

Tentissä saa käyttää funktiolaskinta. Yhteensä 70 p

1. Määritelmiä (4 p/määritelmä) 20 p
 - a. Eluentti (eluent)
 - b. Sisäinen standardi
 - c. Saanto
 - d. Toteamisraja
 - e. Menetelmän oikeellisuuden ja toistotarkkuuden välinen ero
2. Miten voit vaikuttaa maa- ja vesinäytteiden säilyvyyteen (tutkittavan komponentin suhteen) (15 p)
3. Detectors for GC: TCD, FID. GC-detektorit: TCD, FID (15 p) Vastaus suomeksi tai englanniksi.
4. Lasku (20 p)

Kiniinistandardien intensiteetti määritettiin tekemällä standardit käyttäen vettä liuottimena ja saatiin seuraavassa taulukossa olevat tulokset. Jos fluoresenssin intensiteetti näytteessä on a) 14.2 vesinäytteessä, b) 10,1 metanoliuutteessa b) 19,6 vesinäytteessä, niin mikä on kiniinin pitoisuus kussakin tapauksessa? Perustele vastauksesi.

Kiniinin pitoisuus (mM)	Fluoresenssin intensiteetti
0	0
0.1	5.2
0.2	9.9
0.3	15.3
0.4	19.1
0.5	20.0