

## Organska kemija, 2. letnik kemije

1. september 2008

1. Kakšne spojine nastanejo iz ciklooktatetraena in dietil acetilendikarboksilata pod termičnimi oziroma pod fotokemičnimi pogoji?
2. Kako sintetizirate  $\alpha$ -aminokislino?  
Kako bi sintetizirali S-alanin?
3. Napišite nekaj sintez 3-metil-3-heksanola z uporabo Grignardovih reagentov.
4. Kako bi sintetizirali  $4\text{-CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCOOH}$  iz 4-metilbenzaldehida?
5. Kako potekajo redukcije C=O vezi? Napišite reakcije. Kakšne stranske reakcije lahko potekajo?
6. Kakšni produkti lahko nastanejo iz  $\text{CH}_2=\text{CH-C}(\text{C}=\text{O})\text{CH}_3$  in anilina?