

1. Määrittele termi MES. Mikä on MES-järjestelmien tulevaisuus. Miten käy niiden toiminnallisuuden (6p)
2. ISA-95 esittää tuotannon tietojärjestelmille hierarkkisen viisitasoisen (tasot 0-4) mallin. Mitkä nämä tasot ovat ja mitä yleistä toiminnallisuutta millä on. Mitkä kolme erilaista tuotantoprosessityyppiä löytyvät tasoilta 1 ja 2. Vastaa lyhyesti ja piirrä kuva (6p)
3. Mikä on XML Schema spesifikaation tarkoitus. Mihin sitä käytetään? Anna myös esimerkki jossa XML schemaa sovelletaan. (6p)
4. ISA-95:n määrittelee kymmenen tuotantotoimintoa. Mitkä ne ovat? Kerro myös lyhyesti minkälaista tietoa ne käsittelevät. (12p)