

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

- | | |
|----------|------------------------------|
| a) SVG | d) kuvaileva merkkkaus |
| b) HTTPS | e) bittikarttakuva |
| c) DOM | f) dokumentin tyyppijulistus |

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) Mitä tarkoittaa Internet ja mitä WWW? Miten nämä kaksi käsitettä liittyvät toisiinsa? (3 pistettä)

3) Toimi seuraavien ohjeiden mukaan ja vastaa kysymyksiin.

Alla on esimerkki HTML5-tyyppisestä, `index.html`-nimisestä dokumentista:

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

- a) Laadi annetusta HTML-dokumentista puumuotoinen jäsenitys, josta käy ilmi elementtien muodostama hierarkkinen rakenne. Merkitse kunkin elementin viereen sulkuihin myös sille määritettyjen attribuuttien nimet. (2 pistettä)
- b) Kuvaa kaksi eri tapaa, jolla dokumenttiin voisi liittää JavaScript-koodia? (2 pistettä)
- c) Dokumenttiin on liitetty valokuva JPG-muodossa. Miksi tämä on hyvä tiedostomuoto? Olisiko muita vaihtoehtoja? Perustele. (2 pistettä)

4) Tehtävän aiheena on CSS. 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) Kirjoita kohdan kolme `screen.css` tiedostoon liitettävät tyyllisäännöt, joilla sivun ulkoasua voidaan täydentää seuraavasti (3 pistettä):
- Dokumentin otsikoiden (`h1-h6`) tekstin väri on valkoinen ja taustaväri musta
 - Tekstikappaleiden kirjaimena on päätteetön kirjaisin (sans-serif)
 - Kappaleen, jolla on luokka-attribuutti arvoltaan "remember", sisällä olevan kuvan ympärillä on ennen reunaviivaa (eli sisällön ja reunaviivan välissä) 5px tyhjää tilaa.