

Ispitna pitanja

ANATOMIJA I MORFOLOGIJA HORDATA

1. Osnovne faze i procesi ontogenetskog razvića kičmenjaka
2. Jedinstvena embrionska tkiva kičmenjaka i njihovi derivati
3. Gastrulacija
4. Organogeneza i diferenciranje klicinih listova
5. Vanembrionski organi – nastanak i biološke uloge
6. Koža kičmenjaka – osnovna građa i biološke uloge
7. Derivati epidermisa kože kičmenjaka
8. Derivati dermisa kože kičmenjaka
9. Obojenost kože kičmenjaka i biološke uloge obojenosti
10. Skeletni sistem – opšte odlike, biološke uloge i podjela
11. Kožni skelet kičmenjaka
12. Zubi kičmenjaka
13. Aksijalni skelet – odlike i osnovna podjela
14. Aksijalni skelet – horda, kičmeni pršljenovi i kičmenica (regionalna diferencijacija)
15. Embrionsko razviće kičmenih pršljenova
16. Filogenija kičmenih pršljenova Tetrapoda
17. Aksijalni skelet – rebra i grudnica
18. Parna i neparna peraja riba
19. Pojasevi ekstremiteta – ramenski i karlični
20. Slobodni dio ekstremiteta Tetrapoda
21. Glaveni skelet kičmenjaka – osnovne odlike i komplementi
22. *Dermatocranium*
23. *Splanchnocranium* – transformacija visceralnih lukova
24. *Neurocranium*
25. Fenestracije lobanje i tipovi veze vilice i lobanje
26. Kinetizam u glavenom skeletu kičmenjaka
27. Mišićni sistem – osnovne odlike i klasifikacija
28. Mišićni sistem – aksijalna muskulatura
29. Mišićni sistem – branhiomerna muskulatura
30. Mišićni sistem – hipobranhijalna muskulatura
31. Mišićni sistem – muskulatura ekstremiteta

32. Čulni sistem – osnovne odlike, biološke uloge i klasifikacija
33. Čulni sistem – tipovi receptornih ćelija
34. Čulni sistem – opšti somatički receptori
35. Čulni sistem – opšti visceralni receptori
36. Čulni sistem – gustatorni receptori
37. Čulni sistem – olfaktorni organi
38. Čulni sistem – vomeronazalni organi
39. Čulni sistem – akustičko lateralni sistem
40. Čulni sistem – elektroreceptorni organi
41. Čulni sistem – statoakustički sistem
42. Čulni sistem – parne oči kučmenjaka
43. Čulni sistem – neparne oči kičmenjaka
44. Nervni sistem kičmenjaka – organizacija, osnovne odlike i biološke uloge
45. Neuron i neuroglia – građa i podjela
46. Moždane komore i neurocel kičmene moždine
47. Autonomni nervni sistem
48. Glaveni nervi
49. Spinalni nervi
50. Ontogenetsko razviće mozga
51. Kičmena moždina
52. Građa mozga – morfološke i funkcionalne cjeline
53. Završni mozak (*myelencephalon*)
54. Zadnji mozak (*metencephalon*)
55. Sredni mozak (*mesencephalon*)
56. Međumozak (*diencephalon*)
57. Prednji mozak (*telencephalon*)
58. Endokrini sistem – opšte odlike i biološke uloge
59. Neuroendokrini sistem
60. Hipofiza – nastanak, građa i uloga
61. Neurohipofiza – nastanak, građa i uloga
62. Adenohipofiza – nastanak, građa i uloga
63. Adrenalni kompleks – osnovna građa i biološke uloge
64. Pinealno tijelo – porijeklo i funkcije
65. Žljezdani derivati ždrijela – ultimobranhijalna tijela i timus
66. Žljezdani derivati ždrijela – tireoidea i paratireoidea

67. Celom i mezentera – nastanak i građa
68. Diferencijacija celomskih prostora kičmenjaka
69. Digestivni sistem – osnovne odlike i biološke uloge
70. Digestivni sistem – usni otvor i usna duplja
71. Digestivni sistem – jednjak i želudac
72. Digestivni sistem – aneksni organi
73. Crijevni kanal – građa i diferencijacije
74. Respiratorni sistem – osnovne odlike i biološke uloge
75. Osnovni i dodatni respiratorni organi kičmenjaka
76. Unutrašnje škrge kičmenjaka – građa i tipovi
77. Pluća Tetrapoda – građa i razlike
78. Larinks i vokalizacija Tetrapoda
79. Cirkulatorni sistem – osnovne odlike i biološke uloge
80. Srce kičmenjaka – porijeklo, građa i funkcija
81. Arterijski sistem – osnovne odlike i podjela
82. Aortni luci kičmenjaka – ontogenetske i filogenetske promjene
83. Venski sistem – osnovne odlike i podjela
84. Embrionski krvotok kičmenjaka
85. Limfni sistem – morfološka organizacija i biološke uloge
86. Ekskretorni sistem – opšte odlike i biološke uloge
87. Osnovni i dodatni ekskretorni organi kičmenjaka
88. Nefroni kičmenjaka – nastanak, građa i funkcija
89. Bubrezi kičmenjaka – nastanak i građa
90. Bubrežni organi Anamniota
91. Bubrežni organi Amniota
92. Izvodni kanali bubrega
93. Reproductivni sistem kičmenjaka – osnovne odlike i biološke uloge
94. Gonade kičmenjaka – nastanak i građa
95. Izvodni kanali muških i ženskih gonada
96. Kloaka kičmenjaka
97. Kopulatorni organi kičmenjaka
98. Uniseksualna reprodukcija i interseksualnost
99. Reproductivne strategije kičmenjaka