

TÉMATA K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE ZE SOMATOLOGIE

ve školním roce 2017/2018
obor 53 -41M/01 Zdravotnický asistent

- 1. Funkční morfologie tkání**
Základní rozdělení tkání, charakteristiky jednotlivých typů tkání, regenerace tkání
- 2. Pohybová soustava**
Obecná stavba kostí, vývoj kostí, druhy kostí a jejich spojení
Stavba a funkce kosterních svalů
- 3. Osová kostra**
Kostra páteře
Kostra hrudníku
Lebka
- 4. Kostra končetin**
Kostra horní končetiny včetně spojení kostí na HK
Kostra dolní končetiny včetně spojení kostí na DK
- 5. Kosterní svalstvo**
Stručný přehled svalových skupin
Svalové skupiny hlavy a krku, trupu a končetin
- 6. Krev**
Charakteristika, funkce, složení krve
Krevní skupiny
- 7. Oběhový systém I.**
Srdce – popis, stavba, funkce, zevní projevy srdeční činnosti
Popis krevního oběhu
- 8. Oběhový systém II.**
Charakteristika jednotlivých typů cév
Přehled tepen a žil
- 9. Dýchací systém**
Popis a funkce jednotlivých částí dýchacích cest
Plíce – popis a funkce
Mechanika vdechu a výdechu, výměna plynů
- 10. Trávicí systém I.**
Přehled orgánů trávicí trubice, stavba a funkce dutiny ústní, jícnu a žaludku
- 11. Trávicí systém II.**
Přehled orgánů trávicí trubice, stavba, funkce a rozdělení tenkého a tlustého střeva, metabolismus živin
- 12. Trávicí systém III.**
Žlázy trávicího systému – játra, slinivka břišní, slinné žlázy, popis a funkce
- 13. Látkové řízení organismu I**
Hypotalamo - hypofyzární systém
- 14. Látkové řízení organismu II**
Přehled periferních žláz a jejich sekrece - štítná žláza, nadledviny, slinivka břišní, příštítná tělíska, vaječníky a varlata

15. Močový systém

Stavba a funkce ledvin
Stavba a funkce močových cest
Tvorba moči

16. Nervové řízení organismu I

Stavba a funkce centrálního nervového systému

17. Nervové řízení organismu II

Stavba a funkce periferního nervového systému
(míšní a hlavové nervy)

18. Smyslové orgány

Stavba a funkce oka
Stavba a funkce ucha

19. Kožní systém

Stavba a funkce kůže
Přídavné kožní orgány (chlupy, vlasy, nehty)
Stavba a funkce prsní žlázy

20. Pohlavní systém

Stavba a funkce reprodukčního systému muže
Stavba a funkce reprodukčního systému ženy
Oplodnění, těhotenství a porod

K ústní maturitní zkoušce ze somatologie budou mít žáci k dispozici obrazové přílohy, anatomické obrazy, anatomické modely, které se vztahují k tématu. Během zkoušky budou žáci popisovat předložená schémata.

Zpracovaly: Mgr. Jana Brych, Mgr. Radomíra Sikorová

Schváleno: Mgr. Karin Delongová, vedoucí předmětové komise

1. 9. 2017

.....
Mgr. Ivana Pinkasová
ředitelka školy