Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Ostrava,
příspěvková organizace

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje

Maturitní témata z předmětu Somatologie
pro třídu PS4B oboru Praktická sestra ve školním roce 2022/2023

1. Tkáně – stavba, dělení, epitelová, pojivová, nervová, svalová, regenerace.
2. Kosterní svalovina, obecná stavba svalu, přehled svalových skupin.
3. Lidská kostra – funkce, dělení, stavba kosti, kostra páteře.
4. Lidská kostra – spojení kostí, klouby, pletenec HK, DK.
5. Lebka jako celek, obličejová a mozková část, lebka novorozence, kostra hrudníku.
6. Krev – obecná stavba, funkce, krevní plazma, trombocyty - význam, srážení krve.
7. Erytrocyty – tvorba, stavba, funkce, ABO systém a RH systém, leukocyty – tvorba, dělení, význam, imunita.
8. Cévy - obecná stavba cév, tepenný a žilní systém, specializované krevní oběhy.
9. Srdce – stavba, funkce, činnosti srdce, systola, diastola, průtok krve srdcem (EKG, TK, P, srdeční objem).
10. Dýchací systém – jednotlivé úseky dýchacího systému – stavba, funkce, dechové objemy.
11. Trávicí systém – stavba, funkce.
12. Játra, žlučové cesty, slinivka břišní – stavba, funkce.
13. Ledviny – stavba, funkce, vývodné cesty močové - stavba, funkce, diuréza.
14. Látkové řízení organismu - hormony, přehled žláz s vnitřní sekrecí, slinivka břišní – vnitřní sekrece, štítná žláza, příštítná tělíska.
15. Hypofýza – stavba, funkce, nadledviny – stavba, funkce, hormony vaječníků a varlat.
16. Nervový systém – neuron, receptory, reflex, reflexní oblouk, stavba mozku a míchy.
17. Smyslové orgány - oko, ucho – stavba, funkce.
18. Kůže – stavba, funkce, přídatné kožní orgány, mléčná žláza – tvorba mléka, význam kojení.
19. Pohlavní systém muže a ženy – stavba, funkce.
20. Těhotenství, porod, placenta – stavba, funkce.

Povolené pomůcky k maturitní zkoušce jsou anatomické obrazy a makety orgánů.
Projednáno na oborové komisi PS a OS dne 30. 8. 2022.

Vypracovala: Mgr. Agata Kohutová

V Ostravě dne 12. 9. 2022

Schválila: RNDr. Jana Foltýnová, Ph.D.
ředitelka školy