

MATURITNÍ OKRUHY - ZDRAVOTNÍ NAUKY

1. Živočišná buňka (popis a funkce jednotlivých organel)
Tkáně - rozdělení, charakteristika, funkce (epitely, pojiva – vazivo, chrupavka)
2. Kost – stavba kostní tkáně, růst kostí, spojení kostí, kostní dřev, popis kosti, dělení kostí
3. Kostra lidského těla – kostra osová
4. Kostra lidského těla – kostra končetin
5. Svalová tkáň - dělení, popis a funkce kosterních svalů, fyziologie pohybu svalu
6. Přehled svalových skupin kosterních svalů, charakteristika důležitých svalů
7. Krev (složení, funkce, vlastnosti, krevní skupiny)
8. Krevní oběh – typy cév, jejich stavba, důležité cévy; velký a malý krevní oběh
9. Srdce – popis a funkce srdce, převodní systém srdce
10. Mízní soustava – popis, funkce; imunitní systém
11. Dýchací soustava – popis a funkce jednotlivých orgánů soustavy
12. Trávicí soustava – popis a funkce jednotlivých orgánů soustavy
13. Vylučovací soustava – popis funkční jednotky; popis a funkce jednotlivých orgánů soustavy
14. Tělesná teplota – řízení tepelné homeostázy, horečka, produkce a ztráty tepla
15. Nervová soustava – neuron, přenos synaptického potenciálu, reflex, nervové obvody
16. Nervová soustava – mícha, míšní a hlavové nervy, sympatikus a parasympatikus
17. Nervová soustava – mozek
18. Hypotalamo-hypofyzární systém – funkce a popis; funkce jednotlivých hormonů
19. Soustava žláz s vnitřní sekrecí – žlázy a funkce jimi produkováných hormonů
20. Smyslové orgány – dělení receptorů; hmat
21. Smyslové orgány – sluch, statokinetický orgán, chuť
22. Smyslové orgány – čich, zrak, termoreceptory
23. Pohlavní orgány ženy - popis a funkce jednotlivých orgánů soustavy
24. Ovulace, oplození, těhotenství, porod
25. Pohlavní orgány muže - popis a funkce jednotlivých orgánů soustavy