

1. Ovatko seuraavat väittämät oikein vai väärin?

Perustele muutamalla virkkeellä.

(12p)

- a) HTML-kielillä voidaan määrittellä dokumentin ulkoasu tarkasti.
- b) Validaattorin avulla voidaan tarkastaa HTML-dokumentin syntaksi.
- c) Mustavalkoinen passi kuva kannattaa tallentaa seittisivua varten GIF-formaatissa.
- d) Vektorigrafii k kuvan yksittäisten objektien pienentäminen on helppoa.
- e) CGI -skriptit ovat Perl - tai Java-kielillä kirjoitettuja ohjelmia.
- f) Asymmetrisessä salauksessa käytetään kahta samanlaisista salausavainta.

2. Selitä muutamalla virkkeellä, mikä on...

a) DNS (Domain name server)? Missä yhteydessä sitä tarvitaan ja miksi?

(3p)

b) Piipari (cookie)? Anna myös esimerkki käyttötarkoituksesta.

(3p)

3. a) Mitä on "Search Engine Design"?

(3p)

b) Miksi eri hakukoneilla voi saada hyvinkin erilaisia hakutuloksia? (3p)

4. Tietokantojen edut ja haitat?

(6p)