

KT nr 3 küsimused. Mittepolaarse kordse sidemega ühendid

1. Mõisted: alkeenid, alküünid, kaksikside, kolmikside, π -side, küllastunud süsivesinik, küllastumata süsivesinik, hüdraatimine, hüdrogeenimine, dehüdraatimine, dehüdrogeenimine, alküülimine, aromaadne ühend, aromaadne struktuur (tsükkel), areenid, heterotsükklilised ühendid, fenoolid, fenolaat, delokalisatsioon
2. Alkeenide, alküünide ja areenide nomenklatuur (valemi põhjal nimetuse koostamine ja nimetuse põhjal struktuurivalemi koostamine)
3. Küllastumata ühenditega toimuvate reaktsioonide mehhanismid
 - a. küllastumata ühendite reaktsioonitsenter
 - b. vesinikhalogeniidi ja alkeeni elektrofiilne liitumine
 - c. elektrofiilne asendus aromaatses struktuuris
4. Alkoholide ja fenoolide happelisuse võrdlus
5. Aromaatsete amiinide ja alküülamiinide aluselisuse võrdlus
6. Benseeni, fenooli ja aniliini reaktsioonivõime võrdlus
7. Alkeenide ja alkaanide reaktsioonivõime võrdlus
8. Reaktsioonivõrrandite koostamine:
 - a. alkeen/alküün + vesi / vesinikhalogeniid / halogeen / vesinik
 - b. alkeeni/alküüni /areeni täielik oksüdeerumine (põlemine)
 - c. alkeeni saamine alkoholi dehüdraatimisel ja alkaani dehüdrogeenimisel
 - d. benseen / aniliin / fenool + broom / lämmastikhape / halogeeniühend
 - e. fenool + leelis
 - f. alküülbenseeni oksüdeerimine
9. Alkeenide ja alküünide saamine ja rakendused argielus
10. Aromaatsete ühenditega seotud keskkonnaprobleemid
11. Arvutusülesanne (reaktsioonivõrrandi põhjal)