

Otázky ke zkoušce z předmětu
Somatologie

1. a) Roviny a směry lidského těla. Dentice - dospělá chrup. Stavba a funkce kosterního svalu.
b) Soustava kardiiovaskulární: stavba a funkce srdce, cév, malý a velký krevní oběh, portální oběh, jednoduchá vyšetření zdatnosti funkce srdce a krevního oběhu, minutový srdeční objem, tepová frekvence, hodnoty krevního tlaku
2. a) Tkáně - definice, dělení tkání. Spodina lebeční - otvory. Svaly horní končetiny.
b) Soustava pulmonální: stavba a funkce, dýchací pohyby - rozdíly typu dýchání u dětí, mužů, žen. Dechová frekvence klidová a po zatížení. Minutový dechový objem. Inspirační a expirační apnoe. Stangeho zkouška
3. a) Vazivo - typy, funkce, výskyt. Funkce lebky. Svaly dolní končetiny.
b) Soustava gastrointestinální : stavba a funkce, metabolismus jednotlivých živin, polykací reflex, defekace, zvracení
4. a) Chrupavka - typy, fce, výskyt. Lebka jako celek. Svalová kontrakce.
b) Soustava vylučovací: stavba a funkce ledviny, glomerul.filtrace, tabulární procesy, složení moči, ledviny - místo tvorby hormonů, vývodné cesty močové
5. a) Kost - typy, osifikace. Kostra horní končetiny. Svaly břicha.
b) Pohlavní soustava muže: stavba a funkce vnitřních a zevní pohlavních orgánů, stavba spermie, spermatogeneze, tvorba pohlavních hormonů
6. a) Tkáně - definice, dělení tkání. Kostra jako celek. Stavba a funkce kosterního svalu.
b) Pohlavní soustava a ženy: stavba a funkce vnitřních a zevní pohlavních orgánů, menstruační a ovulační cyklus, stručně vývoj plodu, fetální oběh, placenta, porod, šestinedělí, laktace
7. a) Chrupavka - typy, fce, výskyt. Spojení kostí - dělení. Svaly zad.
b) Hormonální soustava: popis jednotlivých žláz, jejich funkce, hypotalamo - hypofyzární systém, charakteristika, adenohipofýza a neurohipofýza - struktura, funkce
8. a) Roviny a směry lidského těla. Dentice - mléčný chrup. Svaly hlavy.
b) Imunitní systém: struktura a funkce, alergie - definice, diagnostika, léčba, alergeny, alergická onemocnění, imunita
9. a) Vazivo - typy, funkce, výskyt. Neurocranium. Svaly horní končetiny
b) Smyslová soustava: stavba a funkce senzorů, kožní cití a systém hluboké citlivosti, ústrojí čichové, chuťové, zrakové, sluchové a rovnovážné
10. a) Chrupavka - typy, fce, výskyt. Splanchnocranium. Svaly dolní končetiny
b) Nervová soustava: neuron, synapse, reflexy, vzruch - vznik a šíření,