

Oheismateriaalin käyttö on kielletty tentin aikana. Vastaa kaikkiin kysymyksiin. Onnea!**1. Selitä lyhyesti, mitä seuraavat kurssin aiheisiin liittyvät käsitteet tarkoittavat (1 piste / kohta)**

- a) SVG
- b) Palvelin
- c) W3C
- d) Semanttinen merkkkaus
- e) WWW
- f) Adobe Flash

2. Laadi essee tehtävän vastaukseksi (6 pistettä). Perustele vastauksesi ja kerro esimerkkejä.

Hypermedia nykyaikaisissa verkkopalveluissa. Mitä on hypermedia? Mitkä ovat sille tyypilliset piirteet? Miten ne näkyvät nykyaikaisissa verkkopalveluissa? Miten hypermedian hyödyntäminen on muuttunut historian saatossa? Mitä hyötyä on verkkopalveluiden ym. www-sisällön jäsentämisestä hypermedian käsitteillä?

3. Toimi seuraavien ohjeiden mukaa ja vastaa kysymyksiin

- a) Kuvaa täsmällisesti ne virheet (3kpl), joiden takia seuraava dokumentti ei ole validi **HTML 4.01 Strict** -dokumentti (3 pistettä). Perustele löytämäsi virheet.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html><head><link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen"
href="screen.css"><link rel="stylesheet" type="text/css" media="print,
handheld" href="stripped.css"><title>Mun sivu</title></head>
<body><h1 color="green">Otsikko</h1><p>Tervetuloa mun <span
class="keyword">kotisivuille</span>! <A link="harr.html" class="keyword">Harrastukset</A>
</p></html></body>
```

- b) Mitä etuja saavutetaan käytettäessä HTML 4.01 Strictiä verrattuna esim. HTML 4.01 Transitionaliin? (1 piste)
- c) Mitä HTML-dokumentin validointi tarkoittaa? Miksi validointia kannattaa tehdä? Perustele väitteesi. (2 pistettä)

4. Vastaa seuraaviin tehtäviin:

- a) Kirjoita seuraavat (kohdan 3) screen.css -tiedostoon liitettävät tyyllisäännöt, joilla esitetyn sivun ulkoasua voitaisiin täydentää (3 pistettä):

- 1. Dokumentin otsikoiden tekstin väri on valkoinen ja taustaväri musta.
- 2. Tekstikappaleiden kirjasimena on Verdana.
- 3. Kuvan ympärillä on 5 pikseliä tyhjää tilaa.

- b) Kirjoita tiivis essee PNG-kuvaformaattista ja sen käytöstä webissä (3 pistettä). Mitkä ovat PNG:n perusominaisuudet? Millaisiin käyttötarkoituksiin se soveltuu ja miksi? PNG vs. GIF? PNG vs. JPG?