**KŘÍŽOVKA KARBOXYLOVÉ KYSELINY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**TAJENKA:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Soli kyseliny mléčné se nazývají:
2. Co mají společného obrázky? V organismech na obrázku se nachází kyselina \_\_\_\_\_\_\_\_\_. (napiš triviální název)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mravenci na zahradě: Jak si s nimi poradit? | iReceptář.cz | Kopřiva pomáhá v kuchyni i na zahradě - nelenprozelen.cz | Zeptali jsme se vědců: Když nás včela bodne, tak zemře. Jaký to má význam?  | Věda | Lidovky.cz |

1. Jak se nazývá reakce zásady s kyselinou, při které vzniká sůl dané kyseliny a voda?
2. Deriváty karboxylových kyselin mohou být funkční a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Co vzniká reakcí kyseliny mravenčí (HCOOH) a hydroxidu sodného (NaOH)? (napište vzorcem) HCOOH + NaOH ---> \_\_\_\_\_\_\_\_\_ +H2O
4. Mezi funkční deriváty nepatří (vyber jednu možnost a zapiš do křížovky):
	1. Nitrily
	2. Oxokyseliny
	3. Anhydridy
	4. Estery
5. Jak se nazývají karboxylové kyseliny, které mají pouze jednu karboxylovou skupinu?
6. Pokud mají karboxylové kyseliny 10 a méně uhlíků, mají pak \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ skupenství.
7. Která karboxylová kyselina je konzervant E210 a nachází se např. v hořčici nebo slazených nápojích?
8. Co je to za halogenkyselinu na obrázku? Nachází se v šípových jedech jihoamerických indiánů.
9. Čím kratší uhlovodíkový řetězec karboxylové kyseliny mají, tím \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jsou rozpustné ve vodě.
10. Kysele katalyzovaná reakce alkoholu s karboxylovou kyselinou se nazývá:
11. Jak se nazývá nejjednodušší aminokyselina vůbec? (do křížovky zapište triviálním názvem)
12. Které funkční deriváty mají výrazné aromatické vůně a používají se jako esence v potravinářství?
13. Kolik základních α-aminokyselin se nachází v lidském těle?
14. Jaká skupina látek se připravuje dehydratací amidů?
15. Jak říkáme karboxylovým kyselinám, které mají benzenové jádro?
16. Kyselina nacházející se např. v

|  |  |
| --- | --- |
| 6 důvodů proč jíst citron | WomanOnly | Pomeranče BIO II. jakost 1 kg Itálie | Vegan Felicity |

se nazývá:

1. Funkční deriváty nevyskytující se v přírodě jsou halogenidy a:

**ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  | L | A | K | T | Á | T | Y |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  | M | R | A | V | E | N | Č | Í |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  | N | E | U | T | R | A | L | I | Z | A | C | E |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  | S | U | B | S | T | I | T | U | Č | N | Í |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  | H | C | O | O | N | a |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  | O | X | O | K | Y | S | E | L | I | N | Y |
| 7. |  |  |  | J | E | D | N | O | S | Y | T | N | É |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  | K | A | P | A | L | N | É |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  | B | E | N | Z | O | O | V | Á |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | F | L | U | O | R | O | C | T | O | V | Á |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. |  |  |  |  |  |  |  |  | L | É | P | E |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. |  | E | S | T | E | R | I | F | I | K | A | C | E |  |  |  |  |  |  |
| 13. |  |  |  |  |  |  |  | G | L | Y | C | I | N |  |  |  |  |  |  |
| 14. |  |  |  |  |  |  |  |  | E | S | T | E | R | Y |  |  |  |  |  |
| 15. |  |  |  |  |  | D | V | A | C | E | T |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. |  |  |  |  | N | I | T | R | I | L | Y |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. |  |  |  | A | R | O | M | A | T | I | C | K | É |  |  |  |  |  |  |
| 18. |  |  |  |  | C | I | T | R | O | N | O | V | Á |  |  |  |  |  |  |
| 19. |  |  |  |  |  |  | A | N | H | Y | D | R | I | D | Y |  |  |  |  |

**TAJENKA:** KARBOXYLOVÉ KYSELINY