

- 1 Selvitä lyhyesti, mitä tarkoittavat seuraavat sähkönjakeluautomaation liittyvät termit:
  - a) IEC 61850
  - b) DMS
  - c) SCADA
  - d) kuormitusten estimointi
  - e) radiolinkki
  
- 2 Miten toteutetaan maasta erotetussa verkossa säteittäisesti käytetyn keskijännitelähdön relesuojaus? Selvitä, mitä mittauksia ja suojaustoimintoja toteutuksessa tarvitaan ja millä periaatteilla releasettelut määritellään.
  
- 3 Selvitä lyhyesti, miten sähkönjakeluautomaation kehittyminen on muuttanut seuraavia käyttötoimintaan liittyviä prosesseja
  - a) keskijänniteverkon oikosulkuvikojen paikantaminen
  - b) pienjänniteverkon vikojen selvittäminen
  - c) vian aikainen asiakaspalvelu