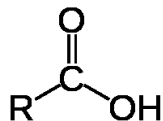


Odpovědi na otázky

1.

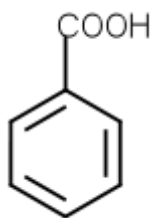


H-COOH – methanová, mravenčí

CH₃-COOH – ethanová, octová

CH₃-CH₂-COOH – propanová, propionová

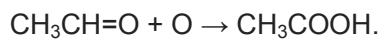
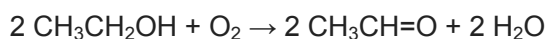
CH₃-CH₂-CH₂-COOH – butanová, máselná



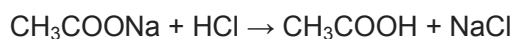
benzoová

2.

Silou oxidací ethanolu přes ethanal (popřípadě ethanal (acetaldehydu))



Působením kyseliny chlorovodíkové na octan sodný



3.

Příklady kyselin se mohou lišit od tohoto vzoru řešení

Nasyčené - octová, nenasycené – olejová, aromatické - benzoová

Monokarboxylové - propanová , dikarboxylové - šťavelová

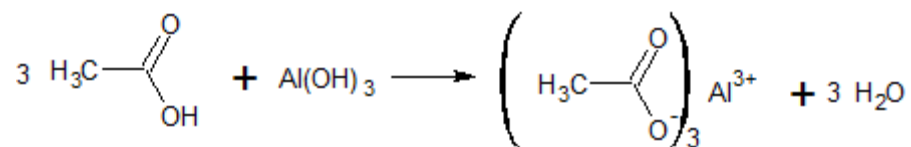
4.

Substituční deriváty – substituce H v uhlovodíkovém řetězci, např. halogenkyseliny, oxokyseliny, aminokyseliny

Funkční – substituce H ve funkční skupině COOH, např. soli, estery, anhydridy

5.

Kyselina octová + hydroxid hlinitý



Využívá se na obklady otoků, působí chladivě a pomáhá otoky vstřebávat.

6.

Funkční deriváty karboxylových kyselin

Karboxylová kyselina a alkohol

7.

Viz soubor Přiřazovačka

8.

Nasycené a nenasycené mastné kyseliny

Okamžitě se začnou ukládat do tukových buněk, zánětlivé procesy v mozku, degenerace nervových spojení a pokles poznávacích funkcí jako je paměť a orientace

Ukládají se do tukových buněk tzv. adipocytů, v těle se ukládají v podkoží, břiše, pod bradou, v játrech, kolem pasu.

Tuky se metabolizují jako poslední, za glukózou, polysacharidy a bílkovinami