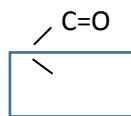


1. Deriváty uhľovodíkov, ktoré obsahujú charakteristickú skupinu



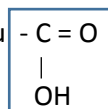
- a) nazývame karbonylové zlúčeniny
- b) nazývame karboxylové zlúčeniny
- c) patria tu aldehydy a ketóny
- d) patria tu karboxylové kyseliny

(2b)

2. Priraď k názvu zlúčeniny jej typické vlastnosti (3b):

- a) formaldehyd                      1. tuhý lieh, vzniká z etanolu, výroba farbív, liekov
- b) acetaldehyd                      2. súčasť odlakovača a riedidiel, bezfarebná horľavá kvapalina, tvorí sa pri cukrovke
- c) acetón (dimetylketón)            3. vzniká z metanolu, konzervačná látka, použitie pri výrobe nábytku, jedovatý

3. Deriváty uhľovodíkov, ktoré obsahujú charakteristickú skupinu



- a) nazývame alkoholy
- b) nazývame karboxylové kyseliny
- c) patria tu kyselina mravčia a kyselina octová
- d) patria tu etanol a metanol

(2b)

4. Kyselina mravčia:

- a) má vzorec  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- b) má vzorec  $\text{HCOOH}$
- c) je to bezfarebná kvapalina, leptá pokožku, má ostrý zápach
- d) je to svetložltá lepkavá tekutina so sladkastým zápachom, pridáva sa do kozmetických výrobkov
- e) nachádza sa v telách mravcov, včiel a ôs, v prhľave

(3b)

5. Podčiarkni správne tvrdenia o kyseline octovej (4b):

*Silný zápach, bez zápachu, bezfarebná kvapalina, tuhá látka, vyrába sa z nej alkohol, vyrába sa z nej konzumný ocot, , používa sa na odstraňovanie vodného kameňa, používa sa pri výrobe tukov*

6. Vyznač v uvedených zlúčeninách charakteristickú skupinu (7b):

