

Témata k maturitní zkoušce ze somatologie

Obor: 53-41-M/03 Praktická sestra
Třída: 4. A, 4. B
Platnost: termín jaro 2027, podzim 2027

1. Tkáně – definice, dělení, popis jednotlivých typů tkání. Regenerační schopnost tkání.
2. Opěrný systém – obecná stavba kostí, jejich dělení, růst, vývoj, spojení a metabolismus. Kloub, jeho stavba a funkce. Popis kostry horní a dolní končetiny, pletence pánevního a pánve.
3. Osový skelet – popis lebky, páteře a hrudníku. Lebka novorozence.
4. Svalová soustava – anatomie a fyziologie kosterního svalu. Popis svalů na jednotlivých částech těla, popis jejich funkce.
5. Krev – složení, funkce. Krevní plazma – složení a funkce. Erytrocyty – stavba, funkce, erythropoéza. Krevní skupiny, Rh faktor, transfúze.
6. Leukocyty – popis, jejich rozdělení a funkce. Obranný systém krve, imunita, imunizace. Trombocyty – popis a funkce. Hemostáza, hemokoagulace.
7. Anatomie a fyziologie srdce.
8. Cévní systém – stavba a funkce cév, jejich rozdělení. Tepenný systém.
9. Žilní systém. Mízní systém.
10. Anatomie a fyziologie dýchacího systému, čichové ústrojí.
11. Anatomie a fyziologie trávicího systému (dutiny ústní + chuťové ústrojí, hltanu, jícnu, žaludku a střev).
12. Anatomie a fyziologie jater a slinivky břišní.
13. Anatomie a fyziologie ledvin a močového systému.
14. Anatomie a fyziologie mužského pohlavního systému.
15. Anatomie a fyziologie ženského pohlavního ústrojí. Těhotenství a porod.
16. Anatomie a fyziologie zrakového a sluchově rovnovážného systému.
17. Anatomie a fyziologie kožního systému. Termoregulace. Přídavné kožní orgány, anatomie a fyziologie mléčné žlázy.

18. Anatomie a fyziologie endokrinního systému.

19. Obecná stavba a funkce nervového systému. Anatomie a fyziologie hřbetní míchy.
Periferní nervový systém.

20. Anatomie a fyziologie mozku.

Schváleno a projednáno předmětovou komisí dne: 31. 8. 2026

Schváleno a zveřejněno ředitelem školy dne: 1. 9. 2026

.....

ředitel školy
Mgr. Jiří Gajda