* **1. Jaké typy AMK se nejčastěji podílejí na protein-proteinových interakcích?**
* a. polární
* b. nabité
* c. hydrofobní
* d. aromatické
* **2. Jaké sekundární struktury se podílí na *coiled-coil* vazbě?**
* a. beta-listy
* b. beta-listy a šroubovice
* c. smyčky
* d. vzájemně se obtáčející šroubovice
* **3. interaktom je:**
* a. interakční síť proteinů (pro daný organismus)
* b. soubor všech interakcí jednoho proteinu
* c. databáze všech interakcí biomakromolekul
* d. interakce podílející se na vzniku komplexů
* **4. Jaké charakteristiky musí splňovat povrchy vzájemně interagujících proteinů?**
* a. stačí, když mají opačné náboje
* b. stačí, když mají komplementární tvary
* c. musí mít komplementární charakter (tvar, polaritu)
* d. stačí, když jsou hydrofobní
* **5. napište aspoň 2 příklady proteinů s coiled-coil doménou:**
* **6. Co je to komplexom?**
* a. interakční síť proteinů v buňce
* b. soubor všech interakcí jednoho proteinu
* c. soubor proteinových komplexů v buňce
* d. síť silných interakcí
* **7. Jak může post-translační modifikace proteinu přímým způsobem ovlivnit protein-proteinovou interakci?**
* a. nemůže ji ovlivnit
* b. ovlivní pouze konformaci proteinu
* c. blokuje nebo posílí vazbu
* d. degraduje protein
* **8. Jaké hlavní výhody skýtá proteinový komplex složený z podjednotek (oproti stejně velké makromolekule obsahující pouze jeden protein)?**
* a. lepší dynamika, modularita, regulace
* b. větší stabilita proteinů
* c. lepší přístup k proteinům
* d. účinnější převod regulačních signálů
* **9. Jak pracuje mitochondriální ATP pumpa při konverzi ADP na ATP?**
* a. transportuje přes membránu Na+
* b. využívá molekulu cGMP
* c. transportuje K+ přes membránu
* d. generuje rotační pohyb při transportu H+ přes membránu
* **10. napište aspoň 2 příklady molekulárních strojů:**

Zašlete na E-mail: [jpalecek@sci.muni.cz](mailto:jpalecek@sci.muni.cz)