

## **«Usimliklar fiziologiyasi» fanidan yakuni nazarat savollari.**

1. Usimliklar fiziologiyasi va uning vazifalari
2. Usimliklar fiziologiyasining 3is3acha tariyxi.
3. Usimliklar xujayrasini tuzilishi
4. Biologik membrananing tuzilishi
5. Biologik membrananing bajaradigan xizmati
6. Yadro va uning tarkibi.
7. Yadrocha va uning tuzilishi, axamiyati
8. Plastidlar tuzilishi va axamiyati.
9. Mitoxondryaning tuzilishi va axamiyati
10. Ribasomaning tuzilishi va axamiyati
11. Peroksoma va glioksisomalar.
12. Endoplazmatik retikulim, goldji apparat, ularning tuzilishi
13. Vakuolali sistema.
14. Mikrotutikchalar va mikrfilamentlar
15. Hujayra devori,
16. Usimliklarning funktsionallik sistemasi,
17. Nukleyn kislotasining ochilishi.
18. DNK strukturasi va sintezi.
19. RNK strukturasi va sintezi
20. Oksilining tuzilishi.
21. Oksillar sturukturasi.
22. Oksillar denaturatsiyasi,
23. Oksil sintezi.
24. Membrana va polisomaning uz-uzini qurashi
25. Mikrot6tikshe mikrofilamentlarning va plastidalarning 3uralishi.
26. Mitoxondrya membrana biogenezi.
27. Xujayraning ontogenez fazalari.
28. Xujayraning tuzilishi va differentsirovkasi.
29. Xujayraning 3arishi ulishi.
30. Usimliklarda fermentlik va genetikali regulyatsiya.
31. Membranalik, trofikali va garmonallik regulyatsiya.
32. Auksinlar.
33. Tsitokinlar, gibberellinlar.
34. Gibberillinlarning metobalizimi, tashilishi. Fiziologiyasi va bio3imiyasi.
35. Abstsizinlar, ularning fiziologiyasi va bioximieviy ta`siri.
36. Etilen va uning metabolizimi, tashilishi, fiziologik, bioximieviy xasoslari.

37. Osmotik bosim.
38. Ildiz bosimi.
39. Ildizning usimlikni suv bilan taminlashdagi roli,
40. Transpiratsiya.
- 41 Usimliklarning kseremorfof stukturasi.
42. Elektrofiziologik regulyatsiya.
43. Integratsiyaning organizm darajasi.
44. Retseptsiya.
45. Quzgatuvchanglik qonunlari.
46. Fotosintezning axamiyati va uning tariyxi.
47. Fotosintezga qatnashadigan xujayra stukturasi va uning pigmenti.
48. Fotosintezning eruqlik fazasi.
49. Pigment sistemasida energiyaning migratsiyasi.
50. Elektronning tsikli va tsiksiz transporti, Fosforlanish sxemasi.
- 51 Fotosintezning qarangilik fazasi.
52. Fotosintezning C<sub>3</sub>yuli va CAM yuli.
53. Fotosintezni tartiblashtiriladigan endogen mexanizmlari.
54. Fotosintez ekologiyasi.
55. Usimliklarda nafas olishni urganish tariyxi.
56. Kislородning aktivligi.
- 57 Vodorod aktivligi.
- 58 Nafas olish substratining oksidlanishing assosiy yullari.
59. Aerob digidregenazalar, oksidazalar, tsitoxrom sistemasi.
60. Polifenol oksidaza, peroksidaza, katalaza, monoksigenaza.
61. Glikoliz.
62. Krebe tsikli, uning energetik chi3imi.
63. Glioksilat tsikli. Glyukozaning pentofosfat oksidlanish yuli va uning bosqichlari.
64. PFJ ning energetik chi3imi va uning modda almoshuvidagi rol`i.
65. Nafas olish substrati, nafas olish koeffitsenti.
66. Nafas olish jarening regulyatsiyasi.
67. Nafas olishning ekologik va ontogenlik uzgachaliklari.
68. Usimliklarning menereal ozi3lanishi urganish tariyxы.
69. ?simliklarda elementlarning mi3dori.
70. Biosferada azotning aylanishi.
71. Azot fiksatsiyasining malekulalik mexanizmi.
72. Ammiakning assimiliyatsiyalanishi yullari.
73. Usimliklarda aminokislotalar va amidlar.
- 74 Usimliklarda fosfor.

- 75 Usimliklarda oltingurt.
76. Usimliklarda kaliy.
77. Usimlikda kal`tsiy.
- 78 Usimlikda magniy.
79. Usimliklarda temir kremniy, alyuminiy.
80. Usimlikda makroelementlar.
81. Meneral moddalarning usimlik tanasiga surilishi.
82. Ionlarning biologik membranadan utishi.
83. Ildizlarning mineral moddalarning assimiliyasiyalanish metobolizmi.
84. ?2itlarni 3ullanishning fiziologik asoslari.
85. Usimliklarda embrional bos3ich.
86. Yuvinil bos3ich.
87. Usimliklarning karishi.
88. Differentsirovka va usimliklarning 7sishi.
89. Korrelyativ usish. ?sish davri.
90. ?sishga tash3i muxitning ta`siri.
91. ?sishni tartibga soluvchi moddalarning 3ullanilishi.
92. Gulli usimliklarning jinsiy kupayishi.
93. Floral`stumul va jins derterminatsiyasi.
94. Gulning ravojlanishi, changlanishi va uru2lanishi.
95. Uru2 va mevaning ravojlanishi.
96. Vegetativ kupaysh.
97. Usimlikning quzgalishi.
98. Lokomotivsimon quzgalish.
99. Tropizmalar.
100. Nastiyali quzgalish.

