

“Bitki fiziologiyası” fənnindən imtahan sualları`

1. Bitki fiziologiyası, onun predmeti və problemləri
2. Hüceyrə quruluşunun molekulyar əsasları (nuklein turşuları, lipidlər)
3. Hüceyrə quruluşunun molekulyar əsasları (polisaxaridlər, zülallar)
4. Hüceyrə qılıfının quruluşu və funksiyası
5. Protoplazmanın quruluşu və funksiyası
6. Fotosintez və onun təbiətdə rolu
7. Fotosintetik aparatın quruluşu. Xloroplastların kimyəvi tərkibi
8. Fotosintetik aparatın piqment sistemləri
9. Piqment sistemlərinin fotoreseptor funksiyası
10. Fotosintetik vahid.
11. Xloroplastların fotokimyəvi sistemləri
12. Fotosintezin electron-nəqliyyat dövrəsi
13. Qeyri-tsiklik fotofosforlaşma
14. Tsiklik və psevdotsiklik fotofosforlaşma
15. Fotosintezdə CO₂-nin assimilyasiyası. Kalvin tsikli
16. C₄-dikarbon turşuları yolu və Hetç – Slek tsikli
17. Sukkulent bitkilərdə CO₂-nin mənimsənilməsi (Krasiulyasiya)
18. Oksidləşmə-reduksiya proseslərinin mexanizmi haqqında müasir təsəvvürlər
19. Tənəffüsün ferment sistemləri
20. Qlikoliz və onun fazaları
21. Krebs tsikli və onun əhəmiyyəti
22. Tənəffüsün elektron-nəqliyyat dövrəsi
23. Tənəffüs dövrəsinin funksional kompleksləri
24. Oksidləşdirici fosforlaşma, onun mexanizmi
25. Bitkilərdə su mübadiləsi. Suyun fiziki-kimyəvi xassələri
26. Suyun bitki orqanizminə daxil olmasının qanunauyğunluqları
27. Suyun bitki orqanizmində hərəkəti
28. Kogeziya və adgeziyanın mahiyyəti və onun su mübadiləsi prosesində rolu.
29. Transpirasiya və onun fizioloji rolu
30. Quttasiya hadisəsi və kök təzyiqinin bitkidə rolu
31. Qida elementləri və qida maddələri
32. Fizioloji qələvi və fizioloji turş duzlar. İonların qarşılıqlı əlaqəsi
33. Bitkilərdə qeyri-üzvi maddələrin reduksiyası
34. Mineral maddələrin bitkiyə daxil olmasının qanunauyğunluqları
35. İonların hüceyrəyə daxil olması. İonların toxumalarda hərəkəti
36. Üzvi maddələrin bitki orqanizmində hərəkəti. Bitkilərdə enən və qalxan axınlar
37. Böyümənin əsas qanunauyğunluqları
38. Böyümənin tipləri və fazaları
39. İnkişafın qanunauyğunluqları. Determinasiya

40. Bitkilərin böyümə və inkişafına endogen amillərin təsiri. Auksinlər
41. Hibberellinlər. Onların böyümə və inkişafa təsiri
42. Sitokininlər. Onların böyümə və inkişafa təsiri
43. Böyümə və inkişafı ləngidən amillər, absiz turşusu
44. Böyümə və inkişafı ləngidən amillər: etilen
45. Işığın böyümə və inkişafa təsiri
46. Bitkilərin ontogenezi
47. Bitkilərin hərəkəti. Tropizmlər
48. Fototropizm
49. Geotropizm
50. Nastik hərəkətlər
51. Sərbəst, hüceyrədaxili və mexaniki hərəkətlər
52. Bitkilərin ekstremal təsirlərə davamlılığı. Quraqlığa davamlılıq
53. Bitkilərin aşağı və yuxarı temperatura davamlılığı
54. Bitkilərin xəstəliklərə davamlılığı
55. Bitkilərin şoranlığa davamlılığı
56. Bitkilərdə metabolizmin avtotənziqlənməsi
57. Bioloji tənzimlənmənin mexanizmləri (metabolitlə, fermentlə, genlə)
58. Canlı sistemlərdə metabolizmin filogenezi. Kimyəvi təkamül.
59. İlk heterotrof orqanizmlər. Yer üzərində avtotrofiyanın inkişafı
60. Biotəkamüldə ikinci heterotrofiya

Dekabr 2022-ci il