

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR
VAZIRLIGI



“TIQXMMI” MTUNing
QARSHI IRRIGATSIYA VA AGROTEXNOLOGIYALAR
INSTITUTI

“AGROTEXNOLOGIYALAR” kafedrası

“Botanika va o'simliklar fiziologyysi” fanidan
yakuniy nazorat uchun

SAVOLLAR TO'PLAMI



“KELISHILDI”

“Agrotexnologiyalar” kafedrası
mudiri
R. Nurillayev
“12” 11 dots. R. Nurillayev
2024 yil



“TIQXMMI” MTU ning Qarshi irrigatsiya va agrotehnologiyalar instituti

Chorvachilik va qishloq xo'jaligini mechanizatsivlash fakulteti
60811300 – “Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi” (mahsulot turlari bo'yicha) ta'lim yo'naliishi 1-kurs 111-guruh talabalar uchun “Botanika va o'simliklar fiziologyyasi” fanidan

YAKUNIY NAZORAT SAVOLLARI

1. Botanika fanining maqsadi va vazifasi. (o't, ko'kat, oziqlanish, nafas olish, ko'payish).
2. Botanikaning asosiy bo'limlari. (morphologiyasi, anatomiyası, fiziologyasi, mikrobiologiya)
3. Hujayra nazariyasining yaratilishi. (mikroskop, Robert Guk, kuzatish, taqqoslash)
4. O'simlik hujayrasi va organoidlarining tuzilishi (yadro, xromosoma, ribosoma)
5. O'simliklarda suv almashinuvining umumiyyatini tavfsifi. (o'simlik, suv, o'sish)
6. Suvning o'simlik hayotidagi ahamiyat. (o'simlik, suv, o'sish)
7. O'simlik hayotida ildizning fiziologik va mexanik vazifalari (o'simlik, vegetativ, tuproq)
8. Ildiz sistemasi va uning klassifikatsiyasi (ildiz, asosiy, yon)
9. Ildizmevalar anotomik tuzilishi (bir kambiyli, va ko'p kambiyli, zahira)
10. Novdaning shoxlanish tiplari (shoxlanish, novda, dixotomik)
11. Poyaning shakli va tiplari (bargli, bargsiz, ko'p qirrali, poya)
12. O'simliklar poyasini shoxlanishi va yog' ochlanishi xususiyatiiga qarab ularni uch guruhlari (o'simlik, shoxlanish, daraxt)
13. Novda metamorfozi. (novda, shakli o'zgargan, tuganak)
14. Bargning vazifikasi (fotosintez, himoya, zahira)
15. Bargning morfoloqik tuzilishi (to'liq, to'liqsiz, oddiy, murakkab)
16. Gul qismlarining tuzilishi va vazifikasi (kosacha, gulqo'rg'on, gultoj)
17. To'pgullar va ularning tiplari (oddij, so'ta, o'simlik)
18. Changlanish hodisasi va uning ahamiyati (avtogramiya, changlanish, geterostiliya)
19. O'simliklarning urug'anish jarayoni (chang, urug'chi, tumshuqcha)
20. Mevalar kelib chiqqishiga ko'ra turlari (haqiqiy, soxta, oddiy)
21. Urug' tuzilishi va tiplari (urug', endosperm, perisperm)
22. O'simlik hayotida fotosentizing ahamiyati. (o'simlik, o'sish, transpiratsiya)
23. O'simliklarda ritmik o'sish deganda nimani tushunasiz (o'simlik, o'sish, rivojlanish).
24. O'simliklarda birlamichi meristemaning o'rni (o'simlik, birlamchi, meristema).

25. Girofitlarni tushuntirib bering (girofitlar, ekin, tur).
26. O'simliklar faoliyatida mineral elementlarni roli (o'simlik, mineral, elementlar).
27. O'simliklar ildiz sistemasi orqali mineral elementlarning so'rilishi haqida ma'lumot bering (o'simlik, ildiz, sistema, mineral, elementlar).
28. Ikki urug' pallali o'simliklarni tushuntiriting (urug' palla, o'simlik, yetishtirish).
29. O'simliklarni qurg'oqchilikka chidamlilik haqida tushuntirib bering (o'simlik, qurg'oqchilik, chidamlilik).
30. Bir va ikki urug' pallali o'simliklarni farqini tushuntiriting (urug' palla, o'simlik, yetishtirish).
31. Kelib chiqishi ikkilamchi bo'lgan moddalar (o'simliklar, ikkilamchi metabolit, glikozid).
32. O'simlik hujayrasining energetikasi haqida tushuncha bering (fotosintez, hujayra, nafas olish, metabolik).
33. Biologik membranani tuzilishi va funksiyalari (mitokondriya, lipid, oqsil).
34. Suvni harakatga keltiruvchi mekanizm (vodorod, kislorod, qattiq, gaz).
35. Azotni o'simlik hayotida tutgan o'mni (mineral o'g'it, o'sish, o'simlik).
36. Fosforli moddalar va energiya almashinuvidagi ahamiyati (gazlar almashinuv, fosforitlar, aparatlar).
37. Fotosintezni tabiatda tutgan o'mni (kislorod, nafas olish, avtotrof).
38. Plastida pigmentlari va ularning fotosintezdag'i o'mni (xlorofillar, energiya, yorug'lik).
39. Fotosintezni qorong'ulik bosqichi (uglerod, xloroplast, ATF va NADFH).
40. Fotosintezni yorug'lik bosqichi (glyukoza, suv o'tari, yorug'lik).
41. Nafas olish fermentlari va ulami xossalari (kislorod, aerob, anaerob).
42. Glyukoza va uning hujayra metabolizmdagi o'mni (o'sish, rivojanish, glyukoza).
43. Krebs sikli va uning energetikasi (kislorodli, nafas olish, fotosintez).
44. Glyukozanı pentomonofosfat yo'li bilan oksidlaniş va uni mohiyati (pentoz, glyukoza oksidlaniş, metabolik ehtiyojlar).
45. O'simliklar ontogenezini fiziologik tavsiyi (unib chiqish, rivojanish, fitogormonlar).
46. Fitogarmnonlar fizioligik faol moddalar (auksinlar, gibberellinlar, regulyatsiya).
47. Tabii o'sish ingibitorlari va ularning fiziologik roli (rivojanish, o'sish, stress, atrof-muhit).
48. O'simliklar o'sishiga yorug'lik sifatining va davomiyligining ta'siri (o'sish, yorug'lik, sifat).
49. O'sishga haroratning ta'siri (o'sish, harorat, namlik).
50. O'simliklar o'sishining tashqi muhitiga bog'liqligi (o'simlik, o'sish, rivojanish).
51. Mezofitlar tushuntirib bering (mezofit, tushuncha, vazifa).
52. Cho'l kserofitlari tushuntirib bering (kserofitlar, o'sish, rivojanish).
53. Girofitlarni tushuntirib bering (girofitlar, tarqalish, arial).
54. O'simliklarni qurg'oqchilikka chidamlilik haqida tushuntirib bering (o'simlik, qurg'oqchilik, chidamlilik).
55. O'simliklarni issiqa chidamligi to'g'risida ma'lumot bering (o'simlik, iqlim, issiqa).
56. O'simliklarning o'sish va rivojanish jarayonida fitogarmnonlarning ahamiyatini tushuntiriting (o'simlik, o'sish, rivojanish, fitogarmmon).
57. O'sish jarayonida o'simlik hujayrasining fazalarini sanab o'ting (o'sish, jarayon, o'simlik).
58. Mineral elementlarni ildiz orqali so'rilish yo'llarini tushuntiriting (mineral, element, ildiz).
59. Mikroelementlar va ultramikroelementlar haqida tushuntirib bering (mikroelement, ultramikroelement, o'simlik).
60. Mineral elementlarni ildiz orqali so'rilish yo'llari (mineral, elementlar, ildiz, rivojanish).
61. Murtakning asosiy qismilari (urug', murtak, endosperm).
62. Mineral elementlarning o'simliklar rivojanishiga ta'siri (o'simlik, mineral, element).
63. O'simliklarda faol adaptatsiya xodisasini tushuntiriting (o'simlik, adaptatsiya, omillar).
64. O'simlikning tuproq qurg'oqchiligi ta'siri (o'simlik, stres, tuproq, qurg'oqchiligi).
65. Urug' po'sti suvni shimb olishini tushuntiriting (urug', murtag, po'st, endosperm).
66. Atmosfera qurg'oqchilikka ta'siri (o'simlik, atmosfera, qurg'oqchilik).
67. Hujayralar differensiatasiyasini deganda nimani tushumasiz (hujayra, differensiya, moslashish).
68. Gulli o'simliklarning urug'ini tuzilishi (gul, o'simlik, urug').
69. Urug' larning nish urishi va ularning o'sish tiplari (urug'jar, o'sish, tiplar).
70. Endospermli urug'ning tuzilishi. (urug', endosperm, oziq modda)
71. Endosperm sifatini tuzilish (murtag, urug', o'simlik).
72. Urug'lar unishida nafas olishning ahamiyati (urug', nafas olish, ahamiyat).
73. O'simliklarni noqulay sharoitga chidamliligi. (sovuk, issiq, qurg'oqchilik)
74. O'simliklarning sho'rga chidamliligi (tuzlar, galofitlar, shorhok)
75. O'simliklarning issiqliq va qurg'oqchilikka chidamliligi (atmosfera, tuproq, nisbiy namlik, kserofit)
76. O'simliklarning noqulay omillar ta'siriga javob reaksiyasi turlari (adaptatsiya, evolyusion, ontogenetik, shoshilinch)
77. Havo omilining o'simliklar hayotidagi roli (azot, kislorod, azon, karbonat angidirid).
78. Suv omilining o'simliklarga ta'siri (mezofitlar, girofitlar, gidrofitlar).

79. Dukkakilarning o'sishiga namlik va harorating ta'siri (nafas olish, nisbiy namlig, harorat).
80. Donli ekinlar urug'ining tarkibidagi oqsillar, uglevodlar (albumin, globulin, kraxmal, saxaroza).
81. Donli ekinlar urug'ining tarkibidagi lipidlar (endosperma, murtakdag'i lipidlar, triglitseridlar).
82. Unish jarayonidagi moddalarning o'zgarishi (chiroyli, lesitin, vitaminlar).
83. Dukkakililar tarkibidagi uglevodlar (eruvchan, erimaydigan, glyukoza).
84. O'simliklarda oqsillar, azotning to'planishi (birlanganchi infeksiyalanish, tuzanaklarning hosil bo'ishi).
85. Dukkakli donning tuzilishi va tarkibi (protein, lipidlar, kaliy, uglevodlar).
86. Ildizmevalar anotomik tuzilishi (bir kambiyli, va ko'p kambiyli, zahira)
87. Nordaning shoxlanish tipari (shoxlanish, novda, dixotomik)
88. Poyaning shakli va tiplari (bargli, bargsiz, ko'p qirrali, poya)
89. O'simliklar poyasini shoxlanishi va yog'ochlanishi xususiyatiga qarab ularni uch guruhlari (o'simlik, shoxlanish, daraxt)
90. Novda metamorfozi. (novda, shakli o'zgargan, tuganak)
91. O'simliklar o'sishining tashqi muhitga bog'liqligi (o'simlik, o'sish, rivojanish).
92. Mezofitlar tushuntirib bering (mezofit, tushunchcha, vazifa).
93. Cho'lkseroftilari tushuntirib bering (kseroftilari, o'sish, rivojanish).
94. Gigrofitlarni tushuntirib bering (gigrofitlar, tarqalish, arial).
95. O'simliklarni qurg'oqchilikka chidamlik haqida tushintirib bering (o'simlik, qurg'oqchilik, chidamlik).
96. O'simliklar ildiz sistemasi orqali mineral elementlarning so'riliishi haqida ma'lumot bering (o'simlik, ildiz, sistema, mineral, elementlar).
97. Ikki urug'pallali o'simliklarni tushuntiriting (urug'palla, o'simlik, yetishibirish).
98. O'simliklarni qurg'oqchilikka chidamlik haqida tushintirib bering (o'simlik, qurg'oqchilik, chidamlik).
99. Bir va ikki urug'pallali o'simliklarni farqini tushuntiriting (urug'palla, o'simlik, yetishibirish).
100. Kelib chiqishi ikkilamchi bo'lgan moddalar (o'simliklar, ikkilamchi metabolit, glikozid).

Yakuniy nazorat uchun tuzilgan ushbu test savollari "Agrotexnologiyalar" kafedrasining 2024 yil 12 - 11 dagi № 9 sonli yig'ilishida muhokama etilgan va ma'qullangan.

Tuzuvchi:

N.Yodgorov