

KT nr 1 küsimused. Sissejuhatus. Alkaanid.

1. Mõisted: orgaanilised ühendid, σ -side, süsivesinikud, alkaanid, triviaalnimetus, nomenklatuur, tüviühend, asendusrühm, alküülrühm, struktuur, isomeerid, hüdrofoobsus, hüdrofiilsus, radikaal, radikaalreaktsioon, radikaaltsenter, pürolüüs
2. Tetraeedriline süsinik (miks on C sidemete tetraeedriline paigutus energeetiliselt soodne?)
3. H, O, N, C valentsolekud, süsinikahela võimalikud kujud (lineaarne, hargnenud, tsükliline), süsinikuühendite paljus
4. Aine koostise ja struktuuri kujutamine erinevatel viisidel (summaarne valem, lihtsustatud struktuurivalem, tasapinnaline e klassikaline struktuurivalem, molekuli graafiline kujutis)
5. Isomeeria põhjused (aine struktuur määrab tema omadused)
 - isomeeride leidmine
6. Alkaanide (sh tsükloalkanide) nomenklatuur (valemi põhjal nimetuse koostamine ja nimetuse põhjal struktuurivalemi koostamine)
7. Hüdrofoobsed vastasmõjud (seos ainete kt^o ja lahustuvusega)
8. Reaktsioonivõrrandid:
 - alkaan + halogeen (kuhu tekib radikaaltsenter?)
 - orgaanilise aine täielik põlemine (mille poolest erineb mittetäielik põlemine?)
9. Alkaanide kasutusala (oleku järgi)
10. Nafta koostis, teke ja leidumine. Nafta töötlemine (krakkimine, fraktsioneerimine). Bensiin, oktaaniarv
11. Arvutusülesanne reaktsioonivõrrandi põhjal