

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 merkkausta. Pyri mahdollisimman yksityiskohtaiseen vastaukseen. Turvaudu tarvittaessa sanalliseen kuvaukseen. (3p)

b) Täydennä tiedoston *tyyli.css* (Listaus 1) tyyliäännöt siten, että a-kohdassa kirjoittamasi dokumentin otsikoiden väri on punainen, otsikoiden kirjasimena on Verdana ja muun tekstin kirjasimena on Garamond. Kerro myös, miten tyyliäännöt kannattaa liittää dokumenttiin. (3p)

#### Listaus 1. *tyyli.css*

---

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

Kiitokset kurssille osallistumisesta!