1. Nguyên lý đo và cấu tạo của transmitter áp suất, cảm biến áp suất?
2. Nguyên lý đo lưu lượng và cấu tạo của thiết bị đo lưu lượng?
3. Nguyên lý đo mức và cấu tạo thiết bị đo mức?
4. Nguyên lý hoạt động của cảm biến nhiệt độ RTD, thermal couple, thermistor?
5. Tính toán công suất của một mạch điện, và lựa chọn dây dẫn: ví dụ cái ấm nước 1000w thì đi dây dẫn bao nhiêu mm2?
6. Nguyên lý và phương pháp truyền thông modbus RTU/TCP, ethernet , RS485. Viết chuỗi truyền của nó ra?
7. Transmitter là gì, tranducer là gì?
8. Một hệ kính của thệ thống scada, DCS gồm các thành phần gì?
9. PLC là gì? Có mấy ngôn ngữ để lập trình PLC, chu kỳ quét của PLC gồm bước nào, kể tên ra?
10. “”Đọc tên và nguyên lý hoạt động của các van khí nén, mạch khí nén?”” câu này bỏ.
11. Tìm cái mô hình đơn giản như băng tải phân loại sản phẩm, hệ thống trộn... viết chương trình và sơ đồ giải thuật?
12. Học các ký hiệu trong chương trình PLC nhe. NO, NC, set, reset, CTU, CTD, timer, HSC, pluse,....
13. Đọc thêm mạch số nhe, các cổng AND, OR XOR, NOT, XNOR, FLIP LOP RS, RS.
14. Học cách viết sơ đồ giải thuật một bài toan, như điều khiển lưu lượng, mức, nhiệt độ, áp suất, điều khiển van, bơm…