

OK, 2. Letnik, 3. Test

Vpisna številka.....

16. aprila, 2004

Ime in priimek.....

Naštejte elektrofilne aromatske substitucije.

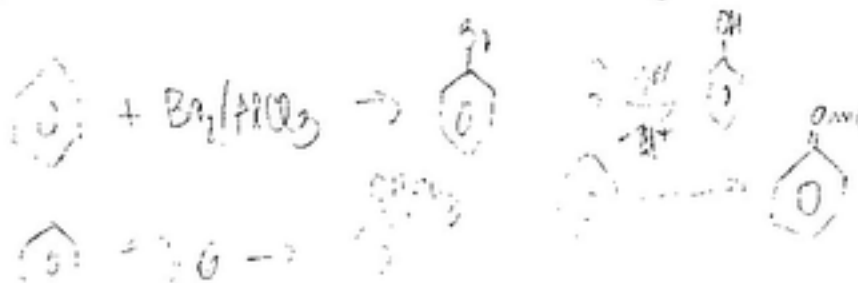
Katera od obeh spojin a ali b je reaktivnejša za elektrofilno aromatsko substitucijo?

Zakaj? Kako potekajo reakcije?

a) PhBr

ali

b) PhEt +



b) PhOMe

ali

b) PhOH

2. Kako poteka redukcija z diimidom? Kako pripravimo diimid? $Ni_2Cl_2 \cdot 2NH_3$

aldehidi, keteni

3. Kako oksidiramo alkohole do karbonilnih spojin? Kako reduciramo karbonilne spojine do alkoholov? Napišite samo specifične reakcije.

Kako bi alifatsko karboksilno kislino pretvorili v alkil fenil keton?

5. Kako pripravimo diazonijeve soli? Kako poteka pripajanje diazonijevih soli pri fenolih in kako pri aminih? Napišite reakcijske mehanizme.

6. Kako poteka Čičibanova reakcija? Navedite primer.

7. Razloži potek nukleofilne aromatske substitucije, ki poteka z eliminacijo in adicijo. Navedite primere.

8. Kakšna je razlika v reaktivnosti med piridinom in piridin N-oksidom? Zakaj? Navedite potek reakcij.

