

## Otázky ke zkoušce z předmětu somatologie

1.

- a) Roviny a směry lidského těla. Dentice – dospělá chrup. Stavba a funkce kosterního svalu.
- b) Soustava kardiovaskulární: 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, funkce, 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 zevních pohlavních orgánů, stavba spermií, spermatogeneze, tvorba pohlavních hormonů

6.

- a) Tkáně – definice, dělení tkání. Kostra jako celek. Stavba a funkce kosterního svalu.
- b) Pohlavní soustava ženy: stavba a funkce vnitřních a zevních pohlavních orgánů, menstruační a ovulační cyklus, stručně vývoj plodu, fetální oběh, placenta, porod, šestinedělí, laktace

7.

- a) Chrupavka – typy, funkce, výskyt. Spojení kostí – dělení. Svaly zad.
- b) Hormonální soustava: popis jednotlivých žláz, jejich funkce, hypotalamo-hypofyzární systém, charakteristika, adenohypofýza a neurohypofýza – 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, funkce výskyt. Splanchnocranium. Svaly dolní končetiny
- b) Nervová soustava: neuron, synapse, reflexy, vzruch – vznik a šíření, stavba a funkce CNS a PNS, dutiny a obaly nervového systému

11.

- a) Osifikace. Sutury. Stavba a funkce kosterního svalu.
- b) Soustava kardiovaskulární: 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

12.

- a) Tkáň – definice, dělení tkání. Lebka novorozence, lebka dospělého. Svaly zad.
- 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. Stagneho zkouška

13.

- a) Roviny a směry lidského těla. Pohlavní rozdíly na lebce. Stavba a funkce kosterního svalu.
- b) Soustava gastrointestinální: stavba a funkce, metabolismus jednotlivých živin, polykací reflex, defekace, zvracení

14.

- a) Chrupavka – typy, funkce, výskyt. Dentice. Svaly horní končetiny.
- b) Pohlavní soustava muže: stavba a funkce vnitřních a zevních pohlavních orgánů, stavba spermií, spermatogeneze, tvorba pohlavních hormonů

15.

- a) Tkáň – definice, dělení tkání. Pohlavní rozdíly na pánvi. Svaly hlavy.
- b) Pohlavní soustava ženy: stavba a funkce vnitřních a zevních pohlavních orgánů, menstruační a ovulační cyklus, stručně vývoj plodu, fetální oběh, placenta, porod, šestinedělí, laktace

16.

- a) Chrupavka – typy, funkce, výskyt. Pelvimetrie. Svaly břicha.
- b) Hormonální soustava: popis jednotlivých žláz, jejich funkce, hypotalamo – hypofyzární systém, charakteristika, adenohipofýza a neurohipofýza – struktura, funkce

17.

- a) Tkáň – definice, dělení tkání. Kostra pánevního pletence. Svaly zad.
- b) Imunitní systém – struktura, funkce, alergie – definice, diagnostika, léčba, alergeny, alergická onemocnění, imunita.

18.

- a) Typy svalové tkáně. Páteř – stavba. Svaly hlavy.
- b) Smyslová soustava: stavba a funkce senzorů, kožní cití a systém hluboké citlivosti, )strojí čichové, chuťové, zrakové, sluchové a rovnovážné

19.

a) Roviny a směry lidského těla. Vady páteře, testy. Svaly horní končetiny.

b) Nervová soustava: neuron, synapse, reflexy, vzruch – vznik a šíření, stavba a funkce CNS a PNS, dutiny a obaly nervového systému

20.

a) Kompaktní kost. Dentice – mléčný chrup. Svalová soustava – dělení, stavba.

b) Soustava kardiovaskulární: 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.