

Opakování 4. celku (4/10 až 4/13)

- 1) Co je to metabolismu (rozepište děje), jaké procesy zahrnuje?
- 2) Co to obecně jsou makroergické sloučeniny, které sloučeniny to konkrétně jsou a jaká energie se uvolní z 1 vazby?
- 3) Co víte o anabolismu sacharidů a) u zelených rostlin a b) u živočichů?
- 4) Popište v bodech katabolismus sacharidů (glykolýza, fosforylace glukózy, pyruvát, laktát...)
- 5) Co víte o Krebsově cyklu (další pojmenování, děje: acetyl-CoA + oxalacetát → citrát → 4C sloučenina → CO₂ + H₂O + energie...).
- 6) Napište úplnou rovnici fotosyntézy (včetně reakčních podmínek) a uveďte, jaké 2 hlavní fáze fotosyntéza má.
- 7) Jak se odbourávají tuky, co je k jejich katabolismu potřeba?
- 8) Kde a jak probíhá biosyntéza tuků, jaké látky musí být přítomny?
- 9) Popište v bodech katabolismus tuků.
- 10) Co víte o katabolismu bílkovin a AK?
- 11) V jakých formách (metabolitech) je vázán nadbytečný dusík při katabolismu AK?
- 12) Vysvětlete význam slova a) transkripce, b) translace.
- 13) Jak dochází k replikaci DNA?
- 14) Co to jsou biotechnologie, kde se využívaly a využívají?
- 15) Co je to genetika, co je její náplní?
- 16) Jaký význam má genetické inženýrství, kde se využívá (uveďte konkrétní příklady)?
- 17) Co všechno může být zdrojem pro získání DNA (pro lékařské využití, pro kriminalistiku...)
- 18) Jaká je charakteristika racionální výživy, jaké požadavky jsou kladeny na stravu?
- 19) Vyjmenujte složení vhodné potravy.
- 20) Co neprospívá našemu tělu?
- 21) Co patří do zdravotně závadných potravin?
- 22) Vyjmenujte složky zdravého životního stylu.
- 23) Jaké znáte netradiční způsoby výživy?
- 24) Co je charakteristické pro a) makrobiotiku, b) pro dělenou stravu a c) pro stravu podle GI?