

Kuulustelu 16, 12. 2003

LAITA NIMESI JA OPINTOTUNNUKSESI SEKÄ OPINTOJAKSON NUMERO
JOKAISEEN PAPERIIN

VASTAUKSET KYSYMYKSIIN 1 JA 2 SAMALLE PAPERILLE

1. Määrittele lyhyesti hydrologisen kierron perussuureet ja kuvaa niiden avulla hydrologinen vesitaseyhtälö? (Peltokangas)
2. Mitä virtausominaisuuksia kuvataan ja tarkastellaan Reynolds`in luvulla ja mitä Froude`n luvulla? (Peltokangas)

VASTAUKSET KYSYMYKSIIN 3, 4 JA 5 SAMALLE PAPERILLE

3. a) Mihin ilmiöön liittyvät limnologiset käsitteet kevättäyskierto ja syystäyskierto?
b) Kuvaa lyhyesti ja luettelonomaisesti vesiekosysteemin trofiatasot?
(Isoaho/Frisk)
4. a) Kirjoita luettelonomaisesti listaten keskeiset perusteet, miksi yhdyskuntajätevesien käsittelyssä sovelletaan biologista tai kemiallis-biologista puhdistusta enemmän kuin pelkkää kemiallista puhdistusta ?
(60 p)
b) Anna lyhyt määritelmä seuraaville jätevesien käsittelyyn liittyville käsitteille (40 p)
 - Asukasvastineluku
 - Selkeyttimen pintakuorma
 - Biohajoavuus
 - Ilmastusallas(Vuoriranta)
5. a) Listaa tekijät, jotka vaikuttavat jätelajin tilavuuspainoon ja sen muuttumiseen jätehuoltoketjun eri vaiheissa?
b) Kuvaa lyhyesti parhaan (taloudellisesti) käyttökelpoisen teknologian käsite?

Simo Isoaho

kestävä kehitys

ihminen, ympäristö
sosiaaliset jutut,