

O'simliklar fiziologiyasi fanidan yakuniy nazorat savollari

1. O'simliklar fiziologiyasining predmeti, maqsadi, vazifalari, metodlari va uning rivojlanish tarixi.
2. O'simlik hujayrasining fiziologiyasi.
3. Hujayraning kimyoviy tarkibi.
4. O'simlik hujayrasining strukturaviy tuzulishi.
5. O'simlik hujayrasining osmotik xususiyatlari.
6. Suv almashinuvi haqida umumiy ma'lumot.
7. Suvning o'simlik bo'ylab xarakati.
8. O'simliklarda suv almashinuvi fiziologiyasi.
9. Transpiratsiya. O'simliklarning suv balansi.
10. Xloroplastlar xarakati.
11. Fikobilinlarning fiziologik ahamiyati.
12. Fotosintez fiziologiyasi.
13. Fotosintez reaksiyalari.
14. Fotosintezning yurug'lik reakciyalari.
15. Fotosintezning qorong'ulik reakciyalari.
16. Fotosintez jarayonini boshqarish.
17. Fotosintez va xosildorlik.
18. O'simliklarning nafas olishi.
19. Nafas olish mexanizimlari.
20. Nafas olishga tashqi omillarning ta'siri.
21. Mineral ovqatlanish fiziologiyasi.
22. Mineral elementlarning fiziologik ahamiyati.
23. Mineral elementlarning u'simliklar tomonidan u'zlashtirish.
24. Mikrou'itlar. Bakterial ug'itlar. Maxalliy u'g'itlar.
25. O'simliklarning geterotrof oziqlanishi. Moddalarning o'simlik tanasi bo'ylab tashilishi.
26. O'simliklarning o'sishi va rivojlanishi.
27. O'simlik gormonlari Fitogormonlar.
28. Fitogormonlarning tasir qilish mexanizimi.
29. O'simliklarning tinchlik holatlari va harakatlari.
30. O'simliklarning tashqi omillar ta'siriga chidamliligi.
31. Tashqi omillarning turlari.
32. O'simliklarning past, sovuq xaroratga chidamliligi.
33. O'simliklarning tuzga chidamliligi, yuqori koncentraciyali tuzlar tasirida o'simliklarning qurib qolish sabablari.
34. O'simliklarning patologik fiziologiyasi.

35. Biologik omillarp. Viruslar, bakteriyalar, zamburug'lar, xashorotlar, nematodalar tasirida o'simliklarning kasallanishi.

Amaliy mashg'ulot mavzulari.

36. Plazmoliz va deplazmoliz hodisasini kuzatish. Turgor hodisasini kuzatish.

37. O'simlik to'qimasi (hujayrasi) ning so'rish kuchini aniqlash.

38. Guttatsiya hodisasini kuzatish.

39. Barg og'izchalarining harakatini mikroskopda kuzatish.

40. Transpiratsiya intensivligini tarozida o'lchash usuli bilan tanishish.

41. Yorug'lik ta'sirida kraxmalning hosil bo'lishini aniqlash.

42. Barg pigmentlari va ularning xossalari o'rganish.

43. Turli o'simlik urug'larining unuvchanligini o'rganish.

44. O'simlik kulida uchraydigan elementlarni aniqlash.

45. Ildizning o'sish zonasini aniqlash.

46. O'simliklarning o'sishi va rivojlanishiga mineral elementlarning ta'sirini o'rganish.

47. O'simliklar to'qimasidagi amilaza fermentining kraxmalga ta'sirini o'rganish.

48. Oqsillarning xossalari bilan tanishish.

49. O'simliklar to'qimalaridagi efir moylarini aniqlash.

50. O'simlik hujayralarining sovuqqa va issiqqa chidamliligini aniqlash.