

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) **Tkáně - 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. Stangeho 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 zevní pohlavních orgánů, stavba spermií, spermatogeneze, tvorba pohlavních hormonů
15. a) **Tkáně - definice, dělení tkání. Pohlavní rozdíly na pánvi. Svaly hlavy.**  
b) **Pohlavní soustava u žen:** stavba a funkce vnitřních a zevní 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) **Tkáně - 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 sensorů, kožní cití a systém hluboké citlivosti, ústrojí 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,