

KORDAMISÜLESANDED KÜLLASTUMATA ÜHENDITEST JA AROMAATSETEST ÜHENDITEST

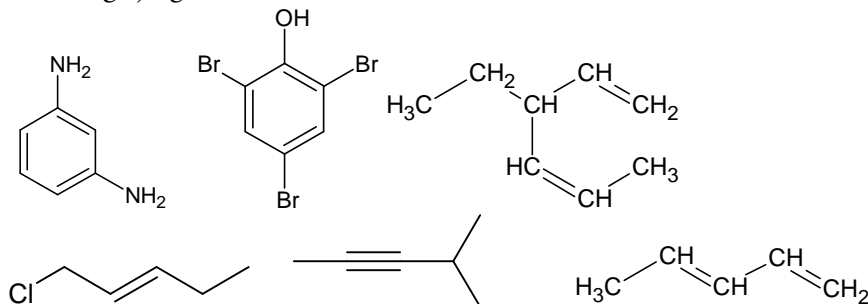
Ülesanne nr 1

Kujutage järgmised ained lihtsustatud ja graafilise struktuurivalemiga.

- 1.1 2-metüülpent-2-een
- 1.2 trans-heks-2-een
- 1.3 bromobenseen
- 1.4 o-dipropüülbenseen
- 1.5 nitrobenseen
- 1.6 aniliin

Ülesanne nr 2

Nimetage järgmised ühendid.



Ülesanne nr 3

Kirjutage järgmiste reaktsioonide võrrandid, valides ise sobivad struktuurivalemid. Määrake reaktsiooni tüüp (EF asendus/liitumine, NF asendus/liitumine, radikaaliline asendus vm). Kui mõte kohe jooksma ei hakka, kirjutage välja lähte- ja/või saadusainete struktuurid ja uurige muutusi, ründavaid osakesi jne.

- 3.1 etüülbenseen + broom
- 3.2 2-metüülbut-2-een + kloor
- 3.3 propeeni hüdrogeenimine

3.4 fenooli nitreerimine lämmastikhappega

3.5 pentaan-3-ooli saamine alkeenist

3.6 metüülbenseeni saamine benseenist

3.7 2-fluoropentaani saamine alkaanist

3.8 2-fluoropentaani saamine alkeenist

3.9 butaan-2-ooli saamine alkeenist

3.10 butaan-2-ooli saamine halogeeniühendist

3.11 aminobenseeni saamine nitrobenseenist

Ülesanne nr 4

Vastake küsimustele.

- 4.1 Miks fenool reageerib naatriumhüdroksiidiga, aga etanool mitte? Kirjutada toimuva reaktsiooni võrrand.
- 4.2 Miks lahustub aniliin vees halvasti, aga soolhappe lahuses hästi?
- 4.3 Miks ei tohi levinud lahustit tolueni (metüülbenseeni) hoida lahtises anumas?
- 4.4 Järjestage ained happeliste omaduste nõrgenemise järjekorras: etanool, süsihape, lämmastikhape, fenool