

Opakování 8/1 až 8/6

- 1) Co je to biochemie, co je její náplní, jak se rozděluje?
- 2) Které prvky látkového složení organismů patří do makrobiogenních a které do mikrobiogenních?
- 3) Jaký význam pro živé organismy má voda a jaký význam má dusík?
- 4) Jaký význam pro živé organismy má oxid uhličitý a jaký význam má kyslík?
- 5) Jmenujte důležité biochemické reakce.
- 6) Co to jsou enzymy, jaké mají chemické složení a co ovlivňuje jejich (ne)schopnost katalyzovat?
- 7) Jmenujte 2 hlavní složky enzymů; co je to specifčnost enzymu?
- 8) Jaký je rozdíl mezi kofaktorem a koenzymem, co je to holoenzym?
- 9) Co všechno ovlivňuje činnost enzymů?
- 10) Jaké typy názvů používáme pro enzymy, uveďte příklady.
- 11) Jmenujte 6 hlavních tříd enzymů.
- 12) Kde všude se využívají enzymy?
- 13) Jaké 3 hlavní složky obsahují koenzymy?
- 14) Jmenujte 3 hlavní skupiny koenzymů podle reakce, kterou katalyzují a u každé 2 příklady zástupců.
- 15) Jmenujte příklady průmyslového využití enzymů.
- 16) Jmenujte významné průmyslově vyráběné enzymy a jejich použití.
- 17) Co to jsou vitamíny, jaký mají význam, jak se získávají?
- 18) Pojmenujte 3 typy onemocnění z nedostatku velkého, menšího a z nadbytku vitamínů.
- 19) Které vitamíny patří mezi rozpustné v tucích, které mezi rozpustné ve vodě?
- 20) Co víte o vitamínu A (jeho další název, zdroj, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 21) Co víte o vitamínu „skupiny“ D (další názvy zástupců, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 22) Co víte o vitamínu E (jeho další název, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 23) Co víte o vitamínu K (jeho další název, složení, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 24) Co víte o vitamínu F (jeho složení, zdroj, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 25) Napište systematický název a racionální vzorec kyseliny a) linolové a b) linolenové.
- 26) Co víte o vitamínu B₁ (jeho další název, onemocnění z jeho nedostatku).
- 27) Co víte o vitamínu B₂ (jeho další název, zdroj, onemocnění z jeho nedostatku).
- 28) Co víte o vitamínu B₆ (jeho další název, onemocnění z jeho nedostatku).
- 29) Co víte o vitamínu B₁₂ (jeho další název, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 30) Co víte o vitamínu PP (jeho další název, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 31) Co víte o kyselině listové (význam, onemocnění z jejího nedostatku).
- 32) Co víte o kyselině pantothenové (význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 33) Co víte o vitamínu H (jeho další název, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 34) Co víte o vitamínu C (jeho další název, význam, onemocnění z jeho nedostatku).
- 35) Co to jsou hormony, jaký mají význam?
- 36) Do jakých skupin rozdělujeme hormony podle chemického hlediska?
- 37) Které hormony patří mezi steroidní?
- 38) Které hormony patří mezi hormony odvozené od aminokyselin?
- 39) Které hormony patří mezi hormony peptidické a bílkovinné hormony?
- 40) Co víte o kortikosteronu a co o adrenalinu?
- 41) Co víte o glukagonu a co o laktotropinu?
- 42) Co víte o testosteronu a co o thyroxinu?
- 43) Co víte o progesteronu a co o somatotropinu?
- 44) Co víte o oxytocinu a co o thyreotropinu?
- 45) Co víte o vasopreínu, co o laktotropinu a co o relaxinu?
- 46) Co to jsou fytohormony, jmenujte hlavní zástupce.
- 47) Co víte o feromonech, jaký mají význam?