá trị nào sau đây:

A. $I_P = 11A$

B. $I_P = 19A$

C. $I_P = 12A$

D. $I_P = 18A$

Câu 10. Mạch điện ba pha ba dây, điện áp dây $U_d = 380V$, tải là ba điện trở R_P bằng nhau, nối tam giác. Cho biết dòng điện dây $I_d = 80A$. Điện trở R_P có giá trị nào sau đây?

A. $7,25 \Omega$.

B. $8,21 \Omega$.

C. $6,31 \Omega$.

D. $9,81 \Omega$.

-----HẾT-----