



**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Karlovy Vary,**

příspěvková organizace, Poděbradská 1247/2, 360 01 Karlovy Vary

tel. 353 233 936, [www.zdravkav.cz](http://www.zdravkav.cz) email: [sekretariat.skoly@zdravkav.cz](mailto:sekretariat.skoly@zdravkav.cz),

### **Témata profilové maturitní zkoušky**

**Obor:** Zdravotnický asistent

**Školní rok:** 2020/2021

**Předmět:** Somatologie

**Forma zkoušky:** ústní

1. Základní vlastnosti živé hmoty, funkční anatomie tkání. Buňka - stavba a funkce, dělení buňky.
2. Tkáně - rozdělení, stavba, funkce, regenerace.
3. Obecná stavba kostí, tvar, růst, metabolismus a spojení kostí.
4. Lebka, páteř a kostra hrudníku.
5. Kostra končetin. Klouby horní a dolní končetiny.
6. Stavba a funkce kosterních svalů. Hlavní svalové skupiny hlavy, krku, trupu, končetin.
7. Krev - funkce a složení krve, srážení krve, krevní skupiny.
8. Srdce - uložení, stavba, činnost, malý a velký krevní oběh, převodní systém srdeční, řízení srdeční činnosti, zevní projevy srdeční činnosti, krevní oběh plodu.
9. Soustava oběhová – cévní systém – obecná stavba cév, přehled tepen a žil velkého krevního oběhu, koronární cirkulace, portální oběh, krevní oběh mozkiem, mikrocirkulace, řízení krevního oběhu.
10. Obranný systém organismu: Mízní systém a slezina. Obranné reakce organismu, imunita. Kožní systém, přídatné kožní orgány.
11. Soustava dýchací - stavba a funkce, mechanika dýchání, přenos a rozvod dýchacích plynů.
12. Trávicí systém – obecná stavba trávicí trubice, metabolismus, složky potravy, vitamíny, minerály, voda.
13. Stavba a funkce dutiny ústní a hltanu, jícen, žaludek.
14. Tenké a tlusté střevo. Slinivka břišní, játra, žlučník, vrátnicový systém jater.
15. Soustava vylučovací - stavba a funkce ledvin, vývodné cesty močové. Reprodukční systém muže.
16. Reprodukční systém ženy, menstruační a ovariální cyklus. Těhotenství a porod.
17. Žlázy s vnitřní sekrecí - rozdělení, hormony, funkce.
18. Obecná stavba a funkce nervové soustavy – neuron, synapse, reflex, vzruch. CNS a PNS. Stavba a funkce periferních nervů. Kožní cití a systém hluboké citlivosti, bolest.
19. Smyslové ústrojí – zrak, sluch, orgány polohy a pohybu, čich, chuť.
20. Mícha, míšní nervy. Mozkový kmen, hlavové nervy.
21. Mozek – stavba a funkce jednotlivých částí mozku (mimo mozkový kmen), autonomní nervový systém, dutiny CNS, mozkomíšní mok, obaly CNS.

**Otázky připravil:** Mgr. Daniela Vintrová, Mgr. Jindra Bursová

**Schváleno předmětovou komisí dne:** 1. 9. 2020 Mgr. Daniela Vintrová

**Schváleno ředitelkou školy dne:** 1. 9. 2020 Mgr. Hana Švejstilová