

Oheismateriaalin käyttö on kielletty tentin aikana. Vastaa kaikkiin kysymyksiin. Pidä tenttipaperi. Onnea!

1) Selitä lyhyesti, mitä seuraavat opintojakson aiheisiin liittyvät käsitteet tarkoittavat (1 piste / kohta)

- | | |
|-------------|------------------------|
| a) WWW | d) kuvaileva merkkkaus |
| b) Internet | e) H.264/MPEG-4 AVC |
| c) DOM | f) JavaScript |

2) Vastaa seuraaviin kysymyksiin tiiviillä esseillä.

- a) Määritä mitä tarkoittavat seuraavat käsitteet ja miten ne liittyvät toisiinsa opintojakson kontekstissa: hypermedia, hypertexti, hyperlinkki, assosiativisuus, epälineaarisuus. (3 pistettä)
- b) XHTML vs. HTML – Mitä nämä ovat? Miten ne eroavat toisistaan vaatimuksiltaan? Mihin niitä tarvitaan? Ja milloin kutakin kannattaa käyttää? (3 pistettä)

3) Toimi seuraavien ohjeiden mukaan ja vastaa kysymyksiin.

Alla on esimerkki HTML5–tyyppisestä, `index.html`-nimisestä dokumentista, joka sijaitsee osoitteessa `muistilistat.example.org`

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><meta charset="utf-8"><link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="screen.css"><title>Muistilistoja</title> <script src="js/apps.js"></script>
</head>
<body><h1>Kauppalista</h1><p>Kaikki kaupat l&ouml;ytyv&auml;t Hervannan keskustasta.</p>
<p class="remember">Muista ostaa:</p>
<ul><li>Maitoa <a href="http://www.maitokauppa.fi/maitotarjous">tarjouksesta</a>
</li><li>Leip&auml; &auml; </li></ul></body>
</html>
```

- a) Mikä on oheisen sivun täydellinen URL-osoite? Mitä protokollaa selain käyttää tietojen noutamiseen palvelimelta? (2 pistettä)
- b) Listaa kaikkien niiden resurssien URL-osoitteet, jotka kyseisellä protokollalla haetaan, kun sivu ladataan selaimella (2 pistettä)
- c) Laadi annetusta HTML-dokumentista puumuotoinen jäsenitys, josta käy ilmi elementtien muodostama hierarkkinen rakenne. Merkitse kunkin elementin viereen sulkuihin myös sille määriteltyjen attribuuttien nimet. (2 pistettä)

4) Vastaa annettuihin tehtäviin:

- a) CSS-tyyleihin liittyy suorakaidemalli (engl. box model). Suorakaidemalli määrittelee, että jokaisella elementillä voi varsinaisen sisältöalueen lisäksi olla kolme valinnaista sisältöaluetta. (3 pistettä)
- Mitkä nuo alueet ovat ja missä järjestyksessä niille varataan tilaa sisällön ympäriltä?
 - Miten nämä alueet eroavat toisistaan ominaisuuksiltaan ja toiminnaltaan?
- b) Kuvaformaattit verkossa. Mitkä formaatit soveltuvat kuvien esittämiseen verkossa? Mitä formaattia kannattaa kulloinkin käyttää? Mitä tarkoittaa vektorigrafiikka entä bittikarttakuva? (3 pistettä)