

Biochemie – 2. část (5/8 až 5/12)

1. Co je to metabolismus, co všechno zahrnuje?
2. Co je to anabolismus a co katabolismus?
3. Jak se liší metabolismus sacharidů a tuků od metabolismu bílkovin?
4. Co víte o odbourávání sacharidů?
5. Co víte o biosyntéze sacharidů?
6. Co víte o odbourávání tuků?
7. Co víte o biosyntéze tuků?
8. Co víte o odbourávání bílkovin?
9. Co vznikne odbouráním aminokyselin?
10. Co vznikne odbouráním kyseliny aminooctové?
11. Co víte o biosyntéze bílkovin?
12. Co to jsou biokatalyzátory?
13. Které látky patří do biokatalyzátorů?
14. Co to jsou vitamíny, jak se získávají?
15. Co je to avitaminóza, co hypovitaminóza a co hypervitaminóza?
16. Které významné vitamíny patří mezi rozpustné ve vodě a které mezi vitamíny rozpustné v tucích?
17. Ve kterých potravinách se vyskytuje převážná část vitamínů skupiny B?
18. Co způsobuje nedostatek vitamínu B₁, u koho se projevuje?
19. Co víte o vitamínu B₃, co způsobuje jeho nedostatek?
20. Co způsobuje nedostatek vitamínu B₁₂?
21. Co víte o vitamínu C – význam, onemocnění z nedostatku, co ho ničí, kde je obsažen?
22. Kde (a v jaké formě) se vyskytuje vitamín A, co způsobuje jeho nedostatek?
23. Co víte o skupině vitamínů D (význam, onemocnění z nedostatku, zdroje)?
24. Jaký význam má vitamín E, kde se vyskytuje, co způsobí jeho nedostatek?
25. Kde je obsažen vitamín K, jak je vytvářen, co způsobuje jeho nedostatek?
26. Jak potřebu vitamínu F kryje dospělý člověk a jak kojenci?
27. Jaké složení mají enzymy, jaký význam mají a co znamená, že jejich účinek je specifický?
28. Které potraviny jsou zdrojem enzymů?
29. Jaké názvosloví se používá u enzymů?
30. Kterí činitelé ovlivňují činnost enzymů?
31. Kde všude se využívají enzymy?
32. Uveďte konkrétní využití enzymů v přírodě.
33. Uveďte konkrétní využití enzymů v potravinářství.
34. Uveďte konkrétní využití enzymů v domácnosti.
35. Jmenujte některé enzymy a látky, které jsou jimi rozkládány?
36. Co to jsou hormony a co řídí?
37. Co to jsou feromony a jaký mají význam?
38. Jmenujte některé významné hormony a orgány, které je produkují.
39. Uveďte příklady hormonů a jejich význam.
40. Jaký význam má inzulin a jaký somatotropin?
41. Jaký význam má adrenalin a jaký thyroxin?
42. Které hormony patří mezi pohlavní, jaký mají význam ?
43. Co to jsou fytohormony?