

ZÁPOČTOVÝ TEST BIOLOGIE 2021/2022

OTÁZKY:

1. Čtyři základní typy tkání, jejich morfologie a funkce
2. Funkční klasifikace epitelů
3. Morfologická klasifikace epitelů
4. Vypište buňky pojivových tkání (buňky vaziva, buňky chrupavky, buňky kosti)
5. Z čeho se skládá mezibuněčná hmota pojivové tkáně?
6. Druhy a funkce vaziva - popis
7. Druhy chrupavek – popis a příklady jejího výskytu
8. Druhy kostní tkáně - popis
9. Chondrogenní a osmogenní osifikace – popište
10. Organizace vláken kosterního svalu. Mechanismus kontrakce kosterního svalu.
11. Svalová tkáň srdeční – popis. Převodní systém srdeční – funkce, popis.
12. Vrstvy srdeční stěny. Fáze srdeční revoluce. Akční potenciál myokardiální buňky.
13. Neuron – stavba.
14. Synapse – ultrastruktura. Přenos vzruchu na synapsi. Akční potenciál nervové buňky.
15. Centrální glie – rozdělení (4 základní skupiny) a funkce.
16. Funkční rozdělení receptorů.
17. Funkce krve
18. Erytrocyty, jejich význam. Popište molekulu hemoglobin.
19. Leukocyty – rozdělení – funkce.
20. Trombocyty, význam. Zástava krvácení – popište jednotlivé fáze.
21. Rozdělení krevních skupin (aglutinogen, agglutinin). Rh faktor – význam.
22. Obecná stavba stěny cév.
23. Malý a velký krevní oběh.
24. Obecná stavba dýchacích cest. Stavba hrtanu a průdušnice.
25. Stavba plic – laloky, segmenty, povrch plic. Větvení bronchiálního stromu a alveolárního stromu.
26. Obecná stavba stěny trávicí trubice.
27. Hypotalamo-hypofýzární systém. Přehledné rozdělení produkce hormonů
28. Slinivka břišní jako žláza s vnitřní sekrecí – hormony slinivky břišní.
29. Hormony štítné žlázy a příštítná tělíska.
30. Hormony kůry a dřeně nadledvin.