

Oheismateriaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Esittele lyhyesti RDF-tietomallin keskeiset piirteet.
2. Selitä seuraavat käsitteet ja termit (kurssin kontekstissa):
 - a) fasetti (XML Schema -suosituksen mukaan)
 - b) CONSTRUCT-kysely
 - c) RDFS-aksiooma
 - d) kompleksinen tietotyyppi (XML Schema -suosituksen mukaan): anna esimerkki
 - e) abstrakti elementti (XML Schema -suosituksen mukaan)
 - f) asiasanasto
3. Kirjoita lyhyet vastaukset seuraaviin:
 - a) Wagner on sika. Viivi on nainen. Molemmat ovat (myös) sarjakuvahahmoja. Kotipossuus on relaatio joka yhdistää sian ja naisen (ainakin sarjakuvassa). Etsi sanasto, mallinna ja kirjoita em. informaatio RDF-tietomallin mukaan, RDF-skeemoja hyödyntäen. Anna vastauksesi joko RDF/XML tai N3-muodossa.
 - b) Mitä (lisä)mahdollisuuksia OWL-kielen käyttö toisi em. kotipossuus-ominaisuuden kuvailuun?
4. Kirjoita XQuery-kysely joka lukee XHTML-dokumentin *index.html* kaikki *body*-elementin sisältä löytyvät linkkielementit (a) ja palauttaa näiden *alt*-attribuuttien arvot rakenteisessa muodossa.