

Otázky k SZZ z předmětu Biologie člověka:

1. **Kosterní soustava, šlachy, vazy, klouby** – anatomický popis, funkce, stavba a složení OS, stavba a složení kosti, osifikace a její regulace, remodelace kostí, typy kostí a chrupavek, kostní spojení, stavba a funkce kloubů, šlach a vazů
2. **Svalová soustava** – anatomický popis, funkce a stavba svalstva, mechanismus svalového stahu, stavba a organizace příčně pruhovaného svalu, stavba a složení svalového vlákna, nervosvalová ploténka, svalová inervace; stavba a funkce hladké a srdeční svaloviny
3. **Dýchací soustava** – anatomický popis, členění a funkce DS, stavba a uložení jednotlivých částí, stavba a funkce plicních sklípků, pneumocyty, výměna plynů
4. **Trávicí soustava** – anatomický popis, členění, orgány, funkce, stavba GIT, stavba a uložení jednotlivých částí, trávení, játra, slinivka břišní, řízení trávení
5. **Kardiiovaskulární soustava** – anatomický popis, členění a funkce srdce; stavba a uložení jednotlivých částí; malý a velký oběh, tepny, žíly, mikrocirkulace, lymfatický oběh, krev, lymfa
6. **Nervová soustava** – anatomický popis a funkce CNS a PNS, stavba, uložení a funkce jednotlivých částí; stavba nervu, stavba neuronu, šíření vzruchu, synapse, reflexní oblouk, anatomická stavba, uložení a funkce sympatiku a parasimpatiku, mozkové nervy, gliální buňky, neurotransmitery
7. **Endokrinní soustava** – endokrinní orgány/žlázy, funkce, popis a funkce endokrinních os, typy hormonů, homeostatické regulační mechanismy, zpětná vazba
8. **Vylučovací soustava** – anatomický popis, stavba a funkce orgánů, stavba a uložení jednotlivých částí; nefron, filtrace, resorpce a sekrece, regulace vylučování
9. **Rozmnožovací soustava** – mužské a ženské rozmnožovací orgány, stavba a uložení jednotlivých částí; spermiogeneze, oogeneze, hormonální řízení vývoje pohlavních buněk, dozrávání folikulu a menstruační cyklus
10. **Kožní soustava** – popis a funkce kožní soustavy, kožní vrstvy, tvorba kůže a kožních derivátů (nehty, vlasy), tvorba pigmentu, kožní senzory
11. **Smysly** – zrak, čich, sluch, chuť, hmat