

## Od 21.4. – do 27.4. Opakování funkční deriváty karboxylových kyselin – teorii

A vypracovat test – viz níže.

### Test Funkční deriváty karboxylových kyselin – 6.L

Zaškrtněte jednu správnou odpověď, jedna otázka je se stručnou odpovědí, podepsané pošli na [jitka.voracova@gmail.com](mailto:jitka.voracova@gmail.com) do 24.4. J.V.

Funkční deriváty karboxylových kyselin vznikají:

- Odtřazením skupiny CO z molekuly kyseliny
- Náhradou vodíkového atomu v uhlovodíkovém řetězci kyseliny za jiný atom nebo skupinu atomů
- náhradou H nebo OH v karboxylové skupině kyseliny

Napište obecný vzorec halogenidu karboxylové kyseliny

Text stručné odpovědi

Ácylhalogenidy jsou:

- Substituční deriváty karboxylových kyselin
- Jsou reaktivnější než alkyhalogenidy
- Nejsou reaktivnější než alkyhalogenidy

Reakcí acetylhalogenidu s methanolem vzniká:

- methylchlorid
- methylester kyseliny octové
- acetanhydrid

Obecným vzorcem acetanhydridu je

- R1-CO-O-CO-R2
- R1COOR2
- R1CO-O-CO
- Jiná...

CH<sub>2</sub>=CHCOOR je vzorec

esteru kyseliny maleinové

Butylacetát je

- ester kyseliny butanové
- sůl kyseliny octové
- ester kyseliny octové

Nitrily vznikají z amidů jejich

- dehydrací
- dehydrogenací
- oxidací