

VESIKEMIAN TENTTI
VEKE, 5.12.94
UUSINTA

1 ja 2a laskuja, 3,4 lyhyet vastaukset (noin puoli sivua, mahdollisesti ranskalaisin viivoin). 5 ja 6 esseetyyppisiä => tyyli ja asiassa pysyminen tärkeää.

1. Mikä on typpikaasun liukoisuus veteen 25 °C asteessa.
Henryn lain vakio typelle on $6,48 \times 10^{-4}$ mol/l atm
2. a) Mikä on natriumhydroksidiliuoksen (NaOH) pH kun sen konsentraatio on 0,0050 mol/l (3 p)
b) Mikä on sellaisen liuoksen $[OH^-]$ ja $[H^+]$ konsentraatio, jonka pH on 9,3 (3 p)
3. a) Kuka valvoo Suomessa talousveden laatua, tehtäväjako ? (3p)
b) Mitä tehdä, jos talousvesi ei täytä vaatimuksia ? (3p)
4. a) Hiilidioksidin liukeneminen veteen (3p)
b) "Agressiivinen" hiilidioksidi (3 p)
5. Humusaineet vesistöissä (6p) ?
6. Pesuaineiden vesistöystävällisyys (6 p)