



TÉMATA K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

z předmětu

Somatologie

školní rok: 2024/25
obor: 53 – 41 – M / 03 ***Praktická sestra***
forma: ***denní***
třída: ***4. ZC, 4. ZM***
vyučující: ***Mgr. Petra Burešová***
Mgr. Šárka Chamerová

1. **Buňka**, základní charakteristika buňky, typy buněk, buněčné organely a jejich význam, buněčné jádro – chromozomy, typy buněčného dělení, anatomická topografie – roviny, směry
2. **Morfologie tkání**, epitel, pojivo, svalová a nervová tkáň, regenerace tkání
3. **Kost**, obecná stavba kosti, růst a osifikace kostí, pevné a pohyblivé spojení kostí
4. **Kloub**, obecná stavba kloubu, přehled hlavních kloubů horní a dolní končetiny, stavba a pohyby v kloubech
5. **Osový skelet**, obratel, typy obratlů a jejich rozlišení, páteř, stavba a zakřivení páteře, kostra hrudníku
6. **Lebka**, mozková a obličejová část, popis kostí a útvarů na kostech, švy, dutiny, dětská lebka, svaly lebky
7. **Kostra horní a dolní končetiny**, popis pletence horní a dolní končetiny a kostry volných končetin, základní přehled hlavních kostí, jejich anatomický popis
8. **Svaly**, obecná stavba svalu, funkce a základní klasifikace, přehled důležitých skupin svalů
9. **Krev**, funkce a stavba krve, složení plazmy, základní krevní elementy
10. **Krevní skupiny**, Rh – faktor, transfuze, zástava krvácení
11. **Imunita**, mízní systém organismu, základní tři tělní tekutiny, souvislost mezi nimi, typy imunity, slezina
12. **Krevní oběh**, obecná stavba a funkce cév, tepenný a žilní systém
13. **Krevní oběh**, srdce, stavba a funkce, řízení srdeční činnosti, VTO, MPO, fetální oběh, projevy srdeční činnosti
14. **Dýchací systém**, stavba a funkce jednotlivých oddílů dýchacích cest, přenos dýchacích plynů, mechanika dýchání, řízení dýchání, plicní objemy

15. **GIT**, obecná stavba a funkce gastrointestinálního traktu, dutina ústní, slinné žlázy, hltan, jícen, žaludek
16. **GIT**, střeva, defekace, stavba a funkce jater, slinivky břišní, žlučníku, žluč
17. **Močový systém a vylučování**, anatomický popis ledvin, vývodných cest močových, nefron a funkce nefronu, řízení činnosti ledvin
18. **Endokrinní systém**, hormony hypothalamo-hypofyzárního systému, hormony štítné žlázy, příštítných tělísek
19. **Endokrinní systém**, hormony nadledvin a slinivky břišní, hormony pohlavních žláz
20. **Reprodukční systém muže**, funkce, anatomický popis - vývodné cesty pohlavní, zevní pohlavní orgány, pohlavní vývoj muže
21. **Reprodukční systém ženy**, funkce, základní popis vnitřních a zevních pohlavních orgánů, anatomie vaječníků, ovulační cyklus, vejcovody
22. **Reprodukční systém ženy**, základní rozdělení, zaměření na anatomii dělohy, menstruační cyklus, oplození, těhotenství, fáze těhotenství, porod, pohlavní vývoj ženy
23. **Smysly, oko**, popis oční koule a přídatných orgánů oka (oční vady a jejich korekce), **ucho**, popis sluchového aparátu, smyslové vnímání polohy a pohybu hlavy
24. **Základní rozdělení receptorů**, kůže – popis stavby, kožní receptory a kožní deriváty, typy ochlupení, mléčná žláza
25. **Nervová soustava**, neuron, glie, synapse, základní rozdělení nervů, základní anatomie CNS a PNS, hlavní funkce jednotlivých anatomických celků, zaměření na popis koncového mozku, členění laloků, mozkové pleny, mozkomíšní mok

V Chrudimi dne: 2. 9. 2024

Vypracovala: Mgr. Petra Burešová, Mgr. Šárka Chamerová

Schválila: Mgr. Jana Zemanová