

## Organska kemija – 2. test

1. Kako poteka ozonizacija olefinov? Kaj nastane? Kakšne spojine pripravimo na ta način?
2. Kaj je Tautomerija? Kateri tipi spojin lahko obstajajo v tautomernih oblikah? Kaj je osnovni pogoj za pojav tautomerije? Neštejte vrste tautomerij. Napišite nekaj primerov.
3. Ali kažejo amidi kisle ali bazične lastnosti? Zakaj?
4. Kakšne vrste nukleofilov poznate? Navedite najpomembnejše nukleofile. Pod kakšnimi pogoji potekajo nukleofilne substitucije?
5. Kakšne so stereokemične posledice nukleofilnih substitucij?
6. Pri nukleofilnih substitucijah potekajo v nekaterih primerih tudi premestitve. Kdaj? Nevedite primere.
7. Katere reakcije potekajo po Markovnikovem pravilu in katere po anti-Markovnikovemu pravilu? Kako potekajo adicije hidrogenhalogenidov na olefine?
8. Navedite primere za Zajčevo in Hofmannovo eliminacijo.
9. kako potekajo reakcije med estri in Grignarovimi reagenti? Kaj nastane?
10. Kaj nastane pri reakciji estrov karboksilnih kislin z Grignardovimi reagenti?
11. Kaj nastane pri reakciji med aromatskim aldehidom in acetanhidridom v prisotnosti natrijevega acetata? Napišite reakcijsko shemo. Kako imenujemo to reakcijo?
12. Kako sintetiziramo etil acetoacetat? Napišite reakcijsko shemo. Kako imenujemo to reakcijo?
13. kako bi pripravili  $\text{Me}_2\text{C}=\text{CHCOOEt}$  po Wittgovi reakciji

14. Naštejte metode za določanje relativne konfiguracije.

15. Kako nastanejo acetali in polacetali (hemiacetali)?

16. Kako potekajo reakcije med ketoni in sekundarnimi amini? Kaj nastane pri reakciji med karbonilnimi spojinami in primarnimi amini?