

## Bitki fiziologiyası fənnindən suallar

1. Bitki fiziologiyası, onun predmeti və problemləri
2. Hüceyrə quruluşunun molekulyar əsasları (nuklein turşuları, zülallar, polisaxaridlər və lipidlər)
3. Hüceyrə qlafının quruluşu və funksiyası
4. Protoplazmanın quruluşu və funksiyası
5. Protoplazmanın quruluş elementləri
6. Protoplazmanın fiziki xassələri
7. Diffuziya və osmos. Fikin I və II qanunu
8. Hüceyrənin keçiriciliyi
9. Hüceyrənin kompartmentallığı
10. Canlı sistemlərin termodinamikası
11. Bioloji proseslərin kinetikasi
12. Reaksiyaların aktivləşmə enerjisi və kataliz
13. Fermentativ reaksiyaların kinetikasi
14. Fotosintez və onun təbiətdə rolu
15. Fotosintetik aparatın quruluşu
16. Xloroplastların kimyəvi tərkibi
17. Fotosintetik aparatın pigment sistemləri
18. Bitkilərdə xlorofillərin metabolizmi
19. Karotinoidlərin biosintezi
20. Pigment sistemlərin fotoreseptor funksiyası
21. Fotosintetik vahid, onun fizioloji və morfoloji təzahürü
22. Reaksiya mərkəzinin və quruluşu
23. Xloroplastların fotokimyəvi sistemləri
24. Fotosintezin elektronəqliyyat dövrəsi
25. Fotosintezdə suyun fotooksidləşməsi
26. Fosforlaşma və onun tipləri
27. Fotosintezdə CO<sub>2</sub>-nin assimilyasiyası. Calvin tsikli
28. C<sub>4</sub>-dikarbon turşuları yolu və Hetç – Slek tsikli
29. Sukkulent bitkilərdə CO<sub>2</sub>-nin mənimsənilməsi (Kraziulyasiya)
30. Fotosintezə təsir edən amillər (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, t, mineral qidalanma, işıq və s.)
31. Bakteriya və yosunlarda fotosintezin xüsusiyyətləri
32. Xemosintez, fotosintezlə oxşarlığı və fərqi
33. Tənəffüsün ümumi xarakteristikası
34. Tənəffüs təliminin inkişaf tarixindən
35. Oksidləşmə - reduksiya proseslərinin mexanizmi haqqında müasir təsəvvürlər
36. Tənəffüsün ferment sistemləri
37. Qlikoliz və onun fazaları
38. Qıcırma və onun tipləri
39. Krebs tsikli və onun əhəmiyyəti
40. Pentoz (heksozomonofosfat) tsikli
41. Tənəffüsün elektronəqliyyat dövrəsi
42. Tənəffüs dövrəsinin funksional kompleksləri
43. Bioloji oksidləşmənin alternativ yolları
44. Tənəffüsün energetikasi
45. Oksidləşdirici fosforlaşma, onun mexanizmi
46. Anaerob və aerob oksidləşmənin əlaqəsi. Paster effekti
47. Tənəffüslə hüceyrənin digər funksiyaları arasında əlaqə
48. Bitkilərdə su mübadiləsi. Suyun fiziki-kimyəvi xassələri
49. Suyun bitki orqanizminə daxil olmasının qanunauyğunluqları
50. Suyun bitki orqanizmində hərəkəti

51. Transpirasiya və onun fizioloji rolu
52. Qida elementləri və qida maddələri
53. Fizioloji qələvi və fizioloji turş duzlar. Elementlərin (ionların) qarşılıqlı əlaqəsi
54. Qida elementlərinin bitkilərdə fizioloji-biokimyəvi rolu
55. Bitkilərdə qeyri-üzvi maddələrin reduksiyası
56. Mineral maddələrin bitkiyə daxil olmasının qanunauyğunluqları
57. Ionların hüceyrəyə daxil olması
58. Üzvi maddələrin bitki orqanizmində hərəkəti
59. Bitkilərdə enənvə qalxan axınlar
60. Böyümənin əsas qanunauyğunluqları
61. Böyümənin tipləri və fazaları
62. İnkişafın qanunauyğunluqları. Determinasiya
63. Böyümə və inkişafın tənzim olunmasının ümumi prinsipləri
64. Bitkilərin böyümə və inkişafına endogen amillərin təsiri. Auksinlər
65. Hibberelinlər və sitokininlər, onların böyümə və inkişafa təsiri
66. Böyümə və inkişafı ləngidən amillər, absiz turşusu və etilen
67. Işığın böyümə və inkişafa təsiri
68. Bitkilərin böyümə və inkişafında temperaturun rolu
69. Ritmika və periodiklik
70. Fotoperiodizm
71. Bitkilərin ontogenezi
72. Ontogenezdə aktivliyin növbələşməsi
73. Orqano- və morfogenezi
74. Kimyəvi və fiziki amillərin morfogenezdə rolu. Morfozlar
75. Çiçəklərin əmələ gəlməsi
76. Bitkilərin hərəkəti. Tropizmlər
77. Nastik hərəkətlər
78. Sərbəst, hüceyrədaxili və mexaniki hərəkətlər
79. Bitkilərin ekstremal təsirlərə davamlılığı. Quraqlığa davamlılıq
80. Bitkilərin aşağı və yuxarı temperatura davamlılığı
81. Bitkilərin xəstəliklərə davamlılığı
82. Bitkilərin şoranlığa davamlılığı
83. Canlı sistemlərdə metabolizmin filogenezi. Kimyəvi təkamül
84. Fərdi sistemlərin xüsusişməsi. Gensiz həyat
85. İlk canlı sistemin yaranması haqqında gen hipotezi (Zülalsız həyat)
86. İlk heterotrof orqanizmlər və yerdə avtotrofiyanın inkişafı
87. Biotəkamüldə ikinci heterotrofiya
88. Bitkilərdə metabolizmin avtotənziimi. Canlı sistemlərdə etibarlılıq amilləri
89. Bioloji tənzimlənmənin mexanizmləri (metabolitlə, fermentlə, genlə)
90. Bitkilərdə avtotənziimlənmənin endogen və ekzogen amilləri