

**Přijímací test vzor**

**Správná je vždy jen jedna z nabízených možností.**

**Část I: Biologie**

1. **Jaká je hlavní funkce mitochondrií v buňce?**
  - a) Syntéza bílkovin
  - b) Produkce energie ve formě ATP
  - c) Řízení dělení buněk
  - d) Transport látek přes membránu
  
2. **Jaký typ tkáně se nachází v lidských kostech?**
  - a) Nervová tkáň
  - b) Svalová tkáň
  - c) Vazivová tkáň
  - d) Kostní tkáň
  
3. **Která z následujících struktur je přítomná pouze v rostlinných buňkách?**
  - a) Jádro
  - b) Chloroplast
  - c) Endoplazmatické retikulum
  - d) Mitochondrie
  
4. **Kde probíhá fotosyntéza?**
  - a) V mitochondriích
  - b) V chloroplastech
  - c) V ribozomech
  - d) V endoplazmatickém retikulu

1b, 2d, 3b, 4b

---

**Část II: Chemie**

5. **Kolik protonů má atom uhlíku?**
  - a) 6
  - b) 8
  - c) 12
  - d) 14



6. **Jaký je chemický vzorec vody?**  
a) H<sub>2</sub>O  
b) CO<sub>2</sub>  
c) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
d) NaCl
7. **Který prvek je hlavní složkou hemoglobinu?**  
a) Vápník  
b) Železo  
c) Sodík  
d) Draslík
8. **Jaké je pH neutrálního roztoku?**  
a) 1  
b) 7  
c) 9  
d) 14

5a, 6a, 7b, 8b

---

### Část III: Anatomie a fyziologie

9. **Který orgán je odpovědný za produkci inzulínu?**  
a) Játra  
b) Slinivka břišní  
c) Ledviny  
d) Štítná žláza
10. **Co znamená termín "homeostáza"?**  
a) Růst tělesné teploty  
b) Schopnost samovolně udržovat hodnoty nějaké veličiny na přibližně stejné hodnotě  
c) Proces přeměny živin na energii  
d) Ochranu proti infekcím
11. **Jaká je základní funkce červených krvinek?**  
a) Transport kyslíku  
b) Ochrana proti infekcím  
c) Srážení krve  
d) Regulace tělesné teploty



**12. Kolik párů žeber má lidské tělo?**

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16

9b, 10b, 11a, 12b

---

**Část IV: Zdravotnický přehled****13. Jak se nazývá zákon, který v ČR upravuje poskytování zdravotní péče?**

- a) Občanský zákoník
- b) Zákon o zdravotních službách
- c) Zákon o sociálním zabezpečení
- d) Zákoník práce

**14. Co znamená zkratka CPR v oblasti zdravotnictví?**

- a) Klinické přístroje pro resuscitaci
- b) Cardiopulmonary resuscitation
- c) Centrální procesor resuscitace
- d) Cardiovascular Pulmonary Repair

**15. Jaké je základní pravidlo hygieny v nemocničním prostředí?**

- a) Pravidelné mytí a dezinfekce rukou
- b) Snížený pohyb personálu mezi odděleními
- c) Používání rukavic pouze při operacích
- d) Omezení používání ochranných pomůcek

**16. Co je hlavním cílem první pomoci?**

- a) Poskytnout lékařskou diagnózu
- b) Zabránit zhoršení zdravotního stavu a zachránit život
- c) Poskytnout pacientovi psychologickou podporu
- d) Zajistit, aby byl pacient co nejdříve odvezen do nemocnice

13b, 14b, 15a, 16b

