

## **UPOREDNA FIZIOLOGIJA ŽIVOTINJA** **ISPITNA PITANJA**

1. Spoljašnja i unutrašnja tečna sredina organizma
2. Evolucija funkcije bubrega
3. Građa nefrona, mehanizam stvaranja mokraće i izlučivanje
4. Ekstrarenalna funkcija izlučivanja
5. Osmoregulacija kod slatkovodnih organizama
6. Osmoregulacija kod morskih organizama
7. Osmoregulacija kod kopnenih životinja
8. Jonska regulacija: regulacija zapremine telesnih tečnosti
9. Puferski sistem telesnih tečnosti
10. Respiratorna i renalna regulacija acidobazne ravnoteže
11. Izlučivanje azotnih produkata
12. Mehanizam koagulacije krvi
13. Čelijski elementi telesnih tečnosti
14. Antigeni; krvne grupe; transfuzija
15. Antitela, imunoglobulini
16. Stvaranje i odavanje toplote
17. Promet energije kod poikilotermnih životinja; termoregulacija kod homeotermnih organizama
18. Heterotermni organizmi
19. Cirkulatorni sistem kod beskičmenjaka
20. Cirkulatorni sistem kod kičmenjaka
21. Centralna i refleksna regulacija krvnog pritiska
22. Cirkulacija u malom krvotoku, mozgu, mišićima i kroz kožu
23. Epitejno, trahealno i škržno disanje
24. Fiziologija ribljeg mehura
25. Disajni putevi i respiratorni pokreti
26. Respiratorni pigment i transport O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub>
27. Antioksidativna zaštita organizma
28. Regulacija disanja
29. Ishrana i varenje kod beskičmenjaka
30. Ishrana i varenje kod riba, vodozemaca, gmizavaca i ptica
31. Pljuvačne žlezde i pljuvačka
32. Sekretorna funkcija želuca i njena regulacija
33. Pankreas i pankreasni sok; žuč i žučni mehur
34. Varenje u tankom crevu; resorpcija
35. Funkcija debelog creva
36. Intermedijarni metabolizam ugljenih hidrata i uloga jetre
37. Intermedijarni metabolizam masti i belančevina
38. Vitamini
39. Varenje kod životinja sa višekomornim želucem
40. Opšte karakteristike neuroendokrinog sistema
41. Hormoni: podela i mehanizam njihovog delovanja
42. Endokrini sistem insekata i rakova
43. Građa i funkcije hipofize i poremećaji funkcije
44. STH, ACTH i TSH
45. Gonadotropni hormoni
46. Hipotalamusna regulacija funkcije adenohipofize
47. Hormoni neurohipofize i mehanizam njihove sekrecije
48. Građa i fiziološka uloga nadbubrežne žlezde i poremećaji funkcije
49. Sinteza i uloga glikokortikoida i mineralokortikoida
50. Sinteza i fiziološka uloga adrenalina i noradrenalina
51. Građa i fiziološka uloga tireoidne žlezde i poremećaji tireoidne aktivnosti
52. Metabolizam joda, sinteza i fiziološka uloga tireoidnih hormona
53. Paratireoidna žlezda
54. Endokrini pancreas i regulacija glikemije
55. Tkiivni hormoni
56. Endokrini funkcija ovarijuma
57. Tipične promene polnih organa i mlečnih žlezda za vreme ciklusa
58. Endokrini funkcija testisa
59. Seksualni hormoni i ponašanje
60. Feromoni
61. Promena boje kod životinja
62. Encefalizacija: funkcija i uloga CNS-a
63. Kičmena moždina: građa i funkcija
64. Funkcija produžene moždine
65. Srednji i mali mozak
66. Međumozak
67. Bazalne ganglije
68. Funkcionalni značaj pojedinih delova moždane kore
69. Kortikalne oblasti za čula i limbna kora
70. Kortikalna kontrola motornih i senzitivnih funkcija
71. Lokalizacija složenih funkcija u moždanoj kori
72. Integrativne funkcije moždane kore
73. Retikularna formacija i regulacija sna i budnosti
74. Cerebrospinalni likvor i očna vodica

### **LITERATURA**

1. Štajn A. 2010. Skripta iz Usporedne fiziologije životinja. PMF, Univerzitet u Kragujevcu
2. Davidović Vukosava. 2003. Usporedna fiziologija. ZUNS, Beograd.
3. Đorđević N, Dolićanin Z. 2014. Praktikum iz fiziologije. Državni Univerzitet u Novom Pazaru, Novi Pazar.
4. Guyton AC, John E Hall. 2003. Medicinska fiziologija. Savremena administracija, Beograd.
5. Petrović VM. Usporedna fiziologija 1. deo. 1991. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.
6. Petrović BM, Radojičić RM. Usporedna fiziologija 2. deo. 1995. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.