

**PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA Z BIOLOGIE: ukázka testových otázek z Biologie se základy chemie**

- 1. Zmnožení erytrocytů nad fyziologickou mez nastává:**
  - a) jako kompenzace při snížení počtu bílých krvinek
  - b) při vyšším atmosférickém tlaku a lepších podmínkách sycení krve O<sub>2</sub>
  - c) při nitroděložním vývoji plodu
  - d) při nadměrném příjmu železa v potravě
  
- 2. V autogamní populaci:**
  - a) se z generace na generaci zvyšuje četnost homozygotů
  - b) dochází k náhodnému párování jedinců
  - c) postupně zcela vymizí heterozygoti
  - d) se z generace na generaci snižuje četnost homozygotů
  
- 3. Mezi zásadité aminokyseliny patří:**
  - a) histidin
  - b) prolin
  - c) valin
  - d) leucin
  
- 4. V obličejové části lebky se nachází:**
  - a) kost spánková
  - b) kost radličná
  - c) šev věncový
  - d) kost klínová
  
- 5. Adenin se v DNA páruje s:**
  - a) guaninem
  - b) tyminem
  - c) uracilem
  - d) cytosinem
  
- 6. Gamety *Ab* vznikají mezi gametami dihybrida *AaBb* v podílu:**
  - a) 0,50
  - b) 0,75
  - c) 0,33
  - d) 0,25
  
- 7. Úplná trávicí soustava (ústní i řitní otvor) je vyvinuta u:**
  - a) žahavců
  - b) hlístic
  - c) ploštěnců
  - d) hub

**8. Pohyby částí rostlin orientované vzhledem k působícímu podnětu jsou:**

- a) nastie
- b) fototaxe
- c) tropismy
- d) turgorové pohyby

**9. Plazmidy:**

- a) se nacházejí v cytoplazmě některých prokaryot
- b) jsou tvořeny během proteosyntézy v buňkách některých eukaryot
- c) jsou nezbytné k proteosyntéze složek organel
- d) jsou součástí ribozomů

**10. Vyberte správné tvrzení:**

- a) proteiny jsou složeny z D-aminokyselin
- b) proteiny jsou zcela rozpustné ve vodě
- c) proteiny jsou složeny z L-aminokyselin
- d) proteiny nejsou obsaženy v rostlinách

**1. Atom je úplně charakterizován:**

- a) protonovým číslem
- b) jen hmotnostním číslem
- c) nukleonovým a protonovým číslem
- d) ani jedním z uvedených

**2. Při endotermické reakci se:**

- a) teplo uvolňuje
- b) teplo spotřebovává
- c) množství tepla nemění
- d) teplo uvolní a vzápětí spotřebuje

**3. Octan amonný ve vodném roztoku reaguje:**

- a) kyselě
- b) zásaditě
- c) neutrálně
- d) je nerozpustný

**4. Kyselina trioxokřemičitá má vzorec:**

- a)  $\text{HSiO}_3$
- b)  $\text{H}_3\text{SiO}_3$
- c)  $\text{H}_2\text{SiO}_3$
- d)  $\text{H}_2\text{SO}_3$

**5. Jednotkou látkové koncentrace je:**

- a) mol
- b) mol/m<sup>3</sup>
- c) g.mol<sup>-1</sup>
- d) mol.kg