

Oheismateriaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Esittele lyhyesti ja täsmällisesti RDF-skeemojen (*RDF Schema*) keskeiset piirteet ja anna (kieliopillisesti oikea) esimerkki RDF-skeemasta.
2. Selitä/esittele seuraavat käsitteet ja termit (kurssin kontekstissa):
 - a) transitiivinen päättelijä
 - b) nimetty graafi (*Named Graph*) (SPARQL-lausekkeessa)
 - c) FLWOR-lauseke
 - d) tesaurus
 - e) CONSTRUCT-kysely
 - f) terminologinen lausuma
3. Kirjoita lyhyet vastaukset seuraaviin:
 - a) Kirjoita XML-skeema joka määrittelee tyyppin *henkilö*, jolla lapsielementit *nimi* ja *osoite* (merkkijonoja).
 - b) Kirjoita *henkilö*-tyypin laajennus, *yhteyshenkilö*, joka täydentää tietoja elementillä *organisaatio* sekä attribuutilla *sähköposti* (taas merkkijonoja)
 - c) Anna esimerkki *henkilö*-tyyppisestä elementistä ja esimerkki *yhteyshenkilö*-tyyppisestä elementistä.
4. Halutaan soveltaa ontologiaa tietointensiivisen sovelluksen rakentamisessa. Esittele lyhyesti ontologian suunnittelu/käyttöprosessin eri vaiheet.