

Organska kemija, 2. letnik kemije
3. junija, 2008

Ime in priimek.....

Vpisna številka.....

1. Kako so orientirane metilne skupine pri *trans*-1,3-dimetilcikloheksanu in kako pri *trans*-1,4-dimetilcikloheksanu?
2. Kako potekajo elektrofilne substitucije pri aromatskih spojinah? Napišite primere.
3. Kako bi sintetizirali 3-benzoilanilin ?
4. Kako bi sintetizirali spojine tipa R-CH(NH₂)COOH? Ali znate pripraviti to vrsto spojin na več načinov? Kako bi pripravili spojino *S*-konfiguracije?
5. Kaj nastane pri katalitskem hidrogeniranju cianidov? Kakšne so stranske reakcije? Kako se jim izognemo?
6. Kako bi iz malonovega estra pripravili naslednji spojini:
a) Me(CH₂)₅COOH b) EtOOCCH₂COCH₂COOEt ?
7. Kako oksidiramo alkohole do karbonilnih spojin? Napišite mehanizme.