

Vastaa kuuteen kysymykseen seitsemestä. 1 ja 2 laskuja, 3,4,5 lyhyet vastaukset (noin puoli sivua, mahdollisesti ranskalaisin viivoin). 6 ja 7 esseetyyppisiä => tyyli ja asiassa pysyminen tärkeää.

- 1.a) Määritä veden kiintoainepitoisuus kun
- Näytetilavuus on 25 ml
Suodattimen paino 1,5325 g
Suodatin + näyte 1,5415 g (3 p)
- b) Kirjoita reaktioyhtälö, joka kuvaa glukoosin ($C_6H_{12}O_6$) hapettumisen hiilidioksidiksi! (3p)
- 2 a) Mikä on natriumhydroksidiliuoksen (NaOH), pH kun sen konsentraatio on 0,0050 mol/l? (3 p)
- b) Miten teet 250 ml 6,0 molaarista typpihappoa (HNO_3) 15,0 molaarisesta haposta ? (3 p)
- 3 a) Mitä tarkoitetaan vesi lähteen antoisuudella (3 p)?
- b) Mitkä tekijät aiheuttavat pohjaveden kohonnen rauta- ja mangaanipitoisuuden (3 p)?
- 4 a) Missä muodossa veden hiilidioksidi voi esiintyä? (3 p)
- b) Mitä tarkoittaa veden kovuus ja miten se millä sitä mitataan? (3p)
- 5 a) Talousvedessä esiintyvät synteettiset yhdisteet (3p)?
- b) ja miten ne voivat joutua veteen (3p)?
6. Erilaiset jätevedet ja niiden koostumus 6p ?
7. Miten arvioisit uuden markkinoille tulevan kemikaalin todennäköistä käyttäytymistä ympäristössä ? (6 p)