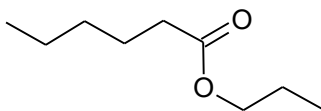
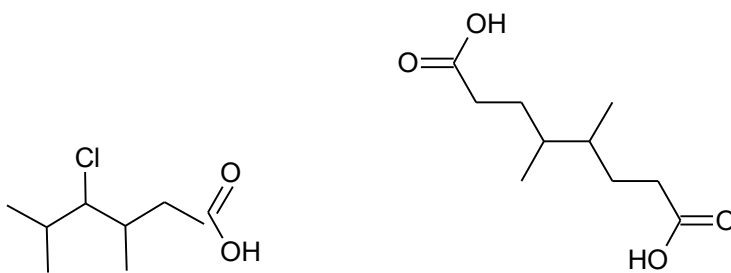




## Kordamisküsimused /Karboksüülhapped. Amiidid .Estrid. Rasvad . Seep/ G2A, G2R, G2E, G2EV

1)Osata kirjutada karboksüülhapete ja estrite, amiidide tasapinnalisi struktuurvalemeid, lihtsustatud struktuurvalemeid ja graafilisi kujutisi.

2) Osata nimetada estreid ja karboksüülhappeid, amiide



3) Karboksüülhapete ja estrite keemilised omadused.

☺Näide: a) etaanhape+ kaltsium b) metaanhape + butanool c) propaanhape + kaaliumhüdroksoid d) etaanhape + kaaliumkarbonaat e) etüülheksanaadi hüdrolüüs aluselises ja happelises keskkonnas g) etüülbutanaadi hüdrolüüs aluselises keskkonnas

4)Kuidas saada propaanhapet? Kirjuta vastav võrrand (karboksüülhappeid saadakse vastava aldehüüdi oksüdatsioonil)

5)Kuidas saada butaanhapest butanaali? Kirjuta vastav võrrand (aldehüüde sadakse vastava karboksüülhappe redutseerimisel )

6)Metaanhape (igapäeva nimetus, leidumine , kasutamine)

7)Miks on metaanhape teiste karboksüülhapete seas erandlik hape?

- 8) Etaanhape (igapäeva nimetus, füüsikalised omadused, kasutamine,)
- 9) Mis on jääädikas? Kuidas saadakse veiniädikas?
- 10) Piimhape (valem, kuidas tekib, kasutamine)
- 11) Oblikhape (valem, kuidas tekib, kasutamine)
- 12) Bensoehape (valem, leidumine, kasutamine)
- 13) Estrite omadused (lähtuvalt süsinike arvust)
- 14) Trinitroglütseriin (füüsikalised omadused, kasutamine)
- 15) Mis on rasvad?
- 16) Rasvade leidumine.
- 17) Rasvade füüsikalised omadused
- 18) Mis on rasva rääsumine? Kuidas seda vältida?
- 19) Rasva tähtsus inimese elutegevuses
- 20) Rasvade kasutamine
- 21) Kuidas saadakse vedelatest rasvadest tahked rasvad?
- 22) Mis on seep?
- 23) Osata kirjeldada seebi molekuli ehitust
- 24) Seebi saamine
- 25) Mis on pindaktiivsed ained?
- 26) Seebi puudused
- 27) Sünteetiline pesemisvahend
- 28) Milles seisneb pesemise protsess? Mis ülesanne on selles pesuvahendil?
- 29) Arvutusülesanded

☺**Näide:** a) Mitu g 10% etaanhapet tuleb võtta, et neutraliseerida 20 g kaaliumhüdrosiidi? (vastus 214 g)

b)) Mitu g estrit saadakse, kui 400g 10% etaanhapet reageerib 350 g propanooliga, milles on 5% lisandeid? (vastus 68 g)

c) Mitu grammi estrit saadakse etaanhappe reageerimisel 10 grammi propanooliga, milles on 2% lisandeid? (vastus 16,7 g)