

KT nr 4 küsimused. Polaarse kaksiksidemega ühendid

1. Mõisted: karbonüülühend, aldehüüd, ketoon, karboksüülrühm, karboksüülhape, karboksülaation, asendatud karboksüülhape, aminohape, karboksüülhappe funktsionaalderivaat, ester, amiid, mineraalhappe ester, estri hüdroolüüs, rasv, rasvhape, asendamatu rasvhape, pindaktiivne aine, detergent, seep
2. Aldehüüdide, ketoonide, karboksüülhapete ja nende soolade, estrite ja amiidide nomenklatuur (valemi põhjal nimetuse koostamine ja nimetuse põhjal struktuurivalemi koostamine, isomeeride leidmine)
3. Karboksüülhapete ja estrite lahustuvuse ja kt° võrdlus (lähtudes vesiniksideme moodustamise võimest)
4. Nukleofiilse liitumisreaktsiooni analüüs
5. Delokalisatsiooni mõju osakese stabiilsusele
6. Reaktsioonivõrrandid:
 - a. seosed alkoholide, aldehüüdide ja karboksüülhapete vahel
 - b. aldehüüd / ketoon + alkohol
 - c. karboksüülhape + metall / aluseline oksiid / alus / sool
 - d. karboksüülhape / mineraalhape + alkohol
 - e. estri leeliselise ja happelise hüdroolüüsi
7. Arvutusülesanded (ühe aine liiaga reaktsioonivõrrandi alusel)