

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

1. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

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

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

- W3C (World Wide Web Consortium)
- murupolku
- HCI (Human-Computer Interaction)
- Semanttinen Web
- SVG (Scalable Vector Graphics)
- Dexter Reference Model

3. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

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

4. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- 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)
- 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</b></i></b>oinfossa.
</body>
</html>
```