Test pitanja iz Botanike

1. Šta je flora? Koliko ima vrsta u flori Srbije?
2. Objasnite pojam binomna nomenklatura.
3. Koje carstvo odlikuje prokariotska organizacija ćelije?
4. Koja carstva imaju eukariotsku organizaciju ćelije?
5. Navedite osnovne taksonomske kategorije.
6. Šta je vrsta?
7. Koji organi biljaka su vegetativni?
8. Koje su osnovne uloga korena?
9. Šta je korenov sistem i koji tipovi korenovog sistema postoje?
10. Navesti zone u građi korena.
11. Šta su adventivni korenovi?
12. Navedite osnovne metamorfoze korena.
13. Koja je razlika između repastog korena i korenske krtole?
14. Šta je izdanak?
15. Šta je stablo?
16. Šta je žbun, a šta polužbun?
17. Navesti metamorfoze podzemnih izdanaka.
18. Navedite metamorfoze nadzemnih izdanaka.
19. Delovi lista su:
20. Objasnite razliku između prostog i složenog lista.
21. Kakav može biti raspored listova na stablu?
22. Navedite tipove nervature lista.
23. Navesti osnovne uloge lista.
24. Šta je fotosinteza a šta transpiracija?
25. Šta je heterofilija, a šta anizofilija?
26. Navesti metamorfoze lista.
27. Šta je cvet?
28. Koji su osnovni delovi cveta?
29. Šta je perijant?
30. Šta je perigon?
31. Koja je uloga čašičnih listića?
32. Koja je uloga kruničnih listića?
33. Navesti osnovne delove prašnika.
34. Navesti osnovne delove tučka.
35. Šta su nektarnici?
36. Šta su jednopolni cvetovi?
37. Šta je alogamija a šta autogamija?
38. Šta je ornitofilija?
39. Šta su cvasti?
40. Nabrojte proste racemozne cvasti.
41. Navedite tipove cimoznih cvasti.
42. Navedite monantokarpne, suve, pucajuće plodove.
43. Navedite monantokarpne, suve, nepucajuće plodove.
44. Šta su zbirni plodovi i navesti dva tipa.
45. Šta su složeni plodovi i navesti dva primera.
46. Šta je seme i koji su delovi semena?
47. Kako se dele hraniva biljnog porekla prema količini vode?
48. Navedite makroelemente.
49. Navedite mikroelemente.
50. Gde se deponuju Ca i P u organizmu životinja?
51. Uloga kalcijuma u biljnom organizmu je:
52. Navedite biljke koje su odličan izvor kalijuma.
53. U sastav kojih važnih organskih jedinjenja ulazi azot?
54. U sastav kojih organskih jedinjenja ulazi sumpor?
55. U sastav kojih organskih jedinjenja ulazi fosfor?
56. Navedite biljke koje su odličan izvor sumpora.
57. Zašto nastaje pašna tetanija kod životinja?
58. Šta je parakeratoza i zašto nastaje kod životinja?
59. Šta je gušavost (struma)?
60. Navedite najvažnije heksoze koje ulaze u hemijski sastav biljaka?
61. Navedite najvažnije pentoze koje ulaze u hemijski sastav biljaka?
62. Šta je inulin?
63. Šta je skrob i kakav je njegov hemijski sastav?
64. Šta su gume, sluzi i pektinske materije po hemijskom sastavu?
65. Navesti tri osnovne gume biljaka.
66. Šta je agar-agar i od kojih organizama se dobija?
67. Iz kojih hemijskih elemenata su izgrađeni proteini?
68. Kako se dele amino-kiseline prema broju amino i karboksilnih grupa?
69. Navesti pet monoamino-monokarboksilnih aminokiselina.
70. Koja je uloga prostih proteina i kako se dele?
71. Navedite dva prolamina.
72. Šta su aleuronska zrna?
73. Šta su složeni proteini i kako se dele?
74. Šta su gliceridi?
75. Šta su ceridi i iz kojih kiselina su izgrađeni?
76. Navesti dva biljna i dva životinjska voska.
77. Navedite složene lipide.
78. Koja je osnovna uloga vitamina?
79. Koja je osnovna uloga vitamina B2?
80. Koji vitamin dovodi do 4D sindroma?
81. Šta je skorbut i usled čega nastaje?
82. Koji vitamini spadaju u grupu liposolubilnih vitamina?
83. Koja je osnovna uloga vitamina A?
84. Koja je osnovna uloga vitamina D?
85. Podela organskih kiselina.
86. Šta su smole i navedite dve najpoznatije:
87. Šta su tanini i koja je njihova uloga u medicini?
88. Šta je ekologija?
89. Šta je ekosistem?
90. Šta je stanište (biotop)?
91. Šta je životna zajednica?
92. Šta su proizvođači?
93. Šta su potrošači? Navesti osnovne grupe organizama.
94. Šta su razlagači? Navesti neke primere.
95. Šta je trofička piramida?
96. Šta su ekološki faktori i kako se dele?
97. Šta obuhvataju abiotički faktori?
98. Šta obuhvataju klimatski faktori?
99. Šta su heliofite, a šta skiofite?
100. Kako su biljke podeljene u odnosu na vlažnost staništa?
101. Šta su psihrofite, a šta halofite?
102. Šta je anemofilija, a šta anemohorija?
103. Šta je eolska, a šta pluvijalna erozija?
104. Šta je pedogeneza, a šta pedologija?
105. Koje su glavne komponente zemljišta?
106. Navesti grupe biljaka podeljene na osnovu pH vrednosti podloge.
107. Navesti orografske faktore.
108. Navesti tri grupe biotičkih faktora.
109. Objasniti epifitizam i navesti jedan primer.
110. Objasniti parazitizam.
111. Objasniti poluparazitizam i navesti jedan primer.
112. Prikazati šematski alelopatske odnose između organizama.
113. Šta su marazmini, a šta kolini?
114. Navesti dve vrste gljiva koje parazitiraju na biljkama.
115. Navesti primer pozitivnog simbiontskog odnosa biljke i gljive.
116. Navesti primer pozitivnog simbiontskog odnosa biljke i bakterija.
117. Šta obuhvataju uzajamni odnosi između biljaka i životinja?
118. Šta je zoofilija?
119. Šta je zoohorija?
120. Koja tri tipa zoohorije postoje?
121. Objasniti endozoohoriju.
122. Objasniti epizoohoriju.
123. Načini rasejavanja plodova i semena raznim životinjama su:
124. Šta obuhvata antropogeni faktor?
125. Objasniti značaj i ulogu bakterija u prirodi.
126. Šta su stafilokoke?
127. Šta su streptokoke?
128. Po čemu je značajna bakterija *Bacillus thuringiensis*?
129. Objasniti ulogu bakterija kao biofertilizatora.
130. Objasniti značaj i ulogu gljiva u prirodi.
131. Navesti tri vrste gljiva koje su značajne za čoveka.
132. Šta je ražena glavnica?
133. Šta su mikotoksini?
134. Šta su antibiotici?
135. Od kojih vrsta gljivica se dobija penicilin?
136. Šta su alge?
137. Navesti tri razdela algi.
138. Objasniti značaj algi u prirodi.
139. Šta su alginati?
140. Kojim mikroelementom su alge izuzetno bogate?
141. Navesti jednu vrstu algi koja se koristi u ishrani domaćih životinja.
142. Od kojih algi potiče otrovnost slatkih voda?
143. Od kojih algi potiče otrovnost morskih voda?
144. Navedite najmanje dve korenaste krmne biljke.
145. Navedite dve krtolaste krmne biljke.
146. Kako se dele hraniva prema poreklu?
147. Kako se dele hraniva prema voluminoznosti?
148. Navedite suva kabasta hraniva.
149. Navedite sočna kabasta hraniva.
150. Šta su livade i kako se dele prema poreklu?
151. Kako se dele livade prema nadmorskoj visini?
152. Objasniti pregonsku ispašu.
153. Navesti tri načina proizvodnje hraniva na obradivim površinama.
154. Objasniti plodored.
155. Objasniti zeleni konvejer.
156. Šta je silaža?
157. Šta je senaža?
158. Navesti sporedne proizvode uljara.
159. Navesti sporedne proizvode šećerana.
160. Navesti sporedne proizvode mlinara.
161. Navesti sporedne proizvode industrije alkohola.
162. Navesti sporedne proizvode mlekara.
163. Navesti sporedne proizvode klanica.
164. Objasniti pojam “droga”.
165. Koliko ima lekovitih biljaka u Srbiji?
166. Zašto biljke sintetišu sekundarne metabolite?
167. Šta su etarska ulja?
168. Šta su aromatične biljke?
169. Navesti tri familije aromatičnih biljaka.
170. Koja je biološka funkcija etarskih ulja?
171. Koji deo biljke je lekovit kod nane i žalfije?
172. Koji deo biljke je lekovit kod kamilice, a koji kod hajdučke trave?
173. Koji deo biljke je lekovit kod belog sleza, a koji kod bokvice?
174. Šta su začini?
175. Koji deo biljke se koristi kao začin kod bibera, a koji kod kima?
176. Koji deo biljke se koristi kao začin kod peršuna, a koji kod lovora?
177. Koji deo biljke se koristi kao začin kod cimeta, a koji kod vanile?
178. Koji deo biljke se koristi kao začin kod đumbira, a koji kod belog luka?
179. Šta pčela "sakuplja" ?
180. Šta pčela"proizvodi"?
181. Šta je nektar, kako ga pčela "sakuplja" i šta od njega proizvodi?
182. Šta je cvetni prah, kako ga pčela "sakuplja" i šta od njega proizvodi?
183. Šta je medljikovac?
184. Šta je propolis i iz čega se sastoji?
185. Navedite tri medonosne biljke.
186. Šta su alkaloidi?
187. Kako je nastala reč alkaloid?
188. Navesti tri familije koje su bogate alkaloidnim biljkama.
189. Iz kojih elemenata su izgrađeni tečni alkaloidi?
190. Šta su glikozidi i iz kojih komponenti se sastoje?
191. Navesti tri familije koje su bogate glikozidinim biljkama.
192. Šta su saponini?
193. Koje familije su bogate saponinskim biljkama?
194. Navesti dve vrste paprati koje su otrovne za životinje.
195. Prevedite sa latinskog "Dosis sola venetum est".
196. Koje vrste biljaka nisu otrovne ako se nađu u senu?
197. Navesti mehanički štetne vrste.
198. Koje jedinjenje daje oštrinu mahanički štetnim vrstama?