

VESIKEMIA (3,0 op.)
LOPPUKUULUSTELU 24.10.2008

Ohjeita: **Muista kirjoittaa nimesi, vuosikurssisi ja syntymäaikasi papereihin.**
Tehtävän 5 vastaukset omalle paperilleen.

1. Selitä 1 - 2 lauseella (6 p.):

- a) alkaliteetti
- b) kovuus
- c) kolloidi
- d) trihalometaanit
- e) metallien korroosio
- f) kalkki-hiilidioksidi -tasapaino

2. Selitä, mistä johtuu (6 p.)

- a) veden suuri pintajännitys ja korkea kiehumispiste
- c) veden hyvät liuotinominaisuudet

3. Kerro kustakin alla olevasta; talousvedessä mahdollisesti esiintyvistä yhdisteistä

- mikä/mitkä voivat olla yhdisteen lähde/lähteitä
- mikä on yhdisteen merkitys vedenjakeluverkoston tai talousveden turvallisuuden kannalta (6 p.)

- a) Alumiini
- b) Kupari
- c) Nitriitti

4. Selitä, mitä haittaa luonnon orgaanisesta aineesta on talousvedessä ja miksi sitä on poistettava vedenkäsittelyssä (6 p.)

5. Mitä tarkoittavat termit ja mitkä tekijät niihin vaikuttavat (6 p.)

- a. Välikerrosvalunta
- b. Pohjaveden virtaus