

## **OTÁZKY NA SKÚŠKU Z FYZIOLOGIE ŽIVOČÍCHOV**

---

1. Predmet a ciele fyziológie živočíchov
2. Vnútročné prostredie a jeho ukazovatele
3. Funkcie krvi
4. Fyzikálne a chemické vlastnosti krvi
5. Osmotický tlak krvi
6. Krvné sérum a krvná plazma
7. Plazmatické bielkoviny
8. Červené krvinky
9. Biele krvinky
10. Zrážanie krvi
11. Krvné skupiny
12. Tkanivový mok
13. Lymfa
14. Funkcia krvotvorných orgánov
15. Princíp pufrovacích systémov pri udržiavaní acidobázickej rovnováhy
16. Krvné obeh
17. Fyziológia činnosti srdca
18. Základné fyziologické vlastnosti srdca
19. Elektrické prejavy srdcovej činnosti
20. Zvukové prejavy srdcovej činnosti
21. Mechanické prejavy srdcovej činnosti
22. Riadenie činnosti srdca
23. Prúdenie krvi v cievach
24. Pulz a krvný tlak
25. Riadenie tlaku a obehu krvi
26. Lymfatický obeh
27. Prenos dýchacích plynov krvou
28. Tkanivová respirácia
29. Dýchanie v zmenených podmienkach
30. Regulácia dýchania
31. Charakteristika a funkcie tráviacej sústavy
32. Spôsoby /princípy/ spracovania potravy v tráviacej sústave
33. Príjem potravy
34. Regulácia príjmu a spotreby krmiva
35. Funkcia CNS a hypotalamu v príjme potravy
36. Trávenie v ústnej dutine
37. Sliny - význam
38. Zloženie a množstvo slín
39. Regulácia vylučovania slín
40. Trávenie v jednodukovom žalúdku
41. Žalúdočná šťava
42. Zloženie a význam žalúdočnej šťavy
43. Regulácia vylučovania žalúdočnej šťavy
44. Motorická činnosť žalúdka - pylorická pumpa
45. Pohyby žalúdka
46. Plnenie a vyprázdňovanie žalúdka
47. Regulácia pohybov a vyprázdňovania žalúdka

48. Enterogastrický reflex
49. Zvracanie
50. Trávenie v tenkom čreve
51. Funkcie tenkého čreva
52. Motorika tenkého čreva
53. Pankreatická šťava
54. Črevná šťava
55. Žlč
56. Trávenie v hrubom čreve
57. Pohyby hrubého čreva
58. Kalenie /defekácia/
59. Činnosť predžalúdka
60. Pohyby predžalúdka
61. Riadenie pohybov predžalúdka
62. Prežúvanie
63. Prežúvací cyklus
64. Biologické a chemické trávenie potravy v predžalúdku
65. Charakteristika baktérií v bachore
66. Charakteristika nálevníkov v bachore
67. Trávenie a premena dusíkatých látok v bachore
68. Trávenie a premena tukov v bachore
69. Biosyntéza vitamínov
70. Trávenie v sleze
71. Všeobecný význam prenosu látok biologickými membránami
72. Typy vstrebávania
73. Parenterálne vstrebávanie
74. Vstrebávanie kožou
75. Vstrebávanie v tráviacom aparáte
76. Vstrebávanie sacharidov
77. Vstrebávanie bielkovín
78. Vstrebávanie lipidov
79. Vstrebávanie vody
80. Podstata a biologický význam látkového metabolizmu
81. Premena bielkovín
82. Význam bielkovín a ich zdroje
83. Dynamická rovnováha bielkovín
84. Zdroje a spôsoby využitia aminokyselín
85. Biologická hodnota bielkovín
86. Dusíková bilancia a bielkovinové minimum
87. Katabolizmus a metabolické premeny AMK
88. Konečné produkty premeny bielkovín
89. Premena sacharidov
90. Význam sacharidov v organizme
91. Aminokyselinová hotovosť (pool) organizme
92. Zdroje glukózy
93. Utilizácia glukózy
94. Glykémia a glukozúria
95. Premena lipidov
96. Význam lipidov v organizme
97. Transport lipidov v krvnej plazme

98. Odbúravanie (hydrolýza) chylomikrónov v krvi
99. Lipoproteíny krvnej plazmy
100. Voľné karboxylové (mastné) kyseliny
101. Zásobný tuk
102. Funkčný tuk
103. Funkcie pečene
104. Bilancia energie a energetická potreba zvierat
105. Energetická hodnota krmiva
106. Meranie premeny energie u zvierat
107. Úroveň premeny energie
108. Riadenie premeny energie
109. Tvorba moču
110. Glomerulárna filtrácia
111. Činnosť obličkových tubulov
112. Riadenie tvorby a vylučovania moču
113. Funkčné vlastnosti nervového vlákna
114. Zmeny dráždivosti vyvolané vzruchom
115. Podnety (stimulus)
116. Chronaxia
117. Bioelektrické javy v živých tkanivách - podstata vzniku vzruchu
118. Mechanizmus vzniku membránového a akčného potenciálu
119. Pokojový (membránový) potenciál
120. Akčný (hrotový) potenciál
121. Vedenie vzruchu v nervovom vlákne
122. Rozdelenie receptorov (klasifikácia)
123. Synapsie (zápoje)
124. Rozdelenie synapsí (podľa miesta spojenia)
125. Šírenie vzruchu v synapsiách
126. Neurotransmitery (mediátory)
127. Fyziológia svalového vlákna
128. Svalová únava
129. Reflex - rozdelenie reflexov
130. Nervové centrá, ich vlastnosti a funkčné zmeny
131. Somatický nervový systém
132. Vegetatívny nervový systém
133. Vyššia nervová činnosť (VNČ)
134. Podmienенý reflex - základný fyziologický mechanizmus VNČ
135. Typy vyššej nervovej činnosti
136. Podstata a význam hormonálnej regulácie
137. Spôsoby účinku hormónov
138. Spôsoby riadenia tvorby a sekrécie hormónov
139. Hypotalamo - hypofyzárny systém
140. Hormóny adenohipofýzy
141. Tyreotropný hormón
142. Adrenokortikotropný hormón
143. Somatotropný hormón
144. Folikulostimulačný hormón
145. Luteinizačný hormón
146. Luteotropný hormón
147. Hormóny neurohypofýzy

148. Vazopresín
149. Oxytocín
150. Štítna žľaza
151. Prištítne telieska
152. Kôra nadobličiek
153. Dreň nadobličiek
154. Pankreas
155. Samčie pohlavné žľazy
156. Samičie pohlavné žľazy
157. Prostaglandíny
158. Stres
159. Účinok katecholamínov a ďalších hormónov v strese
160. Pohlavná diferenciácia
161. Pohlavné orgány samcov a ich funkcie
162. Riadenie pohlavných funkcií samcov
163. Pohlavné orgány samíc a ich funkcie
164. Ovulácia
165. Žlté teliesko
166. Pohlavný cyklus samíc
167. Riadenie pohlavných funkcií samíc
168. Párenie
169. Oplodnenie
170. Gravidita
171. Placenta a jej funkcie
172. Pôrod
173. Vývin mliečnej žľazy
174. Tvorba a sekrécia mlieka
175. Riadenie činnosti mliečnej žľazy
176. Mlieko a mledzivo
177. Vplyvy pôsobiace na množstvo a zloženie mlieka
178. Telesná teplota a jej meranie
179. Tvorba tepla (termogenéza)
180. Výdaj tepla (termolýza)
181. Termoneutrálna zóna
182. Chemická termoregulácia
183. Fyzikálna termoregulácia
184. Riadenie termoregulácie