



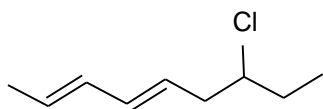
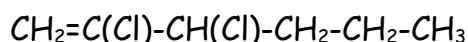
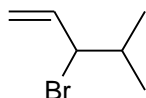
Kordamisküsimused / Alkeenid. Alküünid . Benseen/

G2A, G2R, G2E, G2EV klass

1) Osata kirjutada benseeni, alkeenide, alküünide tasapinnalisi struktuurvalemeid, lihtsustatud struktuurvalemeid ja graafilisi kujutisi

☺Näide: a) 3- kloro-pent-1-een b) 1,3-dimetüülbenseen c) tsüklobuteen
d) 3-etüül-hept-1-een e) 4-metüülheks-1-üün f) 1-hüdroksübenseen

2) Osata nimetada alkeene , alküüne, aromaatsiid ühendeid



3) Osata kirjutada alkeenide isomeere

4) Alkeenide keemilised omadused (põlemine, hüdrogeenimine, halogeeniga, vesinikhalogeniidiga)

5) Benseeni keemilised omadused

☺Näide

Kirjuta reaktsioonivõrrandid . Valemid kirjuta tasapinnaliste struktuurvalemitega või lihtsustatud struktuurvalemitega

a) but-1-een + broom b) eteen + vesinik c) but-1-een+ vesinikbromiid d) benseen + broom e) propeeni hüdrogeenimine

☺Näide:

*Kirjuta üks võimalus võrrandina, kuidas saada propaani (alkaane saadakse vastava alkeeni hüdrogeenimisega!!!)

6) Looduslik kautšuk (saamine, füüsikalised omadused)

7) Kautšuki vulkaniseerimine.

- 8) Sünteetiline kautšuk (positiivsed ja negatiivsed omadused võrreldes loodusliku kautšukiga)
- 9) Eteen, PVC, teflon, polüstüreen, polüpropeen- kasutamine igapäevaelus
- 10) Karotinoidid. Karoteen (kus leidub, tähtsus inimorganismis)
- 11) Mis on aromaatsed ühendid?
- 12) Mis on keemiliste sidemete delokalisatsioon?
- 13) 12 g propeeni, milles oli 2% lisandeid hüdrogeeniti 3 liitri vesinikuga. Mitu grammi saadi propaani? (vastus 5,9)
- 14) Mitu liitrit propaani on võimalik saada 25 grammi propeeni hüdrogeenimisel? Propeen sisaldab 5 % lisandeid. (vastus 12,7 liitrit)
- 15) Mitu liitrit õhku kulub 400 grammi buteeni põletamiseks, kui reaktsiooni kadu on 13%? (vastus 5517)