

Oheismateriaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:
 - a) Mihin kolmeen tyyppiin hyperlinkit voidaan jakaa? Kerro myös, miten tyypit eroavat toisistaan. (3 pistettä)
 - b) Mihin kolmeen kokonaisuuteen nykyaikaisen WWW-arkkitehtuurin tekniikat voidaan jakaa? Kuvaa kunkin kokonaisuuden rooli WWW:n toiminnassa? (3 pistettä)
2. Selitä seuraavat käsitteet ja termit ja kerro, mihin niitä käytetään (1 piste/kohta):
 - a) rasterointi
 - b) vektorigrafiikka
 - c) Dexter
 - d) graafi
 - e) HCI (Human-Computer Interaction)
 - f) RDF (Resource Description Framework)
3. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:
 - a) Tehtäväsi on julkaista videovuokraamon valikoimassa olevien elokuvien esittelyt WWW-sivustona. Kuvaa lyhyesti keskeiset asiat, jotka sivuston suunnittelussa on mielestäsi otettava huomioon. Hahmottele myös esimerkki sivuston teknisestä toteutuksesta. (4p)
 - b) Mainitse kaksi hypermedian keskeistä ongelmaa käytettävyyden näkökulmasta ja kerro, miten ongelmat voidaan ratkaista. (2p)
4. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:
 - a) Kirjoita validi XHTML-dokumentti, joka sisältää otsikon "Päivän hyvä työ" ja tekstikappaleet "Anna palautetta Oinfossa" ja "Hyvää joulua!". Käytä kuvailevaa merkkiausta. Pyri mahdollisimman yksityiskohtaiseen vastaukseen. Turvaudu tarvittaessa sanalliseen kuvaukseen. (3p)
 - b) Täydennä tiedoston *tyyli.css* (Listaus 1) tyylisäännöt siten, että a-kohdassa kirjoittamasi dokumentin otsikoiden väri on punainen, otsikoiden kirjasimena on Verdana ja muun tekstin kirjasimena on Garamond. Kerro myös, miten tyylisäännöt kannattaa liittää dokumenttiin. (3p)

Listaus 1. *tyyli.css*

```
{
  color: red;
  font-family: Verdana, Arial, serif;
}
{
  font-family: Garamond, "Times New Roman", serif;
}
```