

Vprašanja s kolokvijev 2006

1. Katero aminokislino smo spoznali na vajah in napi¹i sintezo. NMR-razlika med reaktantom in produktom.
2. Nari¹i sintezo etilacetata. NMR-razlika med etanolom in ocetno kislino v CH₃.
Odgovor: ocetna ima singlet, etanol pa triplet
3. Nari¹i aparaturo za sintezo etilacetata in poimenuj dele.
4. Kje smo ¹e uporabili ester? Odgovor je glukoza
5. Na¹tej 3 tekoèine, ki se ne me¹ajo z vodo in smo jih spoznali na vajah. Odgovor: kloroform, eterièna olja, benzaldehid, etilacetat.
6. Razlika NMR in IR v benzoinu in benzilu. Odgovor: poglej oni list
7. Izraèunaj izkoristak. To nalogu vpra¹aj asistenta. Dane ma¹ volumne in gostoto.
8. Nari¹i sintezo transcimetove kisline in opi¹i s èim ga oèistimo in izoliramo.
9. Naloga z ekstrakcijo. Najmanj kolikokrat mora¹ ekstrahirat da ostane 5%? Odgovor je 2,7 oziroma 3.
10. Nari¹i kako poteka reakcija od benzaldevida do 4,5-difenilimidazola.
11. Nari¹i vrelni diagram azeotropne zmesi. Nari¹i tudi parni diagram za to zmes.

- 1 katero aminokislino smo spoznali na vajah, napi¹i sintezo, nmr razlika med reaktantom in produktom.
- 2 nari¹i sintezo etilacetata, nmr razlika med ch3 med etanolom in ocetno kislino
- 3 nari¹i aparaturo za sintezo etilacetata in poimenuj dele. kje smo ¹e uporabili eter
- 4 na¹tej 3 tekoèine ki smo jih imeli pri vajah in se ne me¹ajo z vodo.
- 5 razlika v nmr in ir v benzoinu in benzilu
- 6 dane ma¹ volumne in molske mase etilacetata, etanola in ocetne kisline. izraèunat mora¹ izkoristek
- 7 nari¹i sintezo transcimetove kisline in opi¹i s èim jo oèistimo in izoliramo. opi¹i tudi s èim ga me¹amo
- 8 naloga z ekstrakcijo. izraèunat mora¹ tevilo ekstrakcij oz najmanj kolikokrat mora¹ ekstrahirati da dobi¹ 5%
- 9 nari¹i talilni diagram zmesi heptana in heksana
- 10 nari¹i vrelni diagram idealne zmesi, razlo³ji kako gre pri frakcionirni destilaciji
- 11 nari¹i tautomerijo 4,5-difenilimidazola