

## Maturitní otázky z předmětu **somatologie a zdravotní nauka**

Obor: Sociální činnost

Školní rok 2021/22

1. Funkční morfologie tkání – základní rozdělení tkání, charakteristiky jednotlivých typů tkání, regenerace tkání.
2. Nádorová onemocnění – základní dělení nádorů, charakteristiky jednotlivých druhů nádorů, vyšetřovací metody, možnosti léčby, příklad nádorového onemocnění se sociálním dopadem.
3. Soustava kosterní – tvar a povrch kostí, stavba kostí, růst a vývoj kostí, spojení kostí, kostra trupu, kostra hlavy a kostra končetin.
4. První pomoc při krvácení – příznaky a způsoby ošetření jednotlivých druhů krvácení (žilní, tepenné, vnitřní, z přirozených tělních otvorů).
5. Svalová soustava – základní rozdělení svaloviny, stavba, zevní tvar a funkce kosterních svalů, přehled svalů.
6. Srdečně cévní onemocnění - infarkt myokardu, cévní mozková příhoda (příčiny, rizikové faktory vzniku, příznaky, první pomoc, sociální dopad).
7. Krev – stavba a funkce krve, krevní elementy, krevní plazma, krevní skupiny – zkoušky kompatibility.
8. Onemocnění oběhového systému - ateroskleróza, hypertenze, arytmie (příčiny, rizikové faktory vzniku, příznaky, léčba, sociální dopad).
9. Oběhová soustava – uložení, tvar, stavba a funkce srdce a cév, malý a velký krevní oběh, rozdělení hlavních tepen a žil.
10. Onemocnění zažívacího traktu – alimentární nákazy,
11. Nervová soustava - stavba a funkce neuronu, synapse, mozkové pleny, mozkové oddíly, mozkový kmen, mozkové a autonomní nervy.
12. Neurologická onemocnění – Alzheimerova nemoc, Parkinsonova nemoc, roztroušená mozkomíšni skleróza, epilepsie.
13. Trávicí soustava – přehled orgánů trávicí trubice, stavba a funkce.
14. Metabolická onemocnění se sociálním dopadem – diabetes mellitus (rozdělení, rizikové faktory vzniku, příznaky, léčba, první pomoc při hypoglykémii), obezita.
15. Dýchací soustava - stavba a funkce horních a dolních dýchacích cest.
16. Zástava dechu – první pomoc při zástavě dechu, kardiopulmonální resuscitace, šokové stavy.

17. Pohlavní soustava – stavba a funkce, tvorba pohlavních hormonů, spermatogeneze, menstruační a ovulační cyklus.

18. Pohlavně přenosné choroby (virové, bakteriální, protozoární, parazitární a kvasinkové).

19. Vylučovací soustava – přehled orgánů, stavba a funkce ledvin, nefronu, tvorba moči, vývodné cesty močové.

20. Onemocnění ledvin a vývodných cest močových.

Hostinné, 20. 9. 2021

Vypracovala: Lucie Šubrtová