

Vyšší odborná škola zdravotnická, Střední zdravotnická škola
a Obchodní akademie, Trutnov
Procházkova 303, 541 01 Trutnov



VOŠZ A SZŠ
TRUTNOV

Maturitní okruhy z předmětu: **Somatologie**

Forma zkoušky: ústní

Obor: Praktická sestra

Třída: PS3D (kombinované studium)

Školní rok: 2025/26

1. Funkční morfologie tkání – základní rozdělení tkání, charakteristiky jednotlivých typů tkání, regenerace tkání.
2. Pohybový systém – obecná stavba kosti, vývoj a růst, popis jednotlivých částí kostry osové a kostry končetin, spojení kostí, přehled kostí – latinská terminologie.
3. Pohybový systém – klouby – obecná stavba kloubu, typy a přehled kloubů, základní orientace v těle (směry roviny), základní pohyby kloubů.
4. Svalová soustava – základní rozdělení svaloviny, stavba, zevní tvar a funkce kosterních svalů, přehled svalů – latinská terminologie.
5. Krev – stavba a funkce krve, krevní elementy, krevní plazma, hemostáza, krevní skupiny – zkoušky kompatibility.
6. Srdce – uložení, tvar, stavba, a funkce srdce, průtok krve srdcem, funkce chlopní, převodní systém srdeční, řízení srdeční činnosti.
7. Obecná stavba cév, rozdělení, přehled hlavních tepen a žil – latinská terminologie, velký a malý krevní oběh, přehled oběhů lidského těla.
8. Obranné mechanismy organismu, imunitní a lymfatický systém – stavba, funkce, rozdělení, slezina, brzlík.
9. Trávicí soustava – přehled orgánů trávicí trubice, stavba a funkce dutiny ústní, jícnu a žaludku.
10. Trávicí soustava – přehled orgánů trávicí trubice, stavba, funkce a rozdělení tenkého a tlustého střeva.
11. Stavba a funkce jater, žlučníku, a slinivky břišní, portální oběh, složení a funkce žluči.
12. Přehled orgánů dýchací soustavy, stavba a funkce horních cest dýchacích – nosní dutina, nosohltan, vedlejší dutiny nosní.
13. Stavba a funkce dolních cest dýchacích a plic, ventilace plic, mechanika dýchání, řízení dýchání.

14. Pohlavní systém muže – stavba a funkce, tvorba pohlavních hormonů, spermiogeneze.
15. Pohlavní systém ženy – přehled orgánů, stavba a funkce, menstruační a ovulační cyklus, hormonální řízení.
16. Fyziologie těhotenství, krevní oběh mezi matkou a plodem, placenta, porod, laktace.
17. Vylučovací soustava – přehled orgánů, stavba a funkce ledvin, nefronu, tvorba moči, vývodné cesty močové, působení a tvorba hormonů.
18. Žlázy s vnitřní sekrecí – štítná žláza, nadledviny, slinivka břišní, příštítná tělíska, vaječníky a varlata.
19. Řízení činnosti organismu, nervový, humorální systém, hypothalamo-hypofyzární systém.
20. Ústrojí zrakové – stavba oční koule, přídatné orgány oka, barvocit, nervové řízení, poruchy zraku.
21. Kožní ústrojí – stavba a funkce kůže, přídatné kožní orgány (chlupy, vlasy a nehty), kožní žlázy – potní, mazové, mléčná žláza.
22. Ústrojí sluchové a rovnovážné – stavba a funkce ucha, nervové řízení, stavba a funkce rovnovážného ústrojí.
23. Mozek – stavba a funkce neuronu, synapse, mozkové pleny, mozkové oddíly, mozkové komory, mozkomíšní mok.
24. Hřbetní mícha, míšní nervy, reflexní oblouk, stavba a funkce receptorů – kožní cití, čichové a chuťové ústrojí.
25. Mozkový kmen a hlavové nervy – stavba a funkce.

V Trutnově: 15. 09. 2025

Vypracovala: Mgr. Jana Lebedinská

Schvaluji

dně: 29-09-2025

Reditel


