

## BIO-1030 Ympäristötekniikan perusteet II

Kuulustelu 16.2.2010

- 1) Talousveden valmistus käyttäen pintavettä raakavetenä ja sen haasteet Suomessa? 100 p (Tuhkanen)
- 2) a) Millä kaikilla tahoilla on vesihuoltolain mukaan vastuu vesihuollon järjestämisestä ja kehittämisestä ja mitä nämä vastuut kunkin tahon osalta pitävät sisällään? (50p)  
b) Yhdyskunnan vesihuolto jakaantuu vesilaitostoimintaan ja viemärlaitostoimintaan. Millaisiin osakokonaisuuksiin vesilaitostoiminta jakaantuu ja millaisia laitteita ja rakenteita näiden toimintojen toteuttamiseen tarvitaan. (50 p) (Kallioinen)
- 3) a) Määrittele ympäristöbiotekniikka ja luettele keskeiset ympäristöbiotekniikan sovellusalat? (50 p)  
b) Anna neljä esimerkkiä biotekniikan soveltamisesta kaivostoiminnassa? (50p)(Puhakka)
- 4) a) Anna viisi esimerkkiä savukaasujen mukana ilmaan kulkeutuvista päästöistä ja niiden haittavaikutuksista? (50 p)  
b) Miten voidaan toteuttaa ilmaaasteiden kokonaisvaltaista hallintaa? (50p) (Oksanen)
- 5) a) Mitkä ovat elinkaarianalyysin metodisia vahvuuksia ja haasteita? (50p)  
b) Millaisia sosiaalisuusvaikutuksia liittyy materiaalivirtojen hallintaan? (50p) Isoaho)

Simo Isoaho