

Oheismateriaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Tehtävänäsi on toteuttaa eräälle tamperelaiselle yliopistolle **yhteisöllinen verkostoitumispalvelu**. Palvelussa opiskelijat ja henkilökunta voivat verkostoitua keskenään, jakaa tietoa ja kokemuksiaan sekä viettää aikaansa.
 - a) Mitä **kriteerejä** sinun tulisi mielestäsi ottaa huomioon palvelua toteuttaessasi, jotta **toteutus** olisi mahdollisimman **laadukas** ja **toimiva**? Määrittele (perusteluineen) mielestäsi **kolme tärkeintä piirrettä**. (3 pistettä)
 - b) Hyperlinkit voidaan jakaa **rakenteellisiin**, **assosiatiivisiin** ja **viittaaviin** linkkeihin. Määrittele lueteltujen linkkityyppien **keskeiset erot** ja anna käytännön **esimerkki** kunkin tyyppin mukaisesta linkistä verkostoitumispalvelussa. (3 pistettä)

2. **Selitä käsitteet ja kerro miten kukin niistä liittyy hypermediaan** (1 piste/kohta):
 - a) HAM -malli
 - b) CSS -formatoinnin suorakaidemalli (CSS Box Model)
 - c) Memex (Memory Extender)
 - d) Kognitiivinen ylikuormitus
 - e) Dokumentin tyyppijulistus (Document Type Definition)
 - f) Mukautuva hypermedia

3. **Vastaa seuraaviin kysymyksiin:**
 - a) Mainitse mielestäsi kolme hypermedian keskeisintä **käytettävyysongelmaa** ja kerro, miten **navigaation apuvälineet** liittyvät näiden ongelmien ratkaisemiseen. (3 pistettä)
 - b) Mihin **kolmeen kokonaisuuteen** nykyaikaisen **WWW-arkkitehtuurin** tekniikat voidaan jakaa? Kuvaa kunkin kokonaisuuden rooli WWW:n toiminnassa. (3 pistettä)

4. **Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti ja vastaa kysymyksiin:**
 - a) Mainitse mielestäsi **kaksi** tärkeintä syytä **CSS-tyyliin** (Cascading Style Sheets) käyttöön. **Peruste**le väitteesi. (2 pistettä)
 - b) Määrittele käsite **validi HTML-dokumentti** ja kerro, miksi se on parempi ratkaisu kuin ei-validi HTML-dokumentti. (2 pistettä)
 - c) Kirjoita seuraavat **CSS-tyylisäännöt**:
 - o dokumentin **otsikoiden väri** (color -ominaisuus) on punainen,
 - o **otsikoiden kirjasimena** (font-family) on Verdana ja
 - o **tekstin kirjasimena** on oletuksena Arial.

Kerro vielä, miten tyylisäännöt **liitetään** HTML-dokumenttiin. (2 pistettä)