

MZ 2024/25
VZDĚLÁVACÍ OBOR

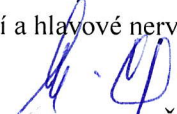
TÉMATATA K MATURITNÍ ZKOUŠCE
PRAKTICKÁ SESTRA

PŘEDMĚT
FORMA

SOMATOLOGIE – NEPOVINNÝ PŘEDMĚT
ÚSTNÍ ZKOUŠKA

1. **Stavba buňky** (buněčné organely, buněčné dělení)
2. **Genetika** (základní pojmy, Mendlovy zákony dědičnosti, mutace)
3. **Tkáně** (druhy tkání, charakteristika, regenerace)
4. **Pohybový systém I.** – kostra člověka (obecná stavba kostí, osový skelet, hrudník, kostra horní a dolní končetiny, kostra pánve, lebka, popis na kostře a lebce)
5. **Pohybový systém II.** – klouby těla (obecná stavba kloubu, přehled hlavních kloubů těla, základní pohyby, popis na modelu)
6. **Pohybový systém III.** – kosterní svalovina (obecná stavba svalů, přehled a popis svalových skupin, popis obrazu)
7. **Krev I.** (obecná charakteristika a funkce krve, charakteristika a funkce krevních elementů)
8. **Krev II.** (složení plazmy, krevní skupiny, Rh faktor, princip srážení krve, zástava krvácení, latinská terminologie)
9. **Obranné reakce organismu** (imunitní systém, význam imunity pro člověka, očkování)
10. **Srdce** (stavba a funkce srdečních vrstev, srdeční síně a komory, pojem systola a diastola, části převodního srdečního systému, popis modelu, latinská terminologie)
11. **Krevní oběh I.** (obecná stavba cév, charakteristika malého a velkého srdečního oběhu, popis tepen a žil na modelu, latinská terminologie)
12. **Krevní oběh II.** (specifické krevní oběhy – fetální, portální, oběh srdce a mozku, popis tepen a žil na modelu, latinská terminologie)
13. **Dýchací systém** (stavba a funkce jednotlivých částí dýchacího systému, přenos kyslíku mezi krví a tkáněmi, latinská terminologie, popis obrazu)
14. **Trávicí systém I.** (obecná stavba a funkce trávicí trubice od dutiny ústní po žaludek, popis obrazu, latinská terminologie)
15. **Trávicí systém II.** (obecná stavba a funkce trávicí trubice – tenké a tlusté střevo, funkce žláz – slinné žlázy, játra, slinivka břišní, popis obrazu, latinská terminologie)
16. **Vylučovací systém** (obecná stavba a funkce jednotlivých orgánů, princip tvorby moče, popis obrazu, latinská terminologie)
17. **Kožní systém** (vrstvy kůže a jejich funkce, druhy ochlupení, mléčná žláza, laktace, latinská terminologie)
18. **Reprodukční systém muže** (charakteristika a funkce jednotlivých částí, latinská terminologie)
19. **Reprodukční systém ženy I.** (charakteristika a funkce jednotlivých částí, ovulační a menstruační cyklus, latinská terminologie)
20. **Reprodukční systém ženy II.** (oplození, vývoj zárodku a plodu, placenta a její funkce, těhotenství, charakteristika porodních dob, ošetření novorozence, šestinedělí)
21. **Endokrinní systém I.** (základní pojmy – hormon, neurokrinie, popis jednotlivých endokrinních žláz, charakteristika žláz a hormonů – hypofýza, nadledviny, vaječníky, varlata, latinská terminologie)
22. **Endokrinní systém II.** (charakteristika žláz a hormonů – štítná žláza, příštítná tělíska, slinivka břišní, latinská terminologie)
23. **Senzorické funkce** – popis a charakteristika zraku, sluchu, rovnovážného ústrojí, čichu, chuti, kožního čítí, vad zrakového ústrojí a jejich korekce, latinská terminologie)
24. **Nervový systém I.** – popis neuronu, obecná stavba a funkce nervového systému, stavba a funkce mozku, latinská terminologie)
25. **Nervový systém II.** – obaly CNS, stavba a funkce míchy, míšní a hlavové nervy, latinská terminologie)

Děčín, 2. 9. 2024


Mgr. Martina Černá
ředitelka školy