

Deriváty uhlovodíků – 3. část (4/14 až 4/17)

1. Co to jsou karboxylové kyseliny, jaká je jejich charakteristická skupina (napíšte strukturně)?
2. Jak a podle čeho rozdělujeme karboxylové kyseliny?
3. Jaké typy názvů se používají u karboxylových kyselin.
4. Pojmenujte více názvy 2. nejjednodušší karboxylovou kyselinu.
5. Pojmenujte více názvy karboxylovou kyselinu se dvěma COOH skupinami a 6C celkem.
6. Jak vznikají nebo se připravují karboxylové kyseliny?
7. Jaké typy reakcí dávají karboxylové kyseliny?
8. Napíšte názvy a vzorec nejjednodušší monokarboxylové kyseliny a její vlastnosti.
9. Napíšte názvy a vzorec nejjednodušší monokarboxylové kyseliny a její využití.
10. Napíšte názvy a vzorec 2. nejjednodušší monokarboxylové kyseliny a její využití.
11. Napíšte názvy a vzorec monokarboxylové kyseliny se 4C a její vlastnosti a význam.
12. Co víte o kyselině palmitové (systematický název, vzorec, význam) ?
13. Co víte o kyselině stearoví (systematický název, vzorec, význam) ?
14. Jaký racionální vzorec má kyselina propenová (akrylová), jaký má význam ?
15. Jaký racionální vzorec má kyselina benzoová, jaký má význam (její sůl) ?
16. Napíšte názvy, racionální vzorec, výskyt a význam nejjednodušší dikarboxylové nasycené kyseliny.
17. Napíšte systematický název, racionální vzorec a výskyt kyseliny jantarové.

18. Co to jsou deriváty karboxylových kyselin, jak se rozdělují ?
19. Jak se liší substituční deriváty karboxylových kyselin od derivátů funkčních?
20. Které deriváty karboxylových kyselin patří do substitučních ?
21. Které deriváty karboxylových kyselin patří do funkčních ?
22. Jakých 5 typů názvů se může použít u derivátů karboxylových kyselin ?
23. Uveďte příklad triviálního názvu derivátu karboxylové kyseliny + odpovídající systematický název.
24. Uveďte příklad pojmenování derivátu karboxylové kyseliny opisem.
25. Uveďte příklad anorganického názvosloví derivátu karboxylové kyseliny.
26. Uveďte příklad názvosloví derivátu karboxylové kyseliny s využitím latinského kmene.
27. Napíšte vzorec a význam kyseliny chlóractové.
28. Jaká je charakteristika aminokyselin, jaký mají význam ?
29. Napíšte názvy a racionální vzorec nejjednodušší hydroxykyseliny.
30. Co víte o kyselině mléčné ?
31. Co víte o kyselině citronové ?
32. Jak vznikají anhydridy karboxylových kyselin ?
33. Napíšte názvy a racionální vzorec nejjednoduššího symetrického anhydridu.
34. Napíšte název a racionální vzorec nejjednoduššího asymetrického anhydridu.
35. Jak vznikají estery, jaký mají význam ?
36. Napíšte názvy a racionální vzorec nejjednoduššího esteru.
37. Jak vznikají soli karboxylových kyselin, jaký mají význam ?
38. Jaký význam mají soli kyseliny palmitové a stearové ?
39. Které významné deriváty kyseliny uhličitě (hydroxymravenčí) znáte ?
40. Co víte o močovině ?

41. Napíšte názvy/vzorce daných karboxylových kyselin.
42. Napíšte názvy/vzorce daných derivátů karboxylových kyselin.
43. Napíšte rovnici reakce dané karboxylové kyseliny s hydroxidem, pojmenujte vzniklý produkt.
44. Napíšte rovnici reakce dané karboxylové kyseliny s alkoholem, pojmenujte vzniklý produkt.
45. Napíšte rovnici zahřívání 2 molekul (stejně/různé) karboxylové kyseliny, pojmenujte produkt.
46. Napíšte rovnici redukce dané karboxylové kyseliny, pojmenujte vzniklý produkt.
47. Napíšte rovnici dekarboxylace dané soli karboxylové kyseliny s hydroxidem, pojmenujte produkty.