

"Botanika" fanidan savollar to'plami

1. Tashqi muhitning o'simliklar tuzilishiga ta'siri.
2. O'simliklarning namlikka qarab ekologik guruhleri.
3. O'simliklarning yashash sharoitiga qarab ekologik guruhleri.
4. Galofitlar, yorug'sevar, soyasevar o'simliklar, geterotrof oziqlanuvchi o'simliklar (parazitlar).
5. O'simliklarning hayotiy shakllari. Hayotiy shakllarning ekologik-morfologik tasnifi.
6. O'tsimon o'simliklar klassifikatsiyasi.
7. Mevalarning paydo bo'lishi.
8. Mevalarning tasnifi.
9. Apokarp, sinkarp, lizikarp, parakarp mevalarning tuzilishi.
10. Mevalarning tarqalishga moslashuvi.
11. Meva va urug'larning inson hayotidagi ahamiyati.
12. Gullarning urug'lanishining ahamiyati.
13. Urug'chi xaltasining shakllanishi.
14. Endospermning shakllanishi.
15. Apomiksis haqida tushuncha.
16. Gullash va changlanish haqida tushuncha.
17. Gullarning changlanishga moslashuvi.
18. Changlanish usullari.
19. Urug'chi haqida umumiy tushuncha.
20. Ginetsey tiplari, vazifasi haqida.
21. Megasporogenez haqida tushuncha.
22. Urug'kurtakning tuzilishi.
23. Androtsey haqida tushuncha.
24. Mikrosporogenez va erkak gametofit.
25. Gul haqida umumiy tushuncha.
26. Gul a'zolari haqida tushuncha.
27. Gulqo'rg'on tuzilishi.
28. Gulkosacha, gultoj, gulbarg haqida tushuncha.
29. Gul formulasi va diagrammasi.
30. Yuksak o'simliklarning urug' yordamida ko'payishi.
31. Ochiq urug'li o'simliklarning ko'payishi.
32. O'simliklarning ko'payishi haqida umumiy tushuncha.
33. O'simliklarning vegetativ ko'payishi.
34. O'simliklarning jinsiy ko'payishi.
35. Yuksak o'simliklardagi jinsiy jarayonlar va nasl almashinishi.
36. To'pgullar tizimining shakllanishi.
37. To'pgullarning morfologik belgilari.
38. Oddiy va murakkab to'pgullar.
39. O'simliklar sistematikasining maqsadi va vazifalari, tarixi.
40. Tuban (Thallobionta) va yuksak o'simliklar (Embryophyta).

41. Viruslar (Virophyta). Bakteriyalar (Bacteriophyta), tuzilishi, ko'payishi va tasnifi.
42. Ko'k-yashil suvo'tlar (Cyanophyta) bo'limi.
43. Yashil suvo'tlar (Chlorophyta) bo'limi. Xara (nurlilar) suvo'tlari (Charophyta) bo'limi.
44. Qizil suvo'tlar (Rhodophyta) bo'limi.
45. Qo'ng'ir suvo'tlar bo'limi (Phaeophyta).
46. Sariq-yashil suvo'tlar (Xanthophyta), Pirrofit (Pyrrophyta) suvo'tlar bo'limiga umumiy tavsif.
47. Tillarang (Chrysophyta) va diatom (Diatomophyta) suvo'tlari bo'limiga umumiy tavsif.
48. Miksomitsetlar yoki shilliqsimonlar bo'limi (Myxophyta).
49. Zamburug'lar bo'limi (Mycophyta, Fungi). Tuban zamburug'lar.
50. Xaltachalilar (Ascomycetes) va Bazidialilar (Basidiomycetes) sinfi.
51. Lishayniklar bo'limi (Lichenes).
52. Yuksak o'simliklarning umumiy ta'rifi va o'ziga xos xususiyatlari.
53. Plaunlar bo'limi (Lycopodiophyta).
54. Qirqbo'g'imlar bo'limi (Equisetophyta). Qirqquloqlar bo'limi (Polypodiophyta).
55. Ochiq urug'lilar yoki Qarag'aydoshlar bo'limi (Pinophyta yoki Gymnospermae).
56. Gulli o'simliklar (Magnoliophyta).
57. Ayiqtovondoshlar sinfi.
58. Chinnigullar (Caryophyllales) turkumi.
59. Ra'noguldoshlar (Rosales) turkumi.
60. Burchoqdoshlar (Fabales) turkumi.
61. Ziradoshlar turkumi (Apiales). Zirkdoshlar oilasi.
62. Dilleniyaosimonlar (Dilleniidae) sinfi.
63. Qovoqdoshlar, Kovuldoshlar, Toldoshlar turkumi.
64. Yalpizdoshlar (Lamiidae) sinfi.
65. Astradoshlar (Asterales) turkumi.
66. Bir urug'pallalilar (Monocotyledones) yoki Loladoshlar (Liliopsida) sinfi.
67. Gulsafsardoshlar (Iridales) va Orxideyaosimonlar (Orchidales) turkumi.
68. Qo'ng'irboshdoshlar (Poales) turkumi.
69. Qiyoqdoshlar turkumi (Cyperales). Aretsidlar (Arecidae) kenja sinfi.
70. O'simliklar jamoasi (fitotsenoz) haqida umumiy tushuncha. Ekologik guruhlar.
71. O'simliklar fiziologiyasining qisqacha tarixi.
72. Etilen va uning metabolizmi, tashilishi, fiziologik, biokimyoviy xususiyatlari.
73. Azot fiksatsiyasining molekulyar mexanizmi.
74. O'simlikda kalsiy.
75. O'simliklarda embrional bosqich.
76. O'simlik hujayrasining tuzilishi.
77. Osmotik bosim.

78. Ammiakning assimilyatsiyalanish yo'llari.
79. O'simlikda kaliy.
80. O'simlikda oltingugurt.
81. Biologik membrananing tuzilishi.
82. Ildiz bosimi.
83. O'simliklarda aminokislotalar va amidlar.
84. Krebs sikli va uning energetik samarasi.
85. Fotosintezning qorong'ulik fazasi.
86. Biologik membrananing vazifasi.
87. Ildizning o'simlikni suv bilan ta'minlashdagi roli.
88. O'simliklarda fosfor.
89. Glikoliz.
90. Yadro va uning tarkibi.
91. Transpiratsiya.
92. Nafas olish koeffitsiyenti.
93. Yadrocha va uning tuzilishi, ahamiyati.
94. O'simliklarning kseromorf strukturasi.
95. Fotosintezning C_4 yo'li va CAM yo'li.
96. Fotosintezning yorug'lik reaksiyalari.
97. Nafas olishning ekologik va ontogenetik o'zgarishlari.
98. O'simliklarning mineral oziqlanishi.
99. Fitogormonlar haqida umumiy ma'lumot.
100. O'simliklarning o'sishi va rivojlanishi fiziologiyasi. O'simliklarning harakatlari.