

## PITANJA ZA VANREDNE UČENIKE IZ PREDMETA ANATOMIJE I FIZIOLOGIJE - I RAZRED

1. Uloge i značaj pojedinih funkcionalnih sistema u održavanju homeostaze
2. Struktura ćelije i funkcionalne karakteristike ćelije
3. Transport materija kroz ćelijsku membranu
4. Membranski akcioni potencijal
5. Morfološke i funkcionalne karakteristike tkiva
6. Telesne tečnosti (voda i njen raspored u organizmu)
7. Razmena tečnosti u nivou kapilara
8. Kostí lobanje
9. Kostí lica
10. Kostí trupa
11. Kostí grudnog koša
12. Kostí gornjih ekstremiteta
13. Kostí donjih ekstremiteta
14. Zglobovi (podela, gradja pokretnog zgloba)
15. Zglobovi glave i vrata
16. Zglobovi kičmenog stuba
17. Zglobovi gornjih ekstremiteta
18. Zglobovi donjih ekstremiteta
19. Mišići glave i vrata
20. Mišići grudnog koša
21. Mišići trbuha
22. Mišići ramenog pojasa (pazušna jama)
23. Mišići ruke
24. Mišići bedra i donjih ekstremiteta
25. Funkcionalne karakteristike mišića (mišićne kontrakcije, rad i zamor mišića)
26. Uloga krvi, zapremina krvi, fizičko – hemijska svojstva krvi
27. Krvna plazma (fiziološki rastvor)
28. Uobličeni elementi krvi – eritrociti
29. Uobličeni elementi krvi – leukociti
30. Uobličeni elementi krvi – trombociti
31. Koagulacija krvi
32. Sedimentacija eritrocite
33. Hemoliza
34. Krvne grupe
35. Anatomsko – morfološke karakteristike srca
36. Srčana kesa
37. A.aorta
38. Grana luka aorte
39. Grana grudne i trbušne aorte
40. Završne grane a.aorte

41. Sistem gornje šuplje vene
42. Sistem donje šuplje vene
43. Veliki i mali krvotok
44. Srce kao pumpa(srčani ciklus, valvule srca)
45. Provodni sistem srca (automatizam srca)
46. Regulacija rada srca
47. Krvni pritisak
48. Puls
49. Kretanje krvi u venama
50. Regulacija cirkulacije
51. Nosna duplja i paranazalne šupljine
52. Donji disajni putevi (grkljan, dušnik, dušnice)
53. Pluća
54. Plućna maramica
55. Uloge disajnih puteva
56. Mehanizam respiratornih pokreta i uloga respiratorne muskulature
57. Razmena gasova u plućima i transport O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> krvlju
58. Regulacija disanja
59. Usna duplja i pljuvačne žlezde
60. Ždrelo
61. Jednjak
62. Anatomske karakteristike želuca
63. Anatomske karakteristike tankog creva
64. Anatomske karakteristike debelog creva
65. Gušterača
66. Jetra
67. Varenje hrane u usnoj duplji (pljuvačka)
68. Varenje hrane u želucu (želudačni sok)
69. Varenje hrane u crevima (pankreasni i crevni sok)
70. Varenje u debelom crevu
71. Resorpcija u digestivnom sistemu
72. Metabolizam mast, belančevina i ugljenih hidrata
73. Termoregulacija
74. Anatomske – morfološke karakteristike bubrega
75. Mokraćovod, mokraćna bešika, mokraćna cev
76. Nefron
77. Stvaranje mokraće u bubrezima
78. Sastav i fizičko – hemijska svojstva mokraće
79. Muški polni organi
80. Ženski polni organi
81. Gradnja i funkcija dojke
82. Opšte karakteristike žlezda sa unutrašnjim lučenjem i hormonima

83. Anatomsko – funkcionalne karakteristike hipofize
84. Štitasta žlezda – anatomskofunkcionalne karakteristike
85. Paraštitasta žlezda – anatomskofunkcionalne karakteristike
86. Endokrini pankreas – anatomskofunkcionalne karakteristike
87. Nadbubrežna žlezda – anatomskofunkcionalne karakteristike
88. Polne žlezde
89. Vegetativni nervni sistem
90. Kičmena moždina – anatomskofunkcionalne karakteristike
91. Produžena moždina – anatomskofunkcionalne karakteristike
92. Moždani most i srednji mozak
93. Anatomskofunkcionalne karakteristike velikog mozga
94. Mali mozak – anatomskofunkcionalne karakteristike
95. Kičmeni živci
96. Moždani živci
97. Moždanice
98. Refleksne aktivnosti nervnog sistema
99. Oko
100.        Organ sluha i ravnoteže – uho
101.        Organ mirisa
102.        Organ ukusa