

Otázky ke zkoušce z předmětu Biologie člověka a základy zdravotědy

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) Tkáň – definice, dělení tkání. Spodina lebeční – otvory.
- 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.
- 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, tubulární procesy, složení moči, ledviny – místo tvorby hormonů, vývodné cesty močové.

5.

- a) Kost – typy, osifikace. Kostra horní končetiny.
- b) Pohlavní soustava muže: stavba a funkce vnitřních a zevních pohlavních orgánů, stavba spermií, spermatogeneze, tvorba pohlavních hormonů.

6.

- a) Tkáň – 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.
- b) Hormonální soustava: popis jednotlivých žláz, jejich funkce, hypotalamo-hypofyzární systém, charakteristika, adenohipofýza a neurohipofýza – struktura, funkce.

8.

- a) Vazivo – typy, funkce, výskyt. Neurocranium.
- b) Smyslová soustava: stavba a funkce senzorů, kožní cití a systém hluboké citlivosti, ústrojí čichové, chuťové, zrakové, sluchové a rovnovážné

9.

- a) Chrupavka – typy, funkce výskyt. Splanchnocranium.
- b) Nervová soustava: neuron, synapse, reflexy, vzruch – vznik a šíření, stavba a funkce CNS a PNS, dutiny a obaly nervového systému.

10.

- a) Osifikace. Sutures. 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.

11.

- a) Tkáň – definice, dělení tkání. Lebka novorozence, lebka dospělého.
- 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.

12.

- 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

13.

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

14.

- a) Tkáň – definice, dělení tkání. Pohlavní rozdíly na pánvi.
- 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.

15.

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

16.

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

17.

- a) Roviny a směry lidského těla. Vady páteře, testy. Tkáň – definice, dělení tkání.
- b) Nervová soustava: neuron, synapse, reflexy, vzruch – vznik a šíření, stavba a funkce CNS a PNS, dutiny a obaly nervového systému

18.

- 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.