

FOTOSİNTEZ – 60 SUAL, 2022

1. Qidalanma. Qidalanmanın tipləri
2. Yerin ilk atmosferi. Üzvi maddələrin abiotik yolla əmələ gəlməsi
3. İlk həyati formalar
4. Avtotrofiyanın yaranması
5. Xemosintez
6. Fototrofiyanın yaranması. Fotosintezin tipləri
7. Fototrof orqanizmlər
8. Anoksi fotobakteriyalar
9. Oksifotobakteriyalar
10. Fotohidroavtotrof orqanizmlər
11. Fotosintez, onun təbiətdə rolu
12. Günəş işığı və fotosintez
13. İşıq, onun xassələri
14. Fotosintetik aparatın yarpaq səviyyəsində təşkili. Yarpağın anatomik quruluşu
15. Ağızcıqlar
16. Yarpaqda qazlar mübadiləsi
17. Yarpaq tərəfindən CO₂-nin udulması
18. Yarpağın optiki xüsusiyyətləri
19. Yarpaq assimilyatların donoru kimi
20. Bitkilərdə fotosintetik aparatın quruluşu və kimyəvi tərkibi
21. Xloroplastlar yarıavtonom orqanoidlərdir. Xloroplastların yaranmasının simbioz nəzəriyyəsi
22. Fotosintetik piqmentlər
23. Qapalı tetrapirrollar. Xlorofillər
24. Xlorofilin quruluşu
25. Açıq tetrapirrollar. Fikobilinlər
26. Karotinoidlər
27. Piqment sistemlərinin fotoreseptor funksiyası
28. Fotosintetik vahid, onun fizioloji və morfoloji təzahürü. Reaksiya mərkəzləri. Enerjinin miqrasiyası
29. Fotosintezin elektron-nəqliyyat zənciri, komponentləri- elektron daşıyıcıları
30. Xloroplastların fotokimyəvi sistemləri
31. Fotosistem I və II. Emersonun I və II effekti. Blinks effekti
32. Elektronların qeyri-tsiklik daşınması
33. Qeyri-tsiklik fotofosforlaşma
34. Elektronların tsiklik və psevdotsiklik daşınması
35. Tsiklik və psevdotsiklik fotofosforlama
36. Mitçelin xemosmotik hipotezi. ATP-nin sintezi
37. Fotosintezdə karbonun assimilyasiyası. Kalvin tsikli
38. Qaranlıq faza məhsulları. Fotosintezdə şəkərin əmələ gəlməsi
39. Hetç-Slek tsikli
40. Fotosintezin C₄-dikarbon turşuları yolu
41. Sukkulent bitkilərdə CO₂-nin assimilyasiyası. CAM metabolizmi
42. Fototənəffüs, fizioloji əhəmiyyəti
43. C₄-bitkilərin krans anatomiyası. C₄-bitkilərin effektivliyi

44. Assimilyatların daşınması. Hüceyrədaxili daşınma
45. Assimilyatların yaxın və uzaq daşınması
46. Suyun miqdarının fotosintezə təsiri
47. Bitkilərin mineral qidalanmasının fotosintezə təsiri fotosintezə təsiri
48. Temperaturun fotosintezə təsiri
49. Oksigenin fotosintezin intensivliyinə təsiri
50. Yosunlarda fotosintezin xüsusiyyətləri
51. Yosunların fotosintetik aparatı
52. Yosunların piqment sistemləri
53. Pirinoidlər, quruluşu və çoxalması
54. Pirinoidlərin funksiyası və xloroplastlarla əlaqəsi
55. Stiqma, quruluşu və funksiyası
56. *Halobacterium salinarium*-da fotosintez
57. Fotobakteriyaların fotosintetik aparatının quruluşu
58. Bakteriyaların piqment sistemləri
59. Bakteriyalarda END-sinin tipləri
60. Bakteriyalarda karbonun assimilyasiya yolları