

Kaikki kirjallisen ja sähköisen materiaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) Mainitse kaksi WWW-käyttöön sopivaa kuvaformaattia ja selitä niiden käyttötarkoitus. (2 pistettä)
- b) Kerro mitä tarkoitetaan käsitteillä *kuvaileva* ja *formatoiva merkkkaus*. Anna molemmista lyhyt esimerkki. (2 pistettä)
- c) Mainitse kaksi syytä CSS-tyylien käyttämiseen HTML-kielen mukaisten dokumenttien ulkoasun määrittelyyn. (2 pistettä)

2. Määrittele seuraavat käsitteet (1 piste / käsite):

- a) W3C (World Wide Web Consortium)
- b) murupolku
- c) HCI (Human-Computer Interaction)
- d) Semanttinen Web
- e) SVG (Scalable Vector Graphics)
- f) Dexter Reference Model

3. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) Mitä tarkoitetaan termillä kognitiivinen ylikuormitus? Miten järjestelmä voi auttaa käyttäjää välttämään kognitiivisen ylikuormituksen? (2 pistettä)
- b) Luettele neljä käytettävyyden kriteeriä. (2 pistettä)
- c) Mitä ovat mentaaliset mallit? Mihin niitä käytetään? (2 pistettä)

4. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) HAM-malli jakaa hypertekstijärjestelmän kolmeen kerrokseen: *esitystapakerros*, *abstrakti hypertekstikerros* ja *tietokantakerros*. Luettele neljä keskeistä WWW-tekniikkaa ja sijoita ne oikeaan kerrokseen HAM-mallissa. (4 pistettä)
- b) Tee neljä korjausta, joiden jälkeen seuraava dokumentti on validi HTML 4.01 -dokumentti. (2 pistettä)

```
<html>
  <title>Hyvää joulua!</title>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="tyyli.css">
  </head>
  <!-- Dokumentin runko alkaa -jukka-
  <body> -->
    <h1>Hyvää joulua!</h1>
    <p>Muista antaa <i><b>palautetta kurssista</i></b>oinfossa.
  </body>
</html>
```