

Maturitní témata z předmětu Somatologie
pro třídu PS4C oboru Praktická sestra
(profilová část maturitní zkoušky v kalendářním roce 2027)

1. Tkáně – stavba, dělení, epitelová, pojivová, nervová, regenerace tkání.
2. Tkáň svalová – dělení, obecná stavba svalu, přehled svalových skupin.
3. Lidská kostra – funkce, obecná 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, Rh systém, transfuze.
8. Leukocyty – tvorba, dělení, význam, imunita, lymfatický systém, orgány.
9. Cévy - obecná stavba cév, tepenný a žilní systém, specializované krevní oběhy.
10. Srdce – stavba, funkce - systola, diastola, průtok krve srdcem (EKG, TK, P, srdeční ozvy).
11. Dýchací systém – jednotlivé úseky dýchacího systému – stavba a funkce, dechové objemy.
12. Trávicí systém – stavba a funkce.
13. Játra, žlučové cesty, slinivka břišní – stavba a funkce.
14. Ledviny – stavba, funkce, vývodné cesty močové - stavba, funkce, diuréza.
15. Látkové řízení organismu - hormony, přehled žláz s vnitřní sekrecí, slinivka břišní – vnitřní sekrece, štítná žláza, příštítná tělíska.
16. Hypofýza – stavba, funkce, nadledviny – stavba, funkce, hormony vaječníků a varlat.
17. Nervový systém – neuron, receptory, reflex, reflexní oblouk, stavba mozku a míchy.
18. Smyslové orgány - oko, ucho – stavba, funkce, rovnovážné ústrojí.
19. Kůže – stavba, funkce, přídatné kožní orgány, mléčná žláza – stavba a funkce, význam kojení.
20. Pohlavní systém muže a ženy, těhotenství.

Povolené pomůcky k maturitní zkoušce jsou anatomické obrazy a makety orgánů.
Projednáno předmětovou komisí 28. 8. 2026

Vypracovala: Mgr. Jana Bělanová

V Ostravě dne 28. 8. 2026

Schválila: Ing. et Ing. Zuzana Vargová, Ph.D., MBA
ředitelka školy