

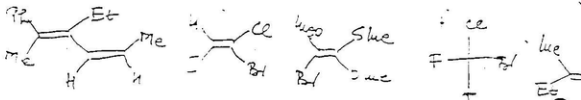
Organska Kemija, 2. letnik, 1. test!

20.11.1998

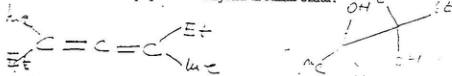
1. Kakšne pogoje morajo izpolnjevati organske spojine, da imajo aromatske lastnosti?

2. Na kakšne načine označujemo razporeditev skupin okrog dvojnih vezi C=C in C=N? Navedite primere.

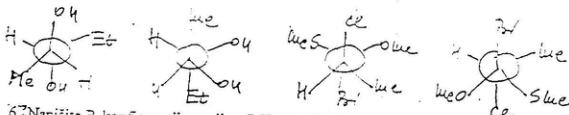
3. Imenujte in označite naslednje spojine:



4. V kakšnem sorodstvu sta spojina A in njena zrcalna slika?



5. Napišite naslednje spojine v Fischerjevi projekciji. Določite konfiguracije na kiralnih centrih. Ali obstaja med njimi kakšna zveza?



6. Napišite R-konfiguracijo spojine  $C_4H_9O$  v Fischerjevi projekciji.

7. Kakšne baze uporabljamo za tvorbo karboanionov?

triazolone t-BuLi, imidine  
n-BuLi, stropante baze

8. Kako vplivajo funkcionalne skupine na reaktivnost posameznih mest v molekuli?

Kako vplivajo skupine, ki so vezane na  $\alpha$ -mestu, na kislost karboksilnih kislin?

(a) Če so na  $\alpha$  mestu elektronske akceptorne skupine  $CO_2, Cl, F$ , vlecijo k sebi elektrone iz  $COOH$  skupine in kisline so močnejše (veča disociacija)

(b) Če imamo v benzenovem obroču + H, potem je na bazi...