



Střední zdravotnická škola, Mládeže 1102, 266 01 Beroun

**Maturitní okruhy SZŠ Beroun**  
**Předmět: Somatologie**

**Třída: ZL 4**

**Školní rok: 2023/2024**

**Platí pro jarní a podzimní termín maturitní zkoušky**

U jednotlivých orgánových soustav se vyžaduje: uložení, tvar, topografické vztahy, jednoduché nákresy + popis, znalost funkcí organismu jako celku i jednotlivých systémů a orgánů

1. Cellula a její dělení
2. Tkáň - definice tkáně, tkáň epitelová, pojivová, svalová, nervová
3. Tvar, povrch kostí, vnitřní stavba kostí, růst a vývoj kostí, spojení (v souvislosti a dotyku), stavba kloubů, druhy kloubů, pohyby v kloubech
4. Osový skelet- páteř, hrudník
5. Lebka a) neurocranium b) splanchocranium
6. Kostra dolních, horních končetin
7. Svaly (stavba svalů, názvosloví svalů, obecná mechanika svalová)
8. Svaly hlavy, krku, hrudníku, svaly zad, břicha
9. Svaly horní, dolní končetiny
10. Krev - množství, složení, funkce, plazma krevní, krevní elementy
11. Srdce- stavba
12. Tepny, žíly, kapiláry, A - V anastomózy, kolaterály
13. Úprava velkého a malého krevního oběhu + portální oběh, fetální oběh
14. Lymfatický systém, slezina
15. Dýchací systém
16. Vylučovací systém
17. Trávicí systém
18. Kůže, oko, ucho, ostatní smysly – chuť, čich, hmat
19. Hřbetní mícha
20. Mozek
21. Nervové dráhy míšní - ascendentní a descendentní
22. Hlavové nervy, míšní nervy
23. Vegetativní nervový systém
24. Žlázy s vnitřní sekrecí
25. Pohlavní ústrojí ženy, pohlavní ústrojí muže

Schválila: Mgr. Leona Machková, v.r.