

ФИЗИОЛОГИЈА – СПИСАК ИСПИТНИХ ПИТАЊА

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ШКОЛСКА 2025/2026 ГОДИНА

1. Дефиниција и подела физиологије (уџбеник стр. 13-14)
2. Хомеостаза (уџбеник стр. 21)
3. Структура гена (уџбеник стр. 25-26)
4. Улога воде у организму (уџбеник стр. 27-28)
5. Одељци телесних течности (уџбеник стр. 29-30)
6. Равнотеже воде и електролита у мировању и током вежбања (уџбеник стр. 30-31)
7. Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрану (уџбеник стр. 31-33)
8. Мембрански и акциони потенцијал (уџбеник стр. 33-34)
9. Организација нервног система (уџбеник стр. 39-40)
10. Карактеристике делатности нервног система (уџбеник стр. 40-41)
11. Класификација нервних влакана (уџбеник стр. 41-43)
12. Рефлексна делатност нервног система (практикум стр. 3-4)
13. Нервна спроводљивост (уџбеник стр. 45)
14. Функције аутономног (вегетативног) нервног система (уџбеник стр. 46-47)
15. Функције кичмене мождине (уџбеник стр. 48)
16. Функције продужене мождине (уџбеник стр. 49)
17. Функције средњег мозга (уџбеник стр. 50)
18. Функције малог мозга (уџбеник стр. 50-51)
19. Функције међумозга (уџбеник стр. 51)
20. Функције великог мозга (уџбеник стр. 51-52)
21. Структура миофибрила скелетномишићног влакна (практикум стр. 7-9)
22. Инервација скелетних мишића (уџбеник стр. 60-61)
23. Општи механизам контракције скелетних мишића (практикум стр. 10-13)
24. Појединачна и сложена контракција мишића (практикум стр. 16-18)
25. Типови мишићних влакана (уџбеник стр. 66-68)
26. Грађа срца и кретање крви кроз срце (уџбеник стр. 73-74)
27. Срчани циклус (уџбеник стр. 74-75)
28. Карактеристике срчаног мишића (уџбеник стр. 76)
29. Спроводни систем срца (уџбеник стр. 77)
30. Регулација срчаног рада (уџбеник стр. 77-78)
31. Карактеристике крвотока (уџбеник стр. 78-79)
32. Велики и мали крвоток (уџбеник стр. 80-81)
33. Крвоток у венама и капиларима (уџбеник стр. 81-82)
34. Артеријски пулс и крвни притисак (практикум стр. 30 и 37)
35. Улоге, састав крви и крвна плазма (уџбеник стр. 87)
36. Црвена крвна зрнца (еритроцити) (уџбеник стр. 88)
37. Бела крвна зрнца (леукоцити) (уџбеник стр. 88-89)
38. Крне групе и Rh систем (практикум стр. 26-27)
39. Хемостаза и коагулација крви (уџбеник стр. 89-90)
40. Крвни депои и прерасподела крви у организму (уџбеник стр. 90-91)
41. Физиологија лимфног система (уџбеник стр. 91-92)
42. Имунитет (уџбеник стр. 92-93)
43. Дефиниције дисања и дисајни путеви (уџбеник стр. 97-98)
44. Плућна вентилација и фактори који је одређују (уџбеник стр. 98-100)
45. Спирометрија (практикум стр. 47-48)
46. Размена гасова (уџбеник стр. 101-102)
47. Регулација дисања (уџбеник стр. 103-104)
48. Опште карактеристике органа за варење (уџбеник стр. 109-111)
49. Варење у усној дупљи и желуцу (уџбеник стр. 111-112)

50. Варење у танком цреву (уџбеник стр. 112-114)
51. Апсорпција у органима за варење (уџбеник стр. 114-115)
52. Варење у дебелом цреву (уџбеник стр. 116-117)
53. Улога аденозин-трифосфата и креатинфосфата (уџбеник стр. 121-122)
54. Метаболизам угљених хидрата (уџбеник стр. 123)
55. Разградња глукозе (уџбеник стр. 124)
56. Метаболизам масти (уџбеник стр. 125-126)
57. Метаболизам беланчевина (уџбеник стр. 126-127)
58. Витамини хидросолубилни (уџбеник стр. 127-129)
59. Витамини липосолубилни (уџбеник стр. 127, 129-130)
60. Минерали (уџбеник стр. 130-131)
61. Терморегулација (уџбеник стр. 132-133)
62. Улога терморегулационог центра (уџбеник стр. 133-134)
63. Опште карактеристике уринарног система (уџбеник стр. 139-140)
64. Стварање мокраће у организму (уџбеник стр. 141-142)
65. Регулација ацидо-базне равнотеже (уџбеник стр. 144-145)
66. Опште карактеристике жлезди са унутрашњим лучењем, механизам и начини деловања хормона (уџбеник стр. 149-150)
67. Хормони хипофизе (уџбеник стр. 150-151)
68. Хормон раста (уџбеник стр. 151-152)
69. Хормони тиреоидне и паратиреоидних жлезди (уџбеник стр. 152-153)
70. Хормони панкреаса (уџбеник стр. 153-154)
71. Хормони надбубрежних жлезди (уџбеник стр. 155-157)
72. Хормони јајника (уџбеник стр. 157-160)
73. Мушки полни хормони (уџбеник стр. 160-161)
74. Опште карактеристике чула (уџбеник стр. 167)
75. Чула положаја (проприоцептивна чула) (уџбеник стр. 167-168)
76. Чуло равнотеже (вестибуларни апарат) (уџбеник стр. 170-171)
77. Чуло слуха (уџбеник стр. 171-172)
78. Чуло вида (уџбеник стр. 172-173)
79. Контрола моторних функција (уџбеник стр. 179-180)
80. Контрола покрета тела (уџбеник стр. 181-182)
81. Динамички стереотип (уџбеник стр. 183-184)
82. Анаеробни биоенергетски капацитет (уџбеник стр. 189-190)
83. Аеробни биоенергетски капацитет (уџбеник стр. 190-191)
84. Промене у организму током физичке активности различитог интензитета (уџбеник стр. 192-193)
85. Кардиоваскуларни систем и физичка активност (уџбеник стр. 193-194)
86. Респираторни систем и физичка активност (уџбеник стр. 195-196)
87. Замор и стања слична замору (уџбеник стр. 198-200)
88. Дефиниције појмова мишићне силе, снаге и издржљивости (уџбеник стр. 205-206)
89. Типови мишићних контракција (уџбеник стр. 206)
90. Адаптација на тренинг силе и снаге (уџбеник стр. 207-208)
91. Кардиореспираторна издржљивост (уџбеник стр. 208-209)
92. Адаптација на тренинг издржљивости (уџбеник стр. 209-210)
93. Механизми адаптације на висински тренинг (уџбеник стр. 210-211)
94. Адаптације на спортски тренинг код деце и адолесцената (уџбеник стр. 212-213)
95. Адаптације на спортски тренинг код старијих особа (уџбеник стр. 213-214)

Напомена: Литература (уџбеник–треће издање 2020. године и практикум– треће издање 2025. године) дата у заградама је препоручена, а студенти за припрему одговора на питања могу користити и одговарајуће садржаје из свих уџбеника медицинске физиологије и физиологије вежбања/спорта штампаних у земљи и иностранству.