

Soukromá střední zdravotnická škola Mělník, o.p.s.

Maturitní okruhy ze Somatologie

Obor: Praktická setra školní rok 2024/2025

1. **Pohybový systém, růst těla**- obecná stavba kostí, vývoj a růst, popis jednotlivých částí osového skeletu a končetin, spojení kostí,
2. **Lebka**, jednotlivé části lebky, lebeční dutiny a jámy, lebka novorozence
3. **Pohybový systém**- kostra pánve, zevní a vnitřní pánevní rozměry, obecná stavba kloubu, typy a přehled kloubů, základní pohyby kloubu
4. **Svalová soustava** – základní rozdělení svalů, stavba a funkce kosterního svalu, přehled svalů
5. **Kůže** – stavba a funkce, přídatné kožní orgány, sekundární ochlupení, základní orientace na lidském těle
6. **Krev**- stavba a funkce krve, krevní elementy, krevní plazma, homeostáza, srážení krve, krevní skupiny, transfuze, testy kompatibility
7. **Obranné** mechanizmy organismu, imunita a lymfatický systém, slezina, brzlík
8. **Srdce**- uložení, tvar, stavba, funkce, průtok krve srdcem, funkce chlopní, převodní systém srdeční, EKG
9. **Cévní systém** – přehled hlavních tepen a žil, velký a malý krevní oběh
10. **Dýchací systém**- přehled orgánů horních a dolních dýchacích cest, bronchiální strom, plíce, anatomické a funkční uspořádání pohrudniční dutiny, fyziologie dýchání
11. **Trávicí soustava** – přehled orgánů trávicí trubice, stavba a funkce dutiny ústní, hltanu, jícnu a žaludku
12. **Trávicí soustava** – přehled orgánů trávicí trubice, stavba a funkce tenkého střeva, stavba a funkce tlustého střeva
13. **Stavba a funkce jater**, tvorba a význam žluči, zevněsekretorická činnost **slinivky břišní**, význam a tvorba pankreatické šťávy, **portální oběh**
14. **Žlázy s vnitřní sekrecí**, stavba a funkce – hypotalamo-hypofyzární systém, štítná žláza, příštítná tělíska, nadledvinky, slinivka břišní
15. **Vylučovací soustava**- přehled orgánů, stavba a funkce ledvin, nefron, tvorba moči, vývodné močové cesty
16. **Pohlavní systém muže**- stavba a funkce, spermatogeneze, testosteron
17. **Pohlavní systém ženy**- pohlavní systém ženy- přehled orgánů, stavba a funkce, menstruační a ovulační cyklus
18. **Fyziologie těhotenství**- krevní oběh mezi matkou a plodem, stavba a funkce placenty, porod, laktace
19. **Zrakové ústrojí**- stavba oční koule, přídatné orgány oka, barvocit
20. **Sluchové a rovnovážné ústrojí**- stavba a funkce

21. Stavba a funkce neuronu, synapse, reflexní oblouk, **hřbetní mícha**, míšní nervy, lumbální punkce

22. Mozek- stavba a funkce, mozkový kmen, hlavové nervy, mozeček, mozkové oddíly, mozkové obaly a mozkové komory, mozkomíšní mok

Vypracovala: Mgr. Šárka Golišová