**KẾ HOẠCH ÔN TẬP KTGKI, NH: 21-22**

NGHỀ 11, ĐIỆN DÂN DỤNG

**I. HÌNH THỨC KIỂM TRA**

- Trắc nghiệm 40 câu, Thời gian 50 phút

- Ngày làm bài: Từ 15h00 đến 16h50 ngày 30 tháng 10 năm 2021( chỉ được làm 1 lần)

**II. NỘI DUNG ÔN TẬP:**

Bài: AN TOÀN ĐIỆN

1. Nguyên nhân gây tai nạn lao động trong nghề điện

- Do vi phạm khoảng cách an toàn điện.

- Do sử dụng dụng cụ không đảm bảo,hư cách điện.

- Do không cắt điện khi thao tác.

- Đứng trong vùng nhiễm điện.

1. Một số biện pháp an toàn:

* Các biện pháp chủ động: Đảm bảo cách điện, sử dụng điện áp thấp, Sử dụng biển báo nguy hiểm và phương tiện phòng hộ an toàn
* Thực hiện an toàn lao động: Nơi làm việc đủ ánh sáng, chỗ làm thông thoáng,có các thiết bị chữa cháy, dụng cụ sơ cứu y Y tế và có các số điện thoại cần thiết
* Thực hiện các nguyên tắc an toàn: Hiểu rõ qui trình làm việc, cắt cầu dao khi làm việc, sử dụng các dụng cụ đảm bảo an toàn
* Nối đất bảo vệ: nối vỏ kim loại của thiết bị

1. Mức độ tác hại của dòng điện đối với con người:

* Điện giật tác động đến con người: làm rối loạn hệ hô hấp, hệ tuần hoàn, hệ thần kinh
* Tác hại của hồ quang điện: làm bỏng, cháy cơ thể
* Mức độ nguy hiểm của tai nạn điện: cường độ dòng điện qua cơ thể, đường đi của dòng điện, thời gian dòng điện qua cơ thể, điện trở cơ thể người.

Bài: ĐO LƯỜNG ĐIỆN

1. Vai trò của đo lường điện

* Đo được các thông số của điện
* Kiểm tra các hư hỏng mạch điện
* Đo được các thông số định mức

1. Phân loại

* Theo đại lượng: Vôn kê, ampe kế, oát kế, công tơ điện
* Theo nguyên lí hoạt động: kiểu từ điện, kiểu điện động, kiểu điện từ, kiểu cảm ứng
* Cấp chính xác, sai số, cách tính sai số

1. Cấu tạo chung: cơ cấu đo và mạch đo
2. Cách sử dụng các dụng cụ:

- Ampe kế: thì mắc nối tiếp với mạch điện cần đo.

- Vôn kế: Mắc song song với mạch cần đo.

- Đo công suất gián tiếp bằng cách dùng vôn kế và ampe kế kết hợp

Bài: MÁY BIẾN ÁP

1. Công dụng, cấu tạo

* Công dụng: Dùng để thay đổi điện áp xoay chiếu dùng để truyền tải và phân phối điện năng, dùng trong gia đình, dùng trong hàn điện
* Khái niệm: là máy điện tĩnh, dùng để thay đổi điện áp xoay chiều, giữ nguyên tần số
* Các số liệu của MBA: dung lượng máy, điện áp định mức sơ cấp và thứ cấp, số vòng dây sơ cấp và thứ cấp
* Phân loại MBA: máy cách li, máy tự ngẫu, máy biến áp điện lực, máy hàn…

1. Cấu tạo MBA

* Lõi thép: gồm các lá thép dày 0,3 đến 0,5 mm có dạng E,I hoặc U I ghép lại dùng để lảm mạch từ
* Dây quấn: là dây điện từ, có dây quấn sơ cấp N1 vòng dây, dây quấn thứ cấp có N2 vòng dây
* Dây quấn máy biến áp có 2 cuộn dây riêng biệt nhau gọi là máy cách li.
* Dây quấn máy biến áp mà có đoạn dây chung thì gọi là máy biến áp tự ngẫu.

1. Nguyên lí làm việc của MBA:

* Dựa vào hiện tượng cảm ứng điện từ
* Hệ số máy biến áp: k = U1/U2 = N1/N2 = I2/I1
* Khi hệ số máy biến áp k >1 nghĩa là U1 > U2 , N1 > N2  : Máy biến áp hạ áp.
* Khi hệ số máy biến áp k <1 nghĩa là U1 < U2 , N1 < N2  : Máy biến áp tăng áp.

Vd: Cho máy biến áp một pha có số vòng dây quấn sơ cấp 1200 vòng, thứ cấp có 400 vòng, máy biến áp được cấp điện áp vào là 220V, Tính hệ số MBA và điện áp thứ cấp của máy.

Giải:

Tính hệ số mba: k = N1/N2 = 1200/400 = 3

Tính điện áp thứ cấp U2: k = U1/U2 ↔ U2 = U1 / k = 220V/3 = 73,3V

***Để làm tốt bài kiểm tra hs nên ôn các bài đã học và đọc thật kĩ câu hỏi để chọn đáp án đúng nhất***

*- Trong quá trình làm bài nếu có vấn đề gì về hệ thống thì báo ngay vào zalo ThTâm 0978248001*

*- Trước khi kết thúc nộp bài hs nên xem lại từng câu và ấn chọn đáp để đảm bảo rằng hệ thống đã lưu đáp án đó*