

Oheismateriaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) **Päivän sää** on Web -palvelu, joka jakelee säätietoja kahtena versiona, joista toinen on suunnattu mobiililaitteille ja toinen työasemille. **Jäsenä** palvelu kolmeen kokonaisuuteen nykyaikaisen Web -arkkitehtuurin mukaisesti. (3 pistettä)
- b) **Hyperlinkit** voivat olla yksi-, kaksi- tai monensuuntaisia. Kerro mitä käsitteet tarkoittavat ja luettele ne linkit, joiden toteuttaminen on mahdollista HTML - kielellä. (3 pistettä)

2. Selitä käsitteet ja kerro miten kukin niistä liittyy hypermediaan (1 piste/kohta):

- a) Memex (Memory Extender)
- b) Koodekki
- c) Vektorigrafiikka
- d) Kognitiivinen ylikuormitus
- e) Dokumentin tyyppijulistus (Document Type Definition)
- f) Mukautuva hypermedia

3. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) Perustele seuraava väite: hypermedian tekeminen on verrattavissa **muotoiluun** (design). (2 pistettä)
- b) Mainitse kaksi järjestelmän **käytettävyyden kriteeriä** ja kerro, miten staattinen **Web -sivusto** voi täyttää kyseiset kriteerit. (2 pistettä)
- c) Missä tapauksessa **DVD** -elokuvallevyn **voidaan katsoa olevan hypermediaa?** Perustele väitteesi. (2 pistettä)

4. Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti ja vastaa kysymyksiin:

- a) **Luettele** kolme mielestäsi **keskeisintä HTML -kielen versiota** ja valitse niistä se **versio**, jota vuonna **2008** on mielestäsi **tarkoituksenmukaista** käyttöä. Perustele väitteesi. (2 pistettä)
- b) Anna **esimerkki validista HTML -dokumentista**. Käytä kuvailevaa HTML-merkkausta ja a -kohdassa valitsemaasi HTML -versiota. (2 pistettä)
- c) **Kirjoita seuraavat CSS -tyylisäännöt:**
dokumentin **otsikoiden väri** (color -ominaisuus) on punainen, **otsikoiden kirjaimena** (font-family) on Verdana ja **tekstin kirjaimena** on oletuksena Garamond. **Kerro vielä**, miten tyylisäännöt **liitetään** HTML -dokumenttiin. (2 pistettä)