

Okruhy otázek z fyziologie – pro studenty antropologie PřF MU

1. Buňka
2. Membránový transport
3. Tělesné tekutiny
4. Mezibuněčné komunikace
5. Elektrické vlastnosti živočišných buněk
6. Obecné principy nervové činnosti
7. Svalová kontrakce
8. Přeměna látek a energií
9. Stabilita vnitřního prostředí – homeostáza
10. Funkce krve
11. Plazma krevní elementy
12. Srážení krve, koagulace
13. Imunita
15. Srdce – funkční a anatomické poznámky
16. Elektrické děje na buněčné úrovni
17. Kontrakce buněk pracovního myokardu
18. Elektrické a mechanické děje na úrovni orgánové
19. Elektrický srdeční vektor a elektrokardiografie
20. Srdeční cyklus
21. Srdeční práce, srdeční výdej, srdeční rezerva
22. Energetický metabolismus srdeční
23. Srdce – koronární oběh
24. Vyšetřovací metody v kardiologii
25. Funkce a struktura cévního systému
26. Základní biofyzikální zákony
27. Krevní tlak v jednotlivých částech systémového oběhu
28. Funkce kapilár
29. Regulace krevního oběhu
30. Ventilace
31. Dechové objemy
32. Transporty plynů krví
33. Krevní oběh plicní
34. Regulace dýchání
35. Gastrointestinální trakt – funkčně-morfologické poznámky
36. Mechanická činnosti GIT
37. Sekreční činnosti GIT
38. Štěpení substrátů
39. Resorpce
40. Metabolismus tkání
41. Vitaminy
42. Voda, minerální látky
43. Metabolická funkce jater
44. Výživa
45. Vylučovací systém – úvod
46. Anatomie ledvin
47. Glomerulární filtrace, clearance
48. Proximální tubulus, objemová zpětná resorpce, exkrece

49. Henleova klička, protiproudový mechanismus, sběrací kanálek, koncentrační a zředovací schopnost ledvin
50. Juxtaglomerulární aparát, systém renin-angiotenzin
51. Distální tubulus, aktivní resorpce Na pod kontrolou aldosteronu
52. Regulace pH ledvinami, acidobazická rovnováha
53. Funkce vývodných cest močových
54. Vnitřní sekrece – obecná část
55. Hormony zadního laloku hypofýzy
56. Hormony předního laloku hypofýzy
57. Hormony štítné žlázy
58. Homeostáza kalcia
59. Endokrinní pankreas
60. Nadledviny
61. Ontogeneze reprodukce
62. Mužská reprodukce
64. Těhotenství, porod, laktace
65. Novorozenec
66. Systémové změny v dětství
67. Puberta
68. Menopauza - klimakterium
69. Fyziologie stáří
70. Neurony a gliové buňky
71. Příjem a zpracování informací CNS
72. Iontová podstata změn membránového napětí
73. Vzájemné interakce změn membránového napětí
74. Synoptická plasticita
75. Mozkomíšní mok
76. Hematoencefalická bariéra
77. Průtok krve mozkem
78. Senzorické systémy
79. Zrak
80. Sluch
81. Vestibulární orgán
82. Čich a chuť
83. Somatický a viscerální senzorický systém
84. Endogenní analgetický systém
85. Somatomotorický systém
86. Výkonné funkce autonomní (vegetativní)
87. Motivační systémy
88. Bdění a spánek
89. Učení a paměť