

1.
 - a. Mitä on johtavuus? (2 p)
 - b. Miten metallin johtavuutta voidaan muuttaa kolmella eri tavalla? Mistä nämä johtavuuden muutokset johtuvat? (3 p)
 - c. Selitä miten kalvovastukseen saadaan vastus aikaiseksi (2 p)

2.
 - a. Tarkastellessa levykondensaattori, mitkä asiat vaikuttava kapasitanssiin? (2 p)
 - b. Mitä on permittiivisyys? Miten polarisaatio liittyy siihen? Mitä se polarisaatio sähkökentässä edes on? (2 p)
 - c. Parikaapelissa (kaapeli, jossa kaksi johdetta kulkee rinnan) siirretään korkeajännitteistä signaalia laitteiden välillä. Mitkä asiat vaikuttavat kaapelin materiaalivalintoihin? (2 p)

3. Pääset rakentamaan elektronisen laitteen, jonka tavoitteena on mitata äänenvoimakkuutta ja antaa nopeasti havaittava mittaustulos.
 - a. Mikä on piirilevy ja mitkä ovat sen tehtävät? (2)
 - b. Selitä kaksi prosessointitapaa, joilla piirilevyjä voidaan valmistaa. (2)
 - c. Esitä ja vertaile kaksi menetelmää, joilla liitetään komponentteja piirilevyyn. (2p)

4. Anna kurssin puolivälin palaute. (1 p)
 - a. Mikä on toiminut?
 - b. Mikä ei ole toiminut?
 - c. Parannusehdotuksia loppukurssille

Onnea tenttiin!