


Oheismateriaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Esittele laiteriippumattoman Web-sovellusarkkitehtuurin osat ja asiaan liittyvät peruskäsitteet.
2. Selitä seuraavat käsitteet ja termit (kurssin kontekstissa):
 - a) saumaton palvelukokemus
 - b) *e-Inclusion*
 - c) taloudellis-sosiaalinen saavutettavuus
 - d) Dublin Core
 - e) saavutettavuus Section 508:n mukaan
 - f) sisällöntuotantovälineen saavutettavuus
3. Kirjoita lyhyet vastaukset seuraaviin:
 - a) Esittele lyhyesti monikanavaisen julkaisuprosessin eri vaiheet (sisällöntuotannon näkökulma).
 - b) Anna neljä esimerkkiä verkkosisällön saavutettavuusohjeen (WCAG 1.0) sisältämistä heuristisista suunnitteluohjeista (*Web Content Accessibility Guideline*, esim. "Älä luota yksin värien käyttöön."). Vastausten yksityiskohtaiseen sanamuotoon ei nyt takerruta, eikä esimerkiksi ohjeiden numerointia tarvitse muistaa. Esimerkeistä on kuitenkin selvästi käytävä ilmi aina jokin tietty, yksittäinen olemassa oleva ohje.
 - c) Mitä tarkoitetaan tietojenkäsittelyn ns. vaikeilla ongelmilla (*hard problems*)? Anna esimerkki vaikeasta ongelmasta Web-sovellusten yhteydessä.
4. Kirjoita A-tason saavutettava XHTML-dokumentti joka esittää järkevästi kuvan 1 asiasisällön. Ko. dokumentista pitää löytyä seuraavat rakenneosat: otsikko, tekstikappale, kuva (wagner.png) ja taulukko. Voit hyödyntää dokumentin kirjoittamisessa listausta 1. **Huom.** rakenne ratkaisee – dokumenttisi tarkka ulkoasu on nyt sivuseikka joten esim. CSS-muotoilua *ei* tarvitse toteuttaa.

Kuva 1.

<p>Uusi vuosi, uudet kujeet</p> <p>Vuonna 2005 Wagner tiskaa henkensä edestä. (Since he does not want to become a main dish himself.)</p>		<p>Vuoden 2005 tiskausvuorot.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Viivi</th> <th>Wagner</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	Viivi	Wagner	2	50
Viivi	Wagner					
2	50					

Listaus 1.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1" /> </head><body></body></html>
```