

Témata k maturitní zkoušce

Předmět: **SOMATOLOGIE**

Studijní obor: **53-41-M/03 PRAKTICKÁ SESTRA**

Školní rok: **2024/2025**

1. Obecná stavba lidského těla

(buňka, základní rozdělení tkání, charakteristiky jednotlivých typů tkání, regenerace tkání)

2. Kosterní soustava

(obecná stavba kosti, vývoj a růst, popis jednotlivých částí kostry osové a kostry končetin, orientace na těle, roviny a směry těla)

3. Kostra hlavy a klouby lidského těla

(popis lebky, spojení kostí, obecná stavba kloubu, typy a přehled kloubů, základní, orientace v těle, roviny těla, základní pohyby kloubů)

4. Svalová soustava

(základní rozdělení svaloviny, stavba, zevní tvar a funkce kosterních, svalů, přehled svalů)

5. Krev

(stavba a funkce krve, hemostáza, krevní skupiny, zkoušky kompatibility)

6. Srdce

(uložení, tvar, stavba, a funkce srdce, řízení srdeční činnosti, průtok krve srdcem, funkce chlopní, převodní systém srdeční)

7. Cévní systém

(obecná stavba cév, rozdělení, přehled hlavních tepen a žil, velký a malý krevní oběh)

8. Obranné mechanismy organismu, imunitní a lymfatický systém

(homeostáza, rozdělení imunity, slezina, brzlík)

9. Trávicí soustava

(přehled orgánů trávicí trubice, stavba a funkce žaludku, přehled orgánů trávicí trubice, stavba, funkce, rozdělení tenkého a tlustého střeva)

10. Trávicí soustava – žlázy

(stavba a funkce slinných žláz, jater, žlučníku, a slinivky břišní, portální oběh, složení a funkce žluči)

11. Trávicí soustava – metabolismus

(trávení, metabolismus živin, složení potravy, vitamíny)

12. Dýchací systém

(přehled orgánů dýchací soustavy, stavba a funkce horních cest dýchacích a dolních cest dýchacích a plic, plicní objemy, mechanika dýchání)

13. Pohlavní systém muže

(stavba a funkce, tvorba pohlavních hormonů, spermiogeneze)

14. Pohlavní systém ženy

(přehled orgánů, stavba a funkce, menstruační a ovulační cyklus)

15. Vývoj plodu, těhotenství porod

(oplození, vývoj plodu, těhotenství, krevní oběh mezi matkou a plodem, placenta, porod, laktace)

16. Vylučovací soustava

(přehled orgánů, stavba a funkce ledvin, nefronu, tvorba moči, vývodné cesty močové, působení a tvorba hormonů)

17. Žlázy s vnitřní sekrecí

(řízení činnosti organismu. hypotalamo-hypofyzární systém)

18. Smyslová soustava

(reflexní oblouk, analyzátory lidského těla, rozdělení a funkce periferních nervů, stavba analyzátorů, oko, ucho)

19. Kůže

(stavba a funkce kůže, přídatné kožní orgány, mléčná žláza, kožní žlázy, termoregulace)

20. Centrální nervový systém

(stavba a funkce neuronu, synapse, stavba mozku a míchy, obaly a dutiny, mozkomíšní mok)

Povolené pomůcky k maturitní zkoušce jsou osnovy maturitní otázky a anatomické obrazy.

Projednáno a schváleno PK dne 22. 8. 2024

Schválila: Mgr. Monika Gebauerová

.....
Mgr. Monika Gebauerová
ředitelka školy