

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

## Maturitní otázky ze Somatologie

Obor: Praktická setra, zdravotnický asistent

školní rok 2021/22

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