

## Vprašanja iz kolokvijev iz vaj

1. Kako bi ločil dane zmesi:- NaCl in H<sub>2</sub>O in vrelni kamenčki
  - Cl<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O( vode 1 g)
  - Cl<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O ( oboje m=30 g)
  - metanol in H<sub>2</sub>O
  - kafra in aktivno oglje
  - NaHSO<sub>4</sub> in Cl<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>
2. Nariši aparaturo za sintezo etila acetata/ aparaturo za destilacijo z vodno paro/ frakcionirno destilacijo.
3. Kako smo očistili surov produkt (etil acetat).
4. Naštej vaje pri katerih smo uporabili frakcionirno destilacijo oz. Destilacijo z vodno paro.
5. Napiši rkc. Shemo etil acetata ( z vsemi vezmi in el. Pari)
6. Napiši rkc. Shemo paracetamola( enako)
7. Napiši rkc. Shemo od benzaldehida do 4,5 difenil imidazola. Izračunaj koliko gramov benzaldehida potrebujemo če vsakič dobimo 1/3 produkta. Masa produkta je podana.
8. Nariši alfa-D(+)- glukozo (Howartova projekcija!!!)in označi kiralne atome.
9. Opiši postopek kristalizacije/ kromatografije.
10. Naštej snovi ki se ne mešajo z vodo(, ki smo jih spoznali na vajah.
11. Spektroskopsko: kako se ločita dietil eter in etil acetat ali Benzil in benzoil Ali paracetamol in paraaminofenol, etanol in očetna kislina.
12. Zračunaj neki v zvezi z zmesi tekočin ki se ne mešajo(m= P0 X M)
13. Izbira topila za ekstrakcijo, kaj upoštevamo; naštej trdne snovi, ki smo jih srečali pri vajah.
14. Nariši diagram parnih tlakov, vrelni diagram za podano zmes( zmes heptana in heksana- 70%)
15. kaj je mutarotacija?
16. Kako ločujemo azeotropne zmesi?
17. naloga z ekstrakcijo za izračunat.- podobna kot v skripti na str. 97
18. Katero amino kislino smo spoznali na vajah in zakaj nastane samo en produkt?

**Ustni kolokviji (Kar ne znaš na pisnem):**

a) kje smo uporabili ekstrakcijo pri vajah!

Shema cimetove kisline.

Tautomerija 4,5 difenil imidazola

Opiši graf navadne destilacije.

Kaj je adicija, kje smo jo srečali kam se vežejo nukleofili pri adiciji.

b) nariši alfa glukozo- zakaj alfa

Osnovna reakcija transcimetove kisline

Kromatografija- zakaj preide do razlike v potovanju?

Glicin- razlika med SN1 in SN2

Katere produkte smo dobili iz benzaldehida

c) shema benzaldehida v benzion

vrelni diagram- azotropna točka- ločitev?, evtektična zmes?

Katero adicijo smo imeli?

Diagram parnih tlakov (za vse)

Kateri tipi reakcije se dogajajo od benzaldehida do imidazola.

d) nariši in razloži vrelni, talilni in parni diagram

IR in NMR spekter za paracetamol

Kako oborimo cimeto (vodotopna sol)

Tran in cis cimeto (NMR razlika)