

Ósimliklar fiziologiyasi. (100 savol)

1. O'simliklar fiziologiyasining predmeti
2. ATF ning tuzilishi va hossalari
3. Krebs sikli
4. Transpiratsiya jadalligiga tashqi muhit omillarining ta'siri.
5. Nafas olish ekologiyasi
6. O'simliklar fiziologiyasining asosiy vazifalari
7. Sitoplazmaning kolloid va fizik xossalari.
8. Xloroplastlarni ontogenezi va filogenezi.
9. Glikoliz
10. Hujayra sikli. Cho'zilish fazasida hujayraning o'sishi va auksin ta'sirining mexanizm
11. O'simliklar fiziologiyasining rivojlanish tarixi
12. Transpiratsiyaning miqdoriy ko'rsatkichlari
13. DNK tuzilishi va uning vazifalari
14. Nafas olishning katalitik tizimlari.
15. Hujayra sikli. Cho'zilish fazasida hujayraning o'sishi va auksin ta'sirining mexanizm
16. O'simliklar fiziologiyasining hozirgi zamon yo'nalishlari.
17. DNK tuzilishi va uning vazifalari
18. Fikobilinoproteidlar tuzilishi, xossasi va fotosintezdagi vazifasi.
19. Tabiatda azotning aylanishi
20. Chidamlilik-o'simliklarning yashash muhitiga moslashuvdir.
21. O'simlik hujayrasining fiziologiyasi
22. RNK tuzilishi va vazifalari
23. C₃ o'simliklarda CO₂ gazining birlamchi akseptorlari tabiati
24. Plazmolizni shakli va vaqtiga tuzlar kationi va anionlarining ta'siri.
25. Hujayra sikli. Cho'zilish fazasida hujayraning o'sishi va auksin ta'sirining mexanizm
26. O'simlik hujayrasiga xos qo'zg'alishlar va ularning qo'zg'alish mexanizmi
27. Simplastik va apoplastik yo'llar
28. Ildiz bosimining fiziologik ahamiyati
29. Fitogormonlar
30. Chidamlilik-o'simliklarning yashash muhitiga moslashuvdir.
31. Hujayra organoidlarining tuzilishi.
32. Suvning o'simlik bo'ylab harakatlanish mexanizmlari.
33. Hujayraga moddalarning kirishi va vakuolada to'planishi.
34. Fosfor. Fosforning makroergik birikmalari va ularning energiya almashinuvidagi o'rni.
35. Yuksak o'simlik patogen mikroorganizmlarga chidamliligi
36. Fermentlar faolligi regulatsiyasi.
37. O'simlik organizmi energiya va moddalar almashinuvi jarayonlarida fotosintezni o'rni.
38. Nafas olish ekologiyasi.
39. Tabiatda azotning aylanishi
40. Chidamlilikning umumiy mexanizmlari va moslashishi jarayonining tuzilishi.
41. Sitoplazmaning tuzilishi va kimyoviy tarkibi.
42. Karotinoidlarning tuzilishi, xossasi va fotosintezdagi vazifasi.
43. Turli ekologik guruh o'simliklarida suv almashinuvining hususiyatlari
44. Sitoplazmaning kolloid va fizik xossalari
45. Hujayra shirasining osmotik bosimini plazmoliz usuli bilan aniqlash.
46. Fotosintezning yerdagi hayot uchun ahamiyati.

47. Nafas olishning metabolizmdagi ahamiyati.
48. Azot. Nitratli va ammoniyli azotlar.
49. Rivojlanishni boshqaruvchi ichki va tashqi omillar
50. Yuksak o'simliklarning patogen mikroorganizmlarga chidamliligi
51. Pigmentlarni funksional va ekologik ahamiyati
52. Glikoliz
53. Guttatsiya, transpiratsiya va ularning fiziologik ahamiyati.
54. Nitratlarni qaytarilishi. Amiakning assimilyatsiya yo'llari
55. Nafas olish koeffitsientini aniqlash
56. Fotosintetik apparatning strukturaviy tuzilishi.
57. Suv rejimining termodinamik ko'rsatkichlari.
58. Kaliy. Uning protiplazma xossalariga, oqsillar sinteziga va fermentlar faolligiga ta'siri.
59. Rivojlanishni boshqaruvchi ichki va tashqi omillar
60. Yuksak o'simlik patogen mikroorganizmlarga chidamliligining fiziologik –biokimyobiy asoslari
61. Fotosintezning qorong'ulik bosqichlari
62. Nafaz olish haqidagi ta'limotlarning rivojlanishi tarixi
63. Mikroelementlarning o'simliklar metabolizmidagi o'rni
64. Rivojlanishni boshqaruvchi ichki va tashqi omillar
65. Biologik membrananing kimyoviy tarkibi
66. C₄ o'simliklarda CO₂ gazining birlamchi akseptorlari tabiati
67. Nafas olishning o'simlikda biologik ahamiyati
68. Tabiatda azotning aylanishi
69. Yuksak o'simliklarning hayot sikli
70. Tropizmlar
71. Uglevodlar dissimilatsiyasining asosiy yo'llari
72. Hosilni saqlashda nafas olishning ahamiyati
73. Tabiatda azotning aylanishi
74. O'simliklarning harakatlanishi
75. Chidamlilikning umumiy mexanizmlari va moslashishi jarayonining tuzilishi
76. Ildizlarga suv yutilishi.
77. Mineral oziqlanishning o'simlik hayotidagi ahamiyati
78. Sitoplazmaning kolloid va fizik xossalari
79. Nastik harakatlar
80. O'simliklarni sho'rga chidamliligini oshirish usullari
81. Mikro, mikro va ul'tramikroelementlar
82. Glyukoza oksidlanishining pentoza monafosfat yo'li.
83. Nutatsiya
84. Sovuqqa va o'ta sovuqqa chidamlilik
85. Fotosintez
86. O'simliklar rivojlanishiga harorat va yorug'likning ta'siri.
87. Oltingugurt. O'simliklarda oltingugurtning asosiy birikmalari.
88. Rivojlanishni boshqaruvchi ichki va tashqi omillar
89. Yuksak o'simlik patogen mikroorganizmlarga chidamliligi
90. O'sish fazalari: embrional, cho'zilish, ixtisoslashish.
91. Tabiiy o'sish ingibitorlari va ta'sir mexanizmlari
92. Xloroplastlarni ontogenezi va filogenezi.
93. Tabiiy o'sish ingibitorlari va ta'sir mexanizmlari

94. Nafas olishning katalitik tizimlari.

95. Rivojlanishni boshqaruvchi ichki va tashqi omillar

96. RNK tuzilishi va vazifalari.

97. C_3 o'simliklarda CO_2 gazining birlamchi akseptorlari tabiati.

98. Sovuqqa va o'ta sovuqqa chidamlilik

99. O'simlik hujayrasiga xos qo'zg'alishlar va ularning qo'zg'alish mexanizmi.

100. Tuproqning sho'rlanishi, sho'rlanish turlari va ularning fiziologik jarayonlarga ta'siri.