

1. Trình bày nguyên lý hoạt động và đặc điểm của nhà máy nhiệt điện ngưng hơi, thủy điện?
2. Nêu những ưu điểm và nhược điểm của lưới điện có điểm trung tính không nối đất, lưới điện có điểm trung tính nối đất trực tiếp.
3. Khái niệm ngắn mạch, các loại ngắn mạch, nguyên nhân ngắn mạch, hậu quả của ngắn mạch?
4. Công dụng, thông số và các điều kiện lựa chọn máy cắt, dao cách ly, máy biến điện áp, máy biến dòng?
5. Các điều kiện lựa chọn phần dẫn điện: thanh dẫn, dây dẫn, cáp điện?
6. Sơ đồ nối điện (hình vẽ, đặc điểm, phạm vi áp dụng): sơ đồ 1 thanh góp có phân đoạn bằng máy cắt, sơ đồ 1 thanh góp có thanh góp vòng, sơ đồ 2 thanh góp có 1 máy cắt trên mỗi mạch?
7. Phân loại và các thông số kỹ thuật máy biến áp (MBA)? Các phương pháp làm mát MBA?

Bài tập:

Tính dòng cường bức và dòng bình thường qua các máy cắt trong sơ đồ cho sẵn

TP HCM, Ngày 17 tháng 04 năm 2023
P.T Khoa Hệ Thống Điện

Lê Kim Huy
Trương Công Chí

JH

A. Clark
Nguyễn Mùi Lan