

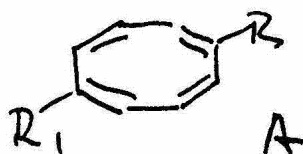
1. Kako razcepimo vez C-C pri organskih spojinah? Pri kakšnih tipih spojin lahko to napravimo? Napišite nekaj reakcij. Kaj nastane pri oksidativni dekarboksilaciji ciklobutan-1,2-dikarboksilne kisline? Napišite reakcijsko shemo.
2. Kako sintetiziramo α -amino kisline? Napišite reakcijske sheme.
3. Kako bi sintetizirali iz etil acetata in dietil oksalata naslednjo spojino? Napišite reakcijsko shemo.



4. Z asimetrično sintezo želimo pripraviti naslednjo spojino S-konfiguracije.



5. 1,2-*cis*-Dimetilcikloheksan, 1,3-*cis*-dimetilcikloheksan in 1,4-*cis*-dimetilcikloheksan obstajajo v najstabilnejših konformacijah. V kakšnih legah nahajamo metilne skupine?
6. *cis*-7,8-dimetilciklookta-1,3,5-trien želimo odpreti konrotatorno. Pod kakšnimi pogoji moramo izvajati reakcijo? Kaj nastane?
7. Kaj nastane iz spojine A pod termičnimi pogoji in kaj pod fotokemičnimi pogoji?



8. Kakšne vrste derivatov ogljikovih hidratov poznate ?