**Kontrolní otázky - zadání**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vyznačte křížkem **správné** tvrzení | ano | ne |
| 1. Karboxylové kyseliny přijímají H**+** |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny reagují s alkoholy na mýdla a vodu |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny obsahují jako funkční skupinu –COOH |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny vznikají oxidací sekundárních alkoholů |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny patří mezi silné kyseliny |  |  |
| 1. Tzv. mastné kyseliny mají dlouhý uhlovodíkový řetězec |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny s hydroxidy poskytují estery |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny redukcí poskytují aldehydy |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny mají oxidační vlastnosti |  |  |
| 1. Kyselina trichloroctová je silnější než kyselina octová |  |  |
| 1. Karboxylové kyseliny s alkoholy poskytují estery (tzv. esterifikace) |  |  |
| 1. Sytnost karboxylových kyselin je dána počtem karboxylových skupin |  |  |
| 1. Při dekarboxylaci kyselin dochází k odštěpení oxidu uhelnatého |  |  |
| 1. Kyselina citronová má skupenství pevné |  |  |
| 1. Karboxylová skupina má –I a –M efekt |  |  |
| 1. Karboxylová skupina patří mezi substituenty 1. třídy |  |  |
| 1. Dehydratací karboxylové kyseliny vzniká ether |  |  |
| 1. Tetrahydridohlinitan lithnýredukuje kyseliny na alkoholy |  |  |
| 1. Chloridy kyselin vznikají přímou chlorací chlorem |  |  |
| 1. Roztoky sodných solí karbox. kyselin mají zásaditou reakci |  |  |

## **Kontrolní otázky – řešení**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vyznačte křížkem **správné** tvrzení | ano | ne |
| 1. Karboxylové kyseliny přijímají H**+** |  | **x** |
| 1. Karboxylové kyseliny reagují s alkoholy na mýdla a vodu |  | **x** |
| 1. Karboxylové kyseliny obsahují jako funkční skupinu –COOH | **x** |  |
| 1. Karboxylové kyseliny vznikají oxidací sekundárních alkoholů |  | **x** |
| 1. Karboxylové kyseliny patří mezi silné kyseliny |  | **x** |
| 1. Tzv. mastné kyseliny mají dlouhý uhlovodíkový řetězec | **x** |  |
| 1. Karboxylové kyseliny s hydroxidy poskytují estery |  | **x** |
| 1. Karboxylové kyseliny redukcí poskytují aldehydy | **x** |  |
| 1. Karboxylové kyseliny mají oxidační vlastnosti |  | **x** |
| 1. Kyselina trichloroctová je silnější než kyselina octová | **x** |  |
| 1. Karboxylové kyseliny s alkoholy poskytují estery (tzv. esterifikace) | **x** |  |
| 1. Sytnost karboxylových kyselin je dána počtem karboxylových skupin | **x** |  |
| 1. Při dekarboxylaci kyselin dochází k odštěpení oxidu uhelnatého |  | **x** |
| 1. Kyselina citronová má skupenství pevné | **x** |  |
| 1. Karboxylová skupina má –I a –M efekt | **x** |  |
| 1. Karboxylová skupina patří mezi substituenty 1. třídy |  | **x** |
| 1. Dehydratací karboxylové kyseliny vzniká ether |  | **x** |
| 1. Tetrahydridohlinitan lithnýredukuje kyseliny na alkoholy | **x** |  |
| 1. Chloridy kyselin vznikají přímou chlorací chlorem |  | **x** |
| 1. Roztoky sodných solí karbox. kyselin mají zásaditou reakci | **x** |  |