

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI**

**5411600- SABZAVOTCHILIK, POLIZCHILIK VA KARTOSHKACHILIK
TA‘LIM YO‘NALISHLARI
BITIRUVCHILARINING FANLARARO YAKUNIY DAVLAT
ATTESTATSIYA SINOVI**

DASTURI

2023 /2024 o‘quv yili

Tuzuvchilar:

R.Akramboyev NamDU "Biotexnologiya" kafedrasini
mudiri, Ph.D.
L.Mamajanov NamDU "Biotexnologiya" kafedrasini
dotsenti, b.f.n.
I.J.Sulaymonov NamDU "Biotexnologiya" kafedrasini
dotsenti, q-x.f.n.
M.Turg'unov NamDU "Biotexnologiya" kafedrasini katta
o'qituvchisi, Ph.D

Taqrizchilar:

Qurvantoyev R. Tuproqshunoslik va agrokimyo ilmiy tadqiqot
instituti "Tuproq fizikasi va texnologiyasi" bo'limi professori, q.x.f.d.
O.Yusupov Namangan O'simliklarni himoya qilish va
agrokimyo servis boshqarmasi bo'lim boshlig'i

5411600-Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarining
fanlararo yakuniy davlat attestatsiya sinovi dasturi Biotexnologiya kafedrasining 2024
yil _____ № _____-sonli majlisida muhokama qilingan hamda tasdiqqa tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri



R.Akramboyev

5411600-Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarining
fanlararo yakuniy davlat attestatsiya sinovi dasturi Namangan davlat universiteti
Kengashining 2024 -yil «19» 02bagi № 9 -sonli majlisida muhokama qilinib, tasdiqlangan.

Kengash kotibi



To'xtaboyev A

I. UMUMIY QOIDALAR

1. 5411600-Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarining fanlararo yakuniy davlat attestatsiya sinovi dasturi (keyingi o'rinlarda – Dastur) O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2009-yil 22- maydagi 160-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan "O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim muassasalari bitiruvchilarining yakuniy davlat attestatsiyasi to'g'risida"gi Nizom, 2018- yil 25- avgustdagi 744-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan "5411600-Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik ta'lim yo'nalishining malaka talablari" (keyingi o'rinlarda – Malaka talablar) hamda № B5411600-20 tartib raqami bilan ro'yxatga olingan o'quv rejasining (keyingi o'rinlarda – O'quv rejasi) umumkasbiy va ixtisoslik fanlari o'quv dasturlari asosida tuzildi.
2. Fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi sinovi (keyingi o'rinlarda – Attestatsiya sinovi) O'zbekiston Respublikasining oliy ta'limga oid qonun hujjatlarida belgilangan tartibga ko'ra, bitiruvchilarning Yakuniy davlat attestatsiyasi sinovlaridan biri hisoblanib, unda ta'lim yo'nalishi xususiyati, iqtidori va xohishiga ko'ra bitiruv malakaviy ishi yozish istagini bildirmagan, o'quv rejasidagi ta'lim dasturlarini to'liq o'zlashtirgan bitiruvchi kurs talabalari ishtirok etishlari shart.
3. Attestatsiya sinovini topshirishga o'quv reja va fan dasturlarini to'liq tugatgan va o'quv rejasida nazarda tutilgan barcha sinovlardan muvaffaqiyatli o'tgan talabalarga ruxsat beriladi.
4. Attestatsiya sinovi O'quv rejasining umumkasbiy va ixtisoslik fanlarining barchasini qamrab oladi hamda sinov topshiriqlari ushbu fanlar o'quv dasturlari asosida tuziladi.
5. Attestatsiya sinovi fanlar mazmuniga qo'yiladigan talablar bilan bir qatorda, talaba tayyorgarligining Malaka talablarida bitiruvchiga qo'yiladigan umumiy talablarga javob bera olish darajasini aniqlashga yo'naltiriladi.

II. ATTESTATSIYA SINOVI SHAKLI VA MUDDATI

6. 2023/2024 o'quv yilida 5411600-Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik ta'lim yo'nalishi Bitiruvchilarining Attestatsiya sinovi – axborot texnologiyalarini tatbiq etgan holda test, shaklda o'tkaziladi.
7. Dastur Universitet Kengashi tomonidan tasdiqlangan sanadan boshlab, o'quv yili yakuniga qadar Attestatsiya sinovi shaklini o'zgartirish mumkin emas.
8. Attestatsiya sinovi universitet o'quv jarayoni grafigiga asosan, o'quv ishlari prorektori tomonidan tasdiqlangan muddatlarda o'tkaziladi va kamida bir oy oldin talabalarga yetkaziladi.

III. ATTESTATSIYA SINOVI SAVOLNOMASI

9. Attestatsiya sinovi savolnomasi ta'lim yo'nalishi Malaka talablarining
 - bakalavrlarning tayyorgarlik darajasiga;
 - kasbiy faoliyatga;
 - umumkasbiy va ixtisoslik fanlariga qo'yilgan talablarni qamrab oladi.
10. Attestatsiya sinovi savolnomasi ta'lim yo'nalishi O'quv rejasida keltirilgan quyidagi umumkasbiy va ixtisoslik fanlar dasturlari asosida shakllantirildi:

1. Kartoshkachilik

2. Dexqonchilik
3. O'simlikshunoslik
4. O'simliklarni himoya qilish
5. Polizchilik
6. Himoyalangan yer sabzavotchiligi
7. Kam tarqalgan sabzavot ekinlarini yetishtirish texnologiyasi
8. Tuproqshunoshlik va agrokimyo
9. Sabzavot ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi
10. Sabzavotchilik
11. Qishloq xo'jaligini mexanizasiyalashtirish va avtomatlashtirish
12. Chorvachilik va ipakchilik.
13. Fitopatologiya
14. Agrobiotexnologiya
15. Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi
16. Mevachilik va uzumchilik.
17. Meliorasiya va yer tuzish.

Kartoshkachilik fanidan savolnoma

1. Seleksion materiallar haqida.
2. Kartoshka urug'chiligining sistemasi va sxemasi.
3. Urug'lik paykallarda aprobatsiya o'tkazish tartibi.
4. Ommaviy tanlash usulida urug'lik kartoshka yetishtirish tartibi.
5. Yakka tanlash usulida urug'lik kartoshka etishtirish tartibi.
6. Urug'chilik jarayonini jadallashtirish usullari haqida.
7. Kartoshka urug'lik pitomniklarida olib boriladigan usullar.
8. Kartoshka superelita urug'lariga qo'yiladigan talablar.
9. Kartoshka elita urug'lariga qo'yiladigan talablar.
10. Reproduktsiya, kategoriya, klon va klasslar to'g'risida.
11. Birlamchi urug'chilik uchun klonlarni tanlash usullari.
12. Urug'lik pitomniklarida klonlarni baholash usullari.
13. Klonlarni yetishtirish, baholash va saqlash tartibi.
14. Klonlarni tanlashda serologik va immunoferment analizlarning roli.
15. Urug'lik paykallarda o'tkaziladigan agrotexnik tadbirlar.
16. Urug'lik kartoshkani oziqlantirish xususiyatlari.
17. Ko'payish koeffitsientini oshirishning kartoshka urug'chiligidagi ahamiyati.
18. Botanik urug'laridan xo'raki va urug'bop kartoshka yetishtirish.
19. Urug'lik paykallarida nav tozaligini saqlash.
20. Urug'lik paykallarida ekinboplik xususiyatlarini saqlash.
21. Kartoshka na va urug' nazorati.
22. Kartoshka nav belgilari.
23. Kartoshka seleksiyasining yo'nalishlari va yutuqlari.
24. Kartoshka urug'chiligining ahamiyati va vazifalari.
25. Seleksiya va urug'chilik tug'risidagi qonung ahamiyati, mazmuni va moxiyati.
26. Kartoshka sistemetikasi va kelib chiqishi.
27. Kartoshka sistemetikasining asoschisi.
28. Kartoshkaning morfologik xususiyatlari.
29. Kartoshkani duragaylash tartibi.

30. Kartoshka ekinini chatishtirishga tayyorlash.
31. Kartoshka gulining morfologiyasi.
32. Kartoshka seleksiyasining yo'nalishlari.
33. Kartoshka seleksiyasida SEP (Sitoplazmatik erkak pushtsizlik) dan foydalanish.
34. Kartoshkaning virus kasalliklariga chidamlilik seleksiyasi.
35. Ertapishar va ikki xosilli kartoshka seleksiyasi.
36. Kartoshka seleksiyasida boshlang'ich manba yaratish.
37. Seleksion materiallar haqida.
38. Kartoshka urug'chiligining sistemasi va sxemasi.
39. Urug'lik paykallarda aprobatsiya o'tkazish tartibi.
40. Ommaviy tanlash usulida urug'lik kartoshka yetishtirish tartibi.
41. Yakka tanlash usulida urug'lik kartoshka etishtirish tartibi.
42. Urug'chilik jarayonini jadallashtirish usullari haqida.
43. Kartoshka urug'lik pitomniklarida olib boriladigan usullar.
44. Kartoshka superelita urug'lariga qo'yiladigan talablar.
45. Kartoshka elita urug'lariga qo'yiladigan talablar.
46. Reproduksiya, kategoriya, klon va klasslar to'g'risida.
47. Birlamchi urug'chilik uchun klonlarni tanlash usullari.
48. Urug'lik pitomniklarida klonlarni baholash usullari.
49. Klonlarni yetishtirish, baholash va saqlash tartibi.
50. Klonlarni tanlashda serologik va immunoferment analizlarning roli.

Dexqonchilik fanidan savolnomalar

1. O'simliklarning hayot omillari
2. Madaniy o'simliklarning yorug'lik, harorat, havo, oziq va suvga bo'lgan talabi
3. Dehqonchilik qonunlari va ularning ahamiyati
4. Tuproqning paydo bo'lish va rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillar
5. Tuproq unumdorligini biologik ko'rsatkichlari
6. Tuproqni madaniylashtirish usullari
7. Qishloq xo'jalik ekinlarining oziq elementlariga bo'lgan talabi
8. Tuproqni oziq rejimi va uni boshqarish usullari
9. Tunroqning suv rejimi va uni boshqarish usullari
10. O'simlik hayotida va tuproqda suvning ahamiyati
11. O'simliklar urug'larining unib chiqishi, o'sishi va rivojlanishida issiqlikka bo'lgan talab
12. O'simliklar uchun kerak bo'lgan minimal, maksimal va optimal haroratlari
13. Begona o'tlar deganda nima tushunasiz
14. Begona o'tlar qishloq xo'jaligiga keltiradigan zarari
15. Begona o'tlarning ko'payishi va tarqalish yo'llari
16. Begona o'tlar klassifikatsiyasi
17. Begona o'tlarni hisobga olish yo'llari
18. Dalaning begona o'tlar bilan ifloslanganlik xaritasini tuzish
19. Begona o'tlarga qarshi kurash tadbirlari
20. Begona o'tlar tarqalishining oldini oluvchi, qiruvchi va karantin tadbirlari
21. Begona o'tni yo'qotishda kuzgi shudgorning ahamiyati
22. Begona o'tlarga qarshi kimyoviy kurash choralari
23. Gerbitsidlarni qo'llash usullari va muddatlari
24. Erga ishlov berishning umumiy masalalari
25. Erni ishlashdagi texnologik jarayonlar
26. Erni asosiy ishlash qurollari
27. Ularning ishlashi va vazifasi

28. Erni ishlash sifatiga ta'sir etuvchi omillar
29. Er haydash usullari
30. Erni yuza yumshatish
31. Erni bahorda haydash sabablari
32. Bahorgi haydovning tashkiliy jihatdan kamchiliklari
33. Bedapoyani haydashda yo'l qo'yilayotgan kamchiliklar va ularni bartaraf etish chora-tadbirlari
34. Ang'iz va uni ishlash tizimi
35. Shudgor va uning turlari.
36. Ekish oldidan tuproqqa ishlov berish
37. Tekislash usullari
38. Erni ekin ekkandan keyin ishlash
39. Qator oralari ishlanadigan ekinlarga ishlov berish
40. Yoppasiga ekilgan kuzgi va bahorgi ekinlarga ishlov berish
41. Qishloq xo'jalik ekinlarini ekish usullari
42. Ekish muddatlari, chuqurligi
43. Almashlab ekish deb nimaga aytiladi
44. Almashlab ekish tarixi, rivojlanishi va uni joriy etish
45. Almashlab ekish klassifikatsiyasi
46. Almashlab ekish sxemalari.
47. Rotatsiya va rotatsiya jadvali
48. O'tmishdosh ekinlarning ahamiyati.
49. Almashlab ekishda oraliq va siderat ekinlar.
50. Almashlab ekishda ekinlarni navbatlab ekishning ilmiy asoslari.

O'simlikshunoslik fani bo'yicha savolnoma

1. O'simlikshunoslik fanining maqsad va vazifasi.
2. Bug'doy - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi.
3. Bug'doy biologiyasi va navlari.
4. Bug'doy yetishtirish texnologiyasi.
5. Arpa - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
6. Arpa biologiyasi va navlari
7. Arpa yetishtirish texnologiyasi
8. Javdar - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
9. Javdar biologiyasi va navlari
10. Javdar yetishtirish texnologiyasi
11. Suli - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
12. Suli biologiyasi va navlari
13. Suli yetishtirish texnologiyasi
14. Makkajo'xori - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
15. Makkajo'xori biologiyasi va navlari
16. Makkajo'xori yetishtirish texnologiyasi
17. Jo'xori - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
18. Jo'xori biologiyasi va navlari
19. Jo'xori yetishtirish texnologiyasi
20. Tariq - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
21. Sholi - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
22. Sholi biologiyasi va navlari
23. Sholi yetishtirish texnologiyasi
24. Don-dukakli ekinlarning ahamiyati, biologik xususiyatlari.
25. Biologik azot to'g'risida tushuncha va ahamiyati.
26. Biologik azot to'plashning muammolari.
27. No'xat - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
28. No'xat biologiyasi va navlari

29. No'xat yetishtirish texnologiyasi
30. Soya - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
31. Soya biologiyasi va navlari
32. Soya yetishtirish texnologiyasi
33. Soya biologiyasi va navlari
34. Soya yetishtirish texnologiyasi
35. Loviya - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
36. Loviya biologiyasi va navlari
37. Loviya yetishtirish texnologiyasi
38. Mosh - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
39. Mosh biologiyasi va navlari
40. mogsh yetishtirish texnologiyasi
41. Dukkakli yem-xashak o'tlar ahamiyati
42. Beda- ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
43. Mastak yetishtirish texnologiyasi
44. Tugunakmevali ekinlarning ahamiyati
45. Kartoshka- ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
46. Kartoshka biologiyasi va navlari
47. Kartoshka yetishtirish texnologiyasi
48. Ildizmevali ekinlarning ahamiyati
49. Qand lavlagi- ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, hosildorligi
50. Paxtani o'z vaqtida sifatli qilib mashinada terib olish uchun yig'im terimga tayyorgarlik ko'rishdagi agrotexnika tadbirlar ichida barglarni to'ktirish (defoliatsiya) va o'simlikni quritish(desikatsiya)qilish.

O'simliklarni himoya qilish fanidan savolnoma

1. O'simliklarni himoya qilish fanining maqsad vazifalari, rivojlanish tarixi
2. Hasharotlarning anatomiyasi
3. Hasharotlarning morfologiyasi
4. Hasharotlarning biologiyasi
5. Hasharotlarning ekologiyasi
6. Hasharotlarning sistematikasi
7. Zararkunandalarga qarshi uyg'unlashgan kurash tizimi
8. Zararkunandalar miqdorini boshqarishda agrotexnik usullar
9. Zararkunandalar miqdorini boshqarishda fizik-mexanik usullar
10. Biologik kurash usuli,rivojlanishi biotsenozdagi organizmlarni o'zaro munosabati
11. O'simliklarni kimyoviy himoya qilish usullari.
12. Pestitsidlarning tasniflanishi
13. Pestitsidlarning preparat shakllari
14. Pestitsidlarning preparat shakllarini qo'llash usullari
15. Zararkunandalarga qarshi qo'llaniladigan kimyoviy kurash vositalari
16. Piretroidlar.
17. Fungtsidlar. Urug'larni dorilashda qo'llaniladigan preparatlar. Gerbitsidlarni tasniflash va qo'llash.
18. Urug'larni dorilashda qo'llaniladigan preparatlar. Gerbitsidlarni tasniflash va qo'llash.
19. Gerbitsidlarni tasniflash va qo'llash.
20. Defoliantlar
21. Desikantlar.
22. O'simliklarni o'sishini boshqaruvchi moddalar.
23. Mevali daraxtlarning zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari

24. Tok zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari
25. Poliz ekinlarining zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari
26. Sabzavot ekinlarining zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari
27. Boshhoqli don-dukakli ekinlar zararkunandalari va ularga qarshi kurash
28. Bada zararkunandalari va ularga qarshi kurash.
29. Moyli ekinlar zararkunandalari va qarshi kurash choralari
30. G'ozalar zararkunandalari va qarshi kurash choralari

Polizchilik fanidan savolnoma

1. Poliz ekinlari biologiyasi.
2. Qovun: axamiyati va ishlatilishi.
3. Qovun turlari, yetishtirish texnikasi.
4. Tarvuz, axamiyati va ishlatilishi.
5. Kelib chiqishi va tarqalishi. Pishib yetilish muddatlari bo'yicha (ertapishar, o'rtapishar, kech pishar) tarvuz navlarini tavsiflab berish.
6. Saqlashga yaroqli bo'lgan tarvuz navlariga ta'rif bering.
7. Qovoq axamiyati va ishlatilishi, agrotexnikasi.
8. Poliz ekinlarini yetishtirishni mexanizatsiyalashtirish.
9. Urug'larni ekishda qator oralariga ishlov berishda va xosilni yig'ib olishda ishlatiladigan qishloq xo'jalik mashinalari.
10. Ximoyalangan joylarni turlari, ularni tuzilishi va ishlatilishi bloki teplitsani ta'riflang va ko'ndalang kesimini rasmini chizing.
11. YOpiq guruntlarni istish usullari va isitishda qanday yokilg'ilardan foydalaniladi.
12. Ximoyalangan joyda bodring yetishtirish texnologiyasi.
13. Himoyalangan joylarda o'stirish uchun mo'ljalanagan pamidor navlari va ularni ekish sxemasi.
14. Pikrovkani axamiyati va sxemalari. Ko'chatlarni chiniqtirish.
15. Sabzavot o'simliklarini o'sish-rivojlanishi turli davrlarida suvga talabchanligi.
16. SHolg'omning kelib chiqishi va tarqalishi axamiyati, botanik ta'rifi.
17. Ildizmeva sabzavotlar axamiyati va ishlatilishi.
18. Kelib chiqishi va tarqalishi.
19. Trup kelib chiqishi va tarqalishi axamiyati, botanik ta'rifi, navlari, agrotexnikasi.
20. Sabzavot yetishtirish usullari, xususiyatlari va vazifalari.
21. Oziqa elementlarining o'sish va rivojlanishiga ta'siri, xosilni ko'paytirish va sifatini yaxshilash choralari.
22. Tashish va saqlashga bardoshlilik.
23. Sabzavotchilikda o'simliklar oziqa rejimini sozlash usullari.
24. Sabzavot ekinlarining organik va mineral o'g'itlarga munosabati elementlar (R.K.) qo'llash miqdori.
25. Sabzavot o'simliklarini tuproq sho'rligiga munosabati o'simliklarni sho'rligiga biologik va agronomik bardoshi.
26. Tuproqda zararli tuzlarini to'planishini susaytirish va sabzavotlardan yuqori xosil olish tadbirlari.
27. Muxitdagi biologik omillar va sabzavot o'simliklarin maxsuldorligini oshirish choralari.
28. Dalani begona o'tlar kasallik va zarakunandalar bosishiga turli ekinlar ta'siri. Bularga qarshi kurash choralari.
29. Sabzavotlarni ko'paytirish usullari, ularni afzalligi va kamchiliklari.
30. Sabzavot ekinlari urug'larining sarflash miqdori va ularni aniqlash usullari.
31. Sabzavot o'simliklari urug'larining tuzilishi, unuvchanligi, tozalik xususiyatini aniqlash usullari.
32. O'simlik qismlaridan ko'paytirish usullarining afzallik va kamchiliklari qaysi ekinlarda qo'llaniladi.

33. Sabzavot o'simliklarini urug'larini ekishga tayyorlashning qadimgi usullari (saralash, xo'llash) undirish zararsizlantirish
34. Sabzavot o'simliklari urug'larini oziqlanish elementlari va biologik aktiv moddalar bilan boyitish texnologiyasi
35. Baqlajon yetishtirish, axamiyati, kelib chiqishi.
36. Axoli jon boshiga ilmiy asoslangan miqdorda sabzavot iste'mol qilish va maxsulot turlari.
37. Ilmiy sabzavotchilikning rivojlanishi.
38. Sabzavotchilik asoslari xaqida qisqacha ma'lumotlar.
39. Sabzavot o'simliklarini iste'molga ishlatiladigan qismlariga ko'ra guruxlanishi.
40. Sabzavot o'simliklarini xayotiy davri davomiyligiga ko'ra guruxlanishlari, iqlim mintaqalaridagi vegetatsion davr va sabzavot o'simliklarini vegetatsiya davrlari tushunchalarini izoxlang.
41. Sabzavot o'simliklarini kelib chiqish markazlari va ularning axamiyati.
42. Sabzavot o'simliklari o'sish va rivojlanish mevalovchi (ko'payuvchi) qismlarining shakllanish qonuniyatlari
43. O'simliklarni rivojlanish pog'onalari.
44. Bir va ikki yillik sabzavot o'simliklarini rivojlanish pog'onalarini o'tashlarga oid sharoitlar.
45. Bemavrud gullash (erkaklash, karnaylash), «o'jar» o'simliklarni ularning sabablari va bu xolatlarni oldini olish sabablari.
46. O'simliklarni rivojlanish davrida fenologik fazalar.
47. Ontogenezning turli potentsiallarida ayrim omillarga munosabati bu xollarning tur va navlarga bog'liqligi
48. Tashqi muxit omlillarining hosildorlikka va maxsulot sifatiga ta'siri.
49. Sabzavot o'simliklarini suvga bo'lgan munosabati.
50. Suv normasi va ishlatish ko'effitsiyenti.
51. Sabzavotlarin suvga munosabatlari, suv normasi
52. Sabzavot o'simliklari o'sish-rivojlanishi turli davrlarida suvga talabchanligi.
53. Sabzavot o'simliklarining tuproqdagi suv olish va uni sarflash qobiliyatiga ko'ra guruxlash.
54. Tuproq va xavo namligini qo'laylashtirish usullari, sug'orish usullari va ularning xususiyatlari
55. Xavo-gaz omillari. Karbonat angidrid qo'llash miqdori gazli xolatni boshqarish usullari.
56. Xavoni ifloslantiruvchi omillar, o'simliklarga ularning salbiy ta'siri.
57. Sabzavotchilikda gidroponik usullarni qo'llash o'sish regulyatorlarini qo'llash turlari va muddatlari.
58. Sabzavotchilik fanining predmeti fan sifatidagi vazifalari va uni boshqa fanlar bilan bog'liqligi
59. Sabzavotlarning kimyoviy tarkibi va inson faoliyatidagi axamiyati.
60. Sabzavot ekinlarini kelib chiqish va tashqi muxit sharoitlarga bo'lgan munosabatiga ko'ra guruxlarga bo'lish.
61. O'zbekistonda sabzavot yetishtirish usullari, ximoyalangan joylarda sabzavot yetishtirishni o'ziga xos xususiyatlari
62. Sabzavotchilikda almashlab ekish, mikroelementlardan foydalanish.
63. Ximoyalangan joylarda sabzavot yetirishda qo'llaniladigan traktor va mashinalar
64. Ko'chat o'tkazuvchi mashinalar va ularga quyiladigan talablar
65. Yerni ekishga taylash va yerni tayyorlashda ishlatiladigan texnika va qishloq xo'jalik mashinalari.
66. Karam o'simligini turlari, botani ta'rifi va biologiyasi.
67. Ximoyalangan joyda ko'chat yetishtirish, ko'chat yetishtirishning axamiyati.
68. O'zbekistonda sabzavot ekinlarini yetishtirish maqsadida takroriy ekish va zichlashtirib ekish
69. Sabzavot ekinlarini tuproqqa bo'lgan talabi va ozuqa moddalariga munosabati.
70. Sabzavotlarni oziqlanish maydoni, o'simliklarni turi va yoshiga qarab oziqlanish maydonini belgilash

Himoyalangan yer sabzavotchiligi fani bo'yicha savolnoma

1. Himoyalangan yer sabzavotchiligini axamiyati, uni vazifasi, xususiyatlari, axvoli va rivojlaiishi

2. Issiqxonalarda xavo gaz tartiboti.
3. Issiqxonalarni qizib ketishiga qarshi qanday choralar qo'llanilishi.
4. Issiqxonalarda xavo va tuproq namligini tartiboti.
5. Issiqxonalarda pomidor etishtirish texnologiyasi
6. Issiqxonalarda namlik tartibotini optimallashtirish usullari.
7. Issiqxonalarda issiqlik tartibotini ta'minlash.
8. Himoyalangan yerlarda yorug'lik tartiboti
9. Tomchilab sug'orish usulini afzalligi.
10. Himoyalangan yerlarda o'simliklarni mineral oziklantirish xususiyatlari
11. Kichik xajmli gidroponikani avzalligi va tarqalishi
12. Himoyalangan yer inshootlarini qoplashda foydalaniladigan yorug'lik o'tkazuvchan materiallar va ularni xususiyatlari.
13. Himoyalangan joy inshootlarida mikroiklim sharoitlarini ta'minlash va uni sozlash usullari
14. Sabzavotlarni ozuqali eritmalar bilan turli substratlarda va substratsiz yetishtirish xususiyatlari
15. Ochiq yer uchun sabzavot ko'chatlarini yetishtirish uslubi va usullari
16. Issiqxonalarda ayrim sabzavot ko'chatlarini yetishtirish texnologiyasi
17. Himoyalangan yer inshootlaridan unumli foydalanishni tashkil etish
18. Himoyalangan yerlarda ayrim sabzavot ekinlarini yetishtirish texnologiyasi
19. Yerli inshootlarda sabzavotlarni yetishtirish usullari
20. Issiqxona yetishtirishga tavsiya etilgan pomidorni nav va duragaylarini tanlash
21. Tuproqli issiqxonalarda bodringni yetishtirish texnologiyasi
22. Issiqxonalarda kam tarqalgan mevali sabzavotlarni yetishtirish
23. Issiqxonalarda ko'kat ekinlarini yetishtirish
24. Himoyalangan yerlarda bodring yetishtirish
25. Himoyalangan yerlarning afzalligi
26. Yorug'lik tartibotini yaxshilashning usullari.
27. Himoyalangan yerlarda kivi yetishtirish texnologiyasi
28. Himoyalangan yerlarda o'simliklarni mineral oziqlantirish xususiyatlari
29. Ko'chatga talab va uni yetishtirish uchun himoyalangan maydonni aniqlash.
30. Sabzavot ko'chatlarini yetishtirish uchun biologik yoqilgi tuproq aralashmasi va o'g'itlarga bo'lgan talabni aniqlash.
31. Ochiq dala uchun ko'chatlarni etishtirish texnologik xaritasini ishlab chiqish
32. Ekin o'stiriladigan inshootlar uchun ekinlarni aylanishi inshootlardan foydalanish jarayonini tuzish.
33. Himoyalangan yerlarda sabzavot maxsulotlarini chiqish jarayonini ishlab chiqish.
34. Himoyalangan yerlarda asosiy sabzavotlar yetishtirish texnologik xaritasining agrotexnik qismini tuzish.
35. Himoyalangan yerlarda ayrim sabzavot ekinlarini yetishtirish texnologiyasi
36. Sabzavot ekinlari ko'chatlarini payvandlash xususiyatlari.
37. Issiqxona tuprog'ida qanday O'g'itlar qo'llanilishi.
38. Issiqxonalarda O'g'itlar qanday tizimda qo'llaniladi.
39. Himoyalangan yer sabzavotchiligini ahamiyati va xususiyatlari
40. O'zbekistonda himoyalangan yer sabzavotchiligi tarixi, holati va rivojlantirish masalalari.
41. Havo tarkibidagi suv parlarining miqdori
42. Havo tarkibidagi karbo'nat angidrid gazi
43. Tuproq havosida ortiqcha karbo'nat angidridi gazini oldini olishni asosiy usulli.
44. Yopiq maydonlarni issitish usullari.
45. Yopiq maydonlarda namlik va gaz rejimi.
46. Himoyalangan yer inshootlarida tuproq va havo namligi.
47. Ko'chat uslubi va ko'chat yetishtirishning umumiy usullari.
48. Himoyalangan yer uchun ko'chat yetishtirish.
49. Plyonkali issiqxonalarda issiqlik tartiboti
50. Mineral elementlarning fiziologik ahamiyati.

Kam tarqalgan sabzavot ekinlarini yetishtirish texnologiyasi fani bo'yicha savolnoma

1. Kam tarqalgan sabzavot ekinlarining oziq-ovqatdagi axamiyati.
2. Sabzavot ekinlari oziq-ovqatga ishlatiladigan organlari bo'yicha guruhlanishi.
3. Kam tarqalgan sabzavot ekinlarining botanik oilasi, kelib chiqishi va tarqalish xududlari.
4. Kam tarqalgan sabzavot ekinlarining kelib chiqish markazlari.
5. Kam tarqalgan sabzavot ekinlarining tashqi muhit omillariga munosabatlari.
6. Sabzavotlarning issiqlik, yorug'lik, namlik, tuproq va harorat ta'sirida o'simliklar filogenezidagi o'zgarishlar.
7. O'sish va rivojlanish bosqichlarini o'tishi davrida tashqi muhit ta'siri.
8. Vegetativ hamda generativ uslda ko'paytirishning ahamiyati.
9. Sabzavot ekinlarining tashqi muhit omillariga munosabatlari.
10. Sabzavotlarning issiqlik, yorug'lik, namlik, tuproq va harorat ta'sirida o'simliklar filogenezidagi o'zgarishlar.
11. O'sish va rivojlanish bosqichlarini o'tishi davrida tashqi muhit ta'siri.
12. Ananasning tashqi muhitda etishtirish texnologiyasi.
13. Vegetativ hamda generativ uslda ko'paytirishning ahamiyati.
14. Kam tarqalgan karam turlarining biologiyasi va etishtirish texnologiyasi.
15. Karam turlari, axamiyati va tarqalishi.
16. Karamni biologik xususiyatlari
17. Kam tarqalgan ko'kat sabzavotlarining turlari, ularning inson organizmi uchun ahamiyati.
18. Ko'kat sabzavot ekinlar turlari.
19. Ko'kat sabzavot ekinlarning axamiyati.
20. Ko'kat sabzavot ekinlarning etishtirish texnologiyasi.
21. Kam tarqalgan batat sabzavotlarining turlari, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
22. Batat o'simligining biologiyasi.
23. Batatning turlari.
24. O'zbekiston Respublikasi xududida ekishga tavsiya etilgan va rayonlashtirilgan kam tarqalgan patisson va sabzavot qavoqchalari navlarining tavsifi.
25. O'zbekiston Respublikasi xududida ekishga tavsiya etilgan va rayonlashtirilgan kam tarqalgan patisson va sabzavot qavoqchalari navlarining tavsifi.
26. Kam tarqalgan piyozli sabzavotlar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
27. Piyoz, uning turlari tarqalishi.
28. Piyozni almashlab ekishdagi o'rni.
29. Sarimsoq yetishtirish texnologiyasining o'ziga xos xususiyatlari.
30. Kam tarqalgan dukkakli sabzavotlardan sabzavot soyasining "Ilxom", "Universal" va "Sultan", navlarini biologiyasi va etishtirish texnologiyasi.
31. Respublikamizda rayonlashtirilgan dukkakli sabzavotlarning navlari.
32. Sabzavot soyasining "Ilhom", "Universal", va "Sultan" navlarini biologiyasi va yetishtirish.
33. Kam tarqalgan dukkakli sabzavotlardan sabzavot moshini "Zilola", "Durdona", "Marjon", "Turon" va boshqa navlarining biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
34. Sabzavot moshini "Zilola", "Marjon", "Durdona", "Turon" navlarining tasnifi.
35. Sabzavot moshini biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
36. Ochiq maydonda Bryussel karamini etishtirishning xususiyatlari.
37. Bryussel karamini ko'chatlarni yetishtirish
38. Ko'chatlar uchun urug'larni ekish
39. O'zbekiston Respublikasi xududida ekishga tavsiya etilgan kam tarqalgan dukkakli sabzavotlarining turlari va navlarining tavsifi
40. O'zbekistonda keng tarqalgan loviya navlari.
41. Loviyaning almashlab ekishdagi o'rni.
42. Loviya urug'ni ekish usullari va me'yorlari.
43. Kam tarqalgan sabzavotlarini toqsonbosti muddatlarida etishtirish texnologiyasi

44. Kam tarqalgan ko'kat sabzavotlarni to'qson bosti muddatlarida yetishtirishning xususiyatlari.
45. Kam tarqalgan ko'kat sabzavotlarni yetishtirish texnologiyasi.
46. Pepino o'simligini yetishtirish texnologiyasi.
47. Topinambur o'simligini yetishtirish texnologiyasi.
48. Sugoriladigan yerlarda poliz ekinlarini yetishtirish.
49. Sabzavot ekinlarini o'g'itlash va parvarishlash.
50. Noan'anaviy universal o'simliklardan topinambur o'simligining biologiyasi, qimmatli xo'jalik belgalari, yetishtirish texnologiyasi va navlari.

Tuproqshunoshlik va agrokimyo fani bo'yicha savolnoma

1. Agrokimyo dehqonchilikni kimyolashtirish va Agrokimyoviy xizmatni to'g'ri tashkil etishning ilmiy asosi sifatida. O'simlik tuproq o'g'itning biologik va kimyoviy xususiyatlari, o'zaro ta'siri. O'simliklarning oziqa moddalarga talabi.
2. Tuproq azoti, uning asosiy shakllari va o'zgarishi. Tuproqdagi azot umumiy miqdori. Mineral va organik azot. Ammonifikatsiya, nitrifikatsiya, denitrifikatsiya, immobilizatsiya. Biologik azot.
3. Tuganak va erkin yashovchi azot to'plovchi bakteriyalar
4. Go'ng. Go'ngning tuproq unumdorligi va o'simlik hosildorligini oshirishdagi roli, Go'ng turlari.
5. To'shamali go'ng. Tarkibi, olinishi, saqlash usullari, saqlashda organik modda, azot yo'qolishi oldini olish choralari.
6. Tuproqning biologik singdirish qobiliyati. Tuproq miqroorganizmlari. Azotni tuproqda singdirilishida mikroorganizmlar ahamiyati.
7. Biologik singdirishning ijobiy ta'siri va undan samarali foydalanish yo'llari.
8. Murakkab-aralash o'g'itlar, olinishi xossalari qo'llanilishi. Murakkab - aralash o'g'itlar turlari.
9. Sulfatli, sulfat kislotali, fosforli nitrofoska. Nitroammofos-ammofos asosida olingan murakkab
10. aralash o'g'it.
11. Amidli azotli o'g'itlarning tuproqda o'zgarishi. Amidli o'g'itlar turlari. Mochevinaning tuppokda o'zgarishi. Ureaza fermenti ahamiyati. Nitrifikatsiya jarayoni kechishi
12. To'shamasiz Go'ng olinishi, tarkibi, xossalari, yarim suyuq va suyuq go'ng. To'shamasiz go'ng tarkibi. To'shamasiz go'ngni saqlash. Saqlash davomida oziqa moddalari yo'qolishi.
13. O'g'it qo'llashning ekologik muammolari. O'g'it hosildorlikni oshiruvchi muhim faktor. O'g'it tarkibidagi ballast moddalar: gips, ftor va h.k.
14. Tuproq muhiti reaksiyasi-pHning O'simlik uchun ahamiyati. Tuproq muhiti reaksiyasi pH haqida tushuncha. Bo'z tuproqlarda muhit reaksiyasi. Aktual Potensial, almashuvchan, gidrolitik kislotalik. Tuproqning asoslar bilan tuyinish darajasi.
15. Tuproq singdirish kompleksi, tarkibi va to'zlashi. Singdirish kompleksining K.K.Gedroys bergan ta'rifi. Tuproq kolloidlari.
16. Suvda eruvchan fosforli o'g'itlar. Fosforli o'g'itlar ishlab chiqarish uchun asosiy xom ashyo.
17. Fosforli o'g'itlar klassifikatsiyasi. Superfosfat, olinishi, tarkibi, xossalari. Qo'sh superfosfat. Superfosfatni qo'llash usullari, me'yorlari va muddatlari. Ammoniyashtirilgan superfosfat va uni xossalari
18. Kompleks o'g'itlar va ularni qo'llash istiqbollari. Klassifikatsiya. Murakkab o'g'itlar, murakkab aralash va aralash o'g'itlar. Ularning afzalliklari. Ammofos misolida murakkab o'g'itlarga tavsifi bering.
19. Tuproq singdirish qobiliyati va uning o'simlik oziqlanishidagi ahamiyati. Tuproq singdirish qobiliyati haqida tushuncha K.K.Gedroys ishlari. Biologik, mexanik, fizik, fizik-kimyoviy va kimyoviy singdirish qobiliyatlari,
20. Ammoniyli o'g'itlar. Ammoniyli o'g'itlar turlari, qattiq va suyuq ammoniyli o'g'itlar TKSga ammoniyning singdirilishi. Tuproq nitrifikatsiya jarayonini va uni susaytiruvchi moddalar (ingibitorlar, ATG, KMP boshqalar)
21. O'simliklar tarkibida oziqa moddalar miqdori nisbati va tuproqdan olib chiqilishi. O'simliklar uchun kerakli va shartli kerakli elementlar haqida tushuncha.. O'simliklarning elementlarni o'zlashtirishi.

22. Suyuq azotli o'g'itlar. Suyuq azotli o'g'itlar turlari. Suvsiz ammiak, ammiakli suvning olinishi, xossalari tarkibi, saqlashning o'ziga xos jihatlari. Suyuq azotli o'g'itlarni tuproqqa qo'llash usullari, qo'llash chuko'rligining azot yo'qolishi miqdoriga bog'liqligi.
23. Aralash o'g'itlar va ularga qo'yiladigan talablar. Aralash o'g'itlar olishning ikki yo'nalishi haqi da. Aralash tiruvchi o'g'itlarning fizik-kimyoviy xususiyatlariga qo'yiladigan talablarning aralash tirish hajmi, tayyorlash uslubi va vaqtiga bog'liqligi.
24. Ammiakli-nitratli azotli o'g'it. Olinishi, xossalari, tarkibi fizik xossasini yaxshilash yo'llari.
25. Sifatiga qo'yiladigan talablar. Tuproqda o'zgarishi, qo'llash usullari, muddatlari, me'yorlari.
26. Organik va mineral o'g'itlarning o'simliklar hosildorligini oshirish qishloq xo'jalik intensivlash tirishdagi roli. O'g'itlar-o'simliklar hosildorligini oshiruvchi omil ekanligi.
27. O'simliklar tomonidan kaliy o'zlashtirish dinamikasi. Kaliyning o'simlikdagi shakli. Hujayradagi kaliy miqdori. Kaliyning o'simlikdagi bajaradigan funksiyasi. g'o'za, bug'doy o'simliklari o'sish va rivojlanish fazalari bo'yicha (shonalash, gullash va x.k) kaliyni o'zlashtirish.
28. Tuproq tapkibi, uning o'simlik oziqlanishidagi ahamiyati. Tuproqning tapkibi haqida tushuncha, tuproq havosi. Tuproq eritmasi va qattiq qismining oziqlanishidagi ahamiyati. Tuproq qattiq qis mining o'rtacha kimyoviy tarkibi.
29. O'simliklar uchun azotning ahamiyati, azot yetishmasligi belgilari. Azotning asosiy manbalari. Azotning O'simlikda o'zgarishi. Aminlanish, qayta aminlanish jarayoni. Nitratlar reduksiyasi.
30. O'simliklarda azot bajaradigan funksiyalar.
31. Ammofos va diammmofos asosida olinadigan murakkab aralash o'g'itlarning xossalari, tarkibi, xu susiyatlari. Ammofos va diammmofos, ammofoska va diammmofoska o'g'itlarini qo'llash.
32. Fizik-kimyoviy yoki almashinuvchan tuproq singdirish qobiliyati. Fizik-kimyoviy singdirish mexanizmi, uning ekvivalent miqdorda boshqa kation siqib chiqarilishi bilan birga borishi.
33. O'simliklar uchun fosforning ahamiyati. Fosforli birikmalarni fiziologik roli. O'simlikda fosfor reutilizatsiyasi. (ilgari ishlatilgan fosforni qaytadan ishlatilishi). O'simlik uchun fosfor manbai.
34. Fosfor yetishmasligi belgilari. Uning oldini olish.
35. Kaliyli o'g'itlar olinishi, xossalari, qo'llanilishi. Asosiy kaliy saqlovchi minerallar. Kaliyli o'g'itlar ishlab chiqarish usullari galurgik, flotatsion,. konsentrlashgan va xom kaliy tuzlari.
36. Tuproq singdirish sig'imi, singdirilgan kationlar tarkibi. Tuproq singdirish haqida tushuncha, uning birligi, Singdirish sig'imiga zarrachalar diametri, mineralogik tarkib, chirindi miqdori, tuproq muhiti reaksiyasi pH ta'siri. Bo'z tuproqlar singdirish sig'imi, singdirilgan asoslar tarkibi haqida
37. O'g'it qo'llash usullari, uslublari, muddatlari, texnikasi. Asosiy, qator orasiga va oziqlantirishda o'g'itlar qo'llash uslublari.
38. Kuzda, bahorda yozda qo'llash muddatlari. Sochma, lokal, lenta, usulida o'g'it qo'llash usullari va texnikalari.
39. Agrokimyoviy xaritanoma. Agrokimyoviy ko'rsatkichlardan o'g'itlarni to'g'ri qo'llashda foydal anish. Agrokimyoviy katrogrammalar haqida tushuncha. Harakatchan fosfor va almashinuvchan kaliy bo'yicha tuproq guruhlanishi.
40. Ko'kat o'g'itlarning tuproq unumdorligini oshirishdagi foydalanilishi. Ko'kat o'g'it to'g'risida tushuncha, Ko'kat o'g'it sifatida foydalaniladigan o'simliklar. Sideratsiya. Dukkakli sideratlar. S ideratsiyaning tuproq unumdorligini oshirishdagi ahamiyati.
41. Tuproq fizik singdirish qobiliyati. Fizik singdirish haqida tushuncha. Fizik singdirishning tuproq zarrachalari umumiy yuzasiga bog'liqligi.
42. Agrokimyoviy xizmatni tashkil etish. Loyixa qidiruv Agrokimyoviy laboratoriyalar faoliyati.
43. Bozor iqtisodiyoti sharoitida Agrokimyoservis xizmatini tashkil etish. .
44. Tuproq singdirish qobiliyati. O'g'it qo'llashda almashinuvchan singdirish qobiliyatini ahamiyati Turlari. Fizik-kimyoviy yoki almashinuvchan singdirish manfiy zaryadlangan kolloid zarralarning eritmasidan turli kationlarni singdirish Tuproq singdirish kompleksida ketadigan jara yonlar.
45. Tashqi muhitning o'simlikka oziqa moddalari o'tishiga ta'siri. Tashqi muhit faktorlari turlari haqida tushuncha. Oziq eritmasi konsentratsiyasi.

46. Sapropel - chuchuk suv havzalari loyqasini o'g'it sifatidagi ahamiyati. Sapropel -loyqa paydo
47. bo'lishi, tarkibi tashqi ko'rinishi xossalari. Sapropeldan o'g'it tayyorlash texnologiyasi.
48. Tuproq kimyoviy singdirish qobiliyati. Uning o'g'it va tuproq o'zaro ta'siridagi roli. Tuproq kimyoviy singdirishi reaksiyalari. Bir va ikki valentli anionlarning kimyoviy singdirilish mexanizmlari.
49. Nitratli azotli o'g'itlar ularni qo'llash xususiyatlari. Natriyli selitra olinishi, tarkibi, xossalari, qo'llanilishi. Kalsiyli selitra olinishi, tarkibi, xossalari.
50. Tuproq unumdorligi haqida tushuncha. O'g'itlarning tuproq unumdorligini oshirishdagi ahamiyati. Unumdorlik turlari. Unumdorligini oshirishda bilvosit va bevosita ta'sir ko'rsatuvchi vositalar. Mineral, organik va ko'kat o'g'itlar-tuproq unumdorligini oshiruvchi asosiy omillardan biridir.
51. Tuproq biologik singdirish qobiliyati. Biologik singdirish qobiliyati haqida tushuncha. Rizosfera mikroorganizmlari. Azotli birikmalar o'zgarishida mikroorganizmlar roli. Biologik singdirish qobiliyatiga ta'sir ko'rsatuvchi omillar.
52. Superfosfat, qo'shsuperfosfat olinishi, xossalari, tarkibi, qo'llanilishi. Fosfor xom ashyosi: apatit, fosforit. Superfosfat olish texnologiyasi. Kukunsimon, donador, konsentrlashgan superfosfat: olinishi, tarkibi, xossalari. Erkin kislotalikni yo'qotish.
53. Ammiakatlar olinishi, xossalari, qo'llanilishi. Ammiakat-mochevina, ammiakli selitraning suvli ammiakdagi eritmasi. Olish texnologiyasi. Fizik xossalari, tarkibi, qo'llash.
54. Azotli birikmalarning o'simlikda o'zgarishi. Aminlanish. Nitratlar reduksiyasi. qayta aminlanish Dezaminlashish. Azotli birikmalar o'zgarishini o'rganishda D.N.Pryanishnikov ishlari.
55. Xlor saqlovchi kaliyli o'g'itlar. Kaliy saqlovchi minerallar. Xlor saqlovchi o'g'itlar: kaliy xlorid xlor kaliy elektrolit, olinishi, xossalari, tarkibi, tuproqda o'zgarishi. Xlorga sezgir o'simliklar.
56. Fizik kimyoviy singdirilishning asosiy qonuniyatlari. Kationlar almashuvi reaksiyasi qaytar jarayon. Kationlar almashuvi tezligi. Turli kationlar singish tezligi va energiyasi. Kationlar singish kattaligiga ko'ra kationlar qatori.
57. Aralash o'g'itlar, ularni qo'llash. Aralash o'g'it tayyorlashning ikki yo'nalishi. Aralash o'g'itga qo'yiladigan talablar. Avvaldan va qo'llash oldidan tayyorlash. o'g'itlarni aralashtirish mumkinligi. Aralash o'g'itni qo'llash jihatlari.
58. Go'ng sharbati, olinishi. Go'ng sharbati miqdorini saqlash usuliga bog'liqligi. Go'ng sharbati tarkibi. Undan azot yo'qolishi oldini olish. Go'ng sharbatini ishlatish asosiy o'g'it, oziqlantirish, kompostlarga qo'shish.
59. O'g'itlarning qishloq xo'jalik ekinlari hosildorligini oshirishdagi ahamiyati. Oziqa moddalar olib chiqishi. Oziqa elementlari balansi. O'g'it qo'llash iktisodiy samaradorligini oshirish yo'llari, maqbul, o'g'it turi, me'yor, mineral o'g'it va organik o'g'itlarni birga qo'llash, Agrokimyoviy kartogrammadan foydalanish.
60. Oziqa eritmalari, O'simliklarni oziqa eritmasida o'stirish. Hidroponika. Oziqa eritmalariga talablar. Hidroponika o'stirish muhiti va eritmalari.
61. To'shamali va to'shamasiz go'ngni saqlash usullari. To'shamali go'ngni hayvonlar tagida saqlash, zich, yarim zich, zichlanmasdan saqlash. To'shamasiz go'ngni saqlashning 2 usuli. Saqlash davomida oziqa moddalari yo'qolishini oldini olish choralari.
62. O'simliklar turli o'suv davrlarida oziqlanish sharoitlariga munosabati. oziqlanishning davriyligi. Oziqlanish kritik, maksimal davrlari. Asosiy qishloq xo'jalik ekinlari (g'o'za, bug'doy, kartoshka) ning azot, fosfor va kaliyga munosabati.

Sabzavot ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi

fani bo'yicha savolnoma

1. Dastlabki nav o'rganish qayerlarda o'tkaziladi
2. Navlarning ishlab chiqarish va biologik xususiyatlariga nimalar kiradi
3. Rayonlashtirilgan navlar qaysi xo'jaliklarda ko'paytiriladi
4. Qalampir o'simligi tarkibida qaysi vitamin ko'p.
5. Kartoshka o'simligi hosili qaysi oylarda yig'ishtirib olinadi.
6. O'zbekiston sharoitida qovun o'simligini markaziy zonada ekish muddati qanday.

7. Salat o'simligini urug'ini ekish chuqurligi qancha.
8. Tuzlash uchun ekiladigan ukrop urug'i gektariga qancha sarflanadi.
9. Markaziy Osiyo sharoitida petrushka o'simligi tup orasi qancha bo'ladi.
10. Ildizmevali sabzavotlarni o'sish va rivojlanish uchun optimal harorat qancha bo'lishi lozim.
11. Pomidorni o'sishi va rivojlanishi uchun optimal haroratni belgilang.
12. Ko'kat ekinlarini unib chiqishi uchun optimal harorat qancha bo'lishi lozim.
13. Salat o'simligining urug'i 1 gr soniga qarab qaysi guruxga kiradi.
14. Karam ekini 70 x 50 sm ekilganda gektariga qancha ko'chat sarflanadi.
15. Qalampir o'simligining vatani qaysi mamlakat hisoblanadi.
16. Bodring urug'lari necha 0C haroratda unib chiqa boshlaydi.
17. Urug'lik kartoshka etishtirish uchun maqbul o'tmishdosh ekinlarni ko'rsating.
18. Markaziy Osiyo sharoitida urug'lik pasternak o'simligini tup orasi qancha bo'ladi.
19. Loviya o'simligining urug'i 1 gr og'irlikdagi soniga qarab qaysi guruhga kiradi.
20. Ko'kat ekinlaridan salat estragon, artishok kabi o'simliklari qaysi oilaga mansub.
21. Himoya qilingan joy inshootlarida bodring o'stirilganda havoning nisbiy namligi necha % bo'lishi kerak.
22. 1 gektar maydonga urug'lik uchun qancha sarimsoq sarflanadi.
23. Qaysi sabzavotlar to'qsonbosti qilib ekiladi.
24. Markaziy Osiyo sharoitida sabzi ekinining tup orasi qancha bo'lishi kerak.
25. Sabzavotchilikda almashlab ekish necha xil yo'nalishdan iborat.
26. Qalampir ekini 70 x 30 sxemada ekilganda gektariga qancha ko'chat sarflanadi.
27. Kechki karam qaysi sxemada ekiladi.
28. Sabzavot ekinlari nechta botanik oilaga bo'lib o'rganiladi.
29. Bodring o'simligini vatani qayer.
30. Sholg'omni 1 gektar maydonga ekish normasi qancha.
31. Sholg'om o'simligini tup oralig'i qancha.
32. Sholg'om o'simligi qaysi muddatlarda ekiladi.
33. Osh lavlagi o'simligi tup orasini qancha qoldiriladi.
34. Pomidor ekini 90 x 30 sxemada ekilganda gektariga qancha ko'chat sarflanadi.
35. Karam ekini 70 x 50 sm ekilganda gektariga qancha ko'chat sarflanadi.
36. Ko'kat sabzavotlar uchun maqbul o'tmishdosh ekinlarni ko'rsating.
37. Baqlajon o'simligi 70 x 30 sxemada ekilganda 1 ga maydonda qancha ko'chat bo'ladi.
38. Osh lavlagini 1 gektar maydonga ekish normasi qancha
39. Sabzini 1 gektar maydonga ekish normasi qancha.
40. Turp o'simligini 1 gektar maydonga ekish normasi qancha
41. O'zbekiston sharoitida qovun o'simligini markaziy zonada ekish muddati qanday.
42. Salat o'simligini urug'ini ekish chuqurligi qancha.
43. Karam ekini 70 x 50 sm ekilganda gektariga qancha ko'chat sarflanadi.
44. Qalampir o'simligining vatani qaysi mamlakat hisoblanadi.
45. Sholg'om o'simligi qaysi muddatlarda ekiladi.
46. Osh lavlagi o'simligi tup orasini qancha qoldiriladi.
47. Osh lavlagini 1 gektar maydonga ekish normasi qancha
48. Sabzini 1 gektar maydonga ekish normasi qancha.
49. Baqlajon o'simligi 70 x 30 sxemada ekilganda 1 ga maydonda qancha ko'chat bo'ladi.
50. Osh lavlagini 1 gektar maydonga ekish normasi qancha

Sabzavotchilik fani bo'yicha savolnoma

1. Sabzavotlarning xalq iste'molidagi ahamiyati, ularning kimyoviy tarkibi.
2. Sabzavot o'simliklarini botanik belgilariga ko'ra guruxlanishi.
3. Sabzavot o'simliklarini kelib chiqish markazlari va ularning ahamiyati.
4. Sabzavotchilik fanining predmeti. Fan sifatidagi vazifalari va ularni boshqa fanlar bilan bog'liqligi.
5. Sabzavotchilikni xalq xo'jaligidagi ahamiyati.

6. Sabzavotchilikni rivojlantirishda muxim xissa qo'shgan olimlar va ilmiy tadqiqot institutlar.
7. Sabzavot o'simliklarini suvga munosabati.
8. Suv normasi va ishlatish ko'effitsenti.
9. Sabzavotlarni tashqi muxitga talablariga kura guruxlash.
10. O'zbekistonda sabzavotchilikni intensiv (jadal) va ekstensiv keng rivojlantirish.
11. Sabzavotchilikni mexanizatsiyalashtirish.
12. Sabzavotlarni kimyoviy tarkibi va uni inson xayotiga axamiyati.
13. Sabzavotlarni inson xayoti uchun ilmiy asoslangan oqilona me'yori.
14. Sabzavotlarni biologik va xo'jalik belgilari asosida guruxlarga bo'lish. Mevasi iste'mol qilinadigan sabzavotlarga kaysi sabzavot ekinlari kiradi.
15. Sabzavot ekinlarini kelib chiqishi.
16. Tashqi muxit sharoitlariga bo'lgan munosabatlariga ko'ra guruxlarga bo'lish.
17. Sabzavot ekinlari ko'payish usullari.
18. Vegetativ ko'payishning o'ziga xos xususiyatlari.
19. O'zbekistonda sabzavot yetishtirish usullari.
20. Ximoyalagan joylarda sabzavot yetishtirishni o'ziga xos xususiyatlari.
21. Sabzavot ekinlarini tuproqqa bo'lgan talabi va oziq moddalarga munosabati.
22. Sabzavotlarni oziqlanish maydoni.
23. O'simliklarni turi va yoshiga qarab oziqlanish maydonini belgilash.
24. Sabzavotchilikda yuqori hosil yetishtirish uchun o'g'itlardan foydalanish usullari.
25. Asosiy o'g'itlash va qo'shimcha oziqlantirish muddatlari va oqilona me'yori.
26. Sabzavotchilikda xirurgik usullarini qo'llash. O'sish regulyatorini qo'llash turlari, muddatlari.
27. Sabzavotlarni parvarish qilish umumiy tizimi (sistemi).
28. Zararkuknanda xashoratlarga vav kasalliklarga qarshi kurash.
29. Sabzavotchilikda almashlab ekish.
30. Mikroelementlardan foydalanish.
31. Sabzavot ekinlarini sug'orish.
32. Sug'orish usullari, oqilona me'yori.
33. Sabzavotlarni ma'lum davrda namlikka munosabati
34. Sabzavot ekinlarini ochiq yerda yetishtirish.
35. Ekinlarni joylashtirish.
36. O'zbekistonda sabzavot ekinlarini ko'plab yetishtirish maqsadida takroriy ekish va zichlashtirib ekish.
37. Erni ekishga tayyorlash, yerni tayyorlashda ishlatiladigan texnika va qishloq xo'jalik mashinalari.
38. Oqbo'sh oddiy karam tarqalgan rayonlari, navlari va agrotexnikasi.
39. Tomatdosh sabzavotlar (pomidor, qalampir, baqlajon) ax'amiyati va ishlatilishi.
40. Pomidor, kelib chiqish va tarqalishi. Biologiyasi, botanik ta'rifi.
41. Achchiq va chuchuk qalampir: kelib chiqishi, klassifikatsiyasi va navlari, agrotexnikasi.
42. Sabzi axamiyati, ishlatilishi, botanik ta'rifi va navlarni yetishtirish texnologiyasi.
43. Lavlagi kelib chiqishi va tarqalish axamiyati, botanik ta'rifi va navlari agrotexnikasi.
44. Piyozlar klassifikatsiyasi kelib chiqishi va tarqalishi biologik xususiyatlari.
45. Bosh piyoz botanik ta'rifi, navlari, agrotexnikasi, ekish usullari va muddatlari.
46. Sarimsoq navlari va agrotexnikasi.
47. Ko'kat sabzavotlar navlari va agrotexnikasi.
48. Sabzavot ekinlarini urug'larini ekish uchun mo'ljanlangan mashinalar.
49. Poliz ekinlari, kelib chiqish va tarqalish, klassifikatsiyasi, agrotexnikasini o'ziga xos xususiyatlari.
50. Piyozlar klassifikatsiyasi kelib chiqishi va tarqalishi.

Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish fani bo'yicha savolnoma

1. Traktor va avtomobillarning vazifasi va tasnifi

2. Traktor va avtomobillarni asosiy qismlari.
3. Qishloq xo'jalik traktor va avtomobillariga qo'yiladigan asosiy talablar.
4. Dvigatelning vazifasi, turlari, tuzilishi, hamda asosiy mexanizmlari.
5. To'rt va ikki taktli karbyuratorli va dizel dvigatellarining tuzilishi va ularni ishlashi.
6. IYOD larni asosiy sistemalari, ularni qismlari hamda ishlashi.
7. Traktor va avtomobillarning yurish qismi, vazifasi va turlari.
8. Traktor va avtomobillarning rul boshqarmasi tuzilishi va ishlashi.
9. Traktor va avtomobillarning tormoz tizimi tuzilishi va ishlashi
10. Traktor va avtomobillarning ishchi va qo'shimcha uskunalarini vazifasi va asosiy qismlari.
11. Tuproqning fizik va texnologik xususiyatlari
12. Tuproqqa ishlov berish usullari
13. Pluglar va ularga qo'yiladigan agrotexnik talablar
14. Tuproqqa ekish oldidan ishlov berish texnologiyasi
15. Tishli boronalarni turlari va ularga qo'yiladigan agrotexnik talablar
16. Frezalarni vazifasi, tuzilishi va texnologik ish jarayoni
17. Tuproqqa o'g'it solishning o'ziga xos xususiyatlari usullari va agrotexnik talablar;
18. O'g'it sepiSh mashinalarining tuzilishi va ish jarayoni;
19. O'g'it solishda qo'llaniladigan ilg'or texnologiyalar.
20. Ekinlar urug'ini ekish va ko'chat o'tqazishning o'ziga xos xususiyatlari va agrotexnik talablar;
21. Urug' ekish mashinalarining turlari, tuzilishi va ish jarayoni;
22. Ko'chat o'tqazish mashinalarining tuzilishi va ish jarayoni.
23. Kultivatorlarning turlari va tuzilishi.
24. Qator oralariga ishlov beruvchi kultivatorlarning ish jarayonlari.
25. Qator oralariga ishlov beruvchi kultivatorlarga qo'yilgan agrotexnika talablari
26. O'simliklarni himoyalash usullari va agrotexnik talablar.
27. CHanglatgichlar, purkagichlar, aerezol-generatorlar haqida tushincha.
28. Paxta hosilini yig'ishtirish texnologiyasi.
29. Paxta terish mashinalarini turlari va ularga qo'yilgan agrotexnik talablar.
30. G'alla hosilini yig'ishtirish texnologiyasi.
31. G'alla kombaynlarining vazifasi, umumiy tuzilishi va ishlashi.
32. Don tozalash va saralash usullari. Donlarni tozalash va saralashda ishlatiladigan mashinalar va turlari.
33. Mashinalarning umumiy tuzilishi va texnologik ish jarayonlari.
34. Kartoshka yig'ishning o'ziga xos xususiyatlari, usullari va agrotexnik talablar;
35. Kartoshka yig'ish mashinalarining turlari, tuzilishi va ish jarayonlari.
36. Meva va uzumlar yig'ishning o'ziga xos xususiyatlari va usullari;
37. Yig'ishtirish mashinalarini turlari, tuzilishi va ish jarayonlari.
38. Sabzavotlar yig'ishning o'ziga xos xususiyatlari va usullari.
39. Yig'ish mashinalarining turlari, uzilishi va ish jarayoni
40. Qishloq xo'jalik ishlab chiqarish jarayonlarini bajarish uchun agregatlarni tuzish printsiplari.
41. Qishloq xo'jalik ishlab chiqarishini kompleks mexanizatsiyalash. Mashinalar tizimi. MTA turlari.
42. Agregat tuzishning asosiy shartlari va tartibi;
43. Agregatlarni tuzish usullari;
44. Agregatni amalda tuzish.
45. YOnilg'i sarfining asosiy tushunchalari va tasnifi.
46. MTAning ekspluatatsion ko'rsatkichlari va xarajatlari.
47. YOnilg'i, mehnat va energiya sarfini aniqlash.
48. YOnilg'i, mehnat va energiya sarfini kamaytirish yo'llari
49. Avtomatik nazorat qilinadigan kattaliklar xaqida tushuncha
50. Avtomatik vositalari va ularning asosiy ko'rsatkichlari, avtomat datchiklari, avtomatika relelari

AGROBIOTEXNOLOGIYA FANI BO'YICHA SAVOLNOMA

1. Agrobiotexnologiya fanining vazifalari, uning hozirgi zamon biologiya fanlari tizimida tutgan o'рни.
2. Mikroorganizmlarning tabiatda, qishloq xo'jaligida va sog'liqni saqlashdagi ahamiyati.
3. Mikroorganizmlar dunyosida viruslarni tutgan o'рни. Viruslarni o'ziga xos xususiyatlari.
4. Viruslarni tuzilishi, ko'payishi va ahamiyati.
5. Virionning genetik asosi. Bakteriofaglar va ularning amaliy ahamiyati.
6. Oqsilli qobiq – kapsula. Viruslarning shakli, guruhlari va sistematikasi.
7. Bakteriyalarning morfologiyasi, tuzilishi va ko'payishi.
8. Zamburug'lar morfologiyasi, tuzilishi va ko'payishi.
9. Aktinomitsetlarning morfologiyasi, tuzilishi ko'payishi.
10. Mikroorganizmlarga tashqi muhit omillarining ta'siri.
11. Mikroorganizmlarning oziqlanishi.
12. Uglarodni tabiatda aylanishida mikroorganizmlarni roli qanday
13. Azotni tabiatda aylanishida mikroorganizmlarni roli qanday
14. Oltinugurt, fosfor va temirni tabiatda aylanishida mikroorganizmlarni roli.
15. Tuproq mikrobiologiyasi nima
16. O'simlik ildizidagi mikroorganizmlar va ularning ahamiyati nimada
17. Yem-xashak, suv va havo mikrobiologiyasi.
18. Qishloq xo'jalik biotexnologiyasi fanining mohiyati, vazifasi va rivojlanish bosqichlari.
19. Gen muhandisligi asoslari.
20. Rekombinant DNK olish
21. O'simlik sunoslikda gen muhandisligi.
22. Hujayra muhandisligi
23. Kallus to'qimalar kul'tukasi.
24. O'simliklarni klonli mikroko'paytirish.
25. Qishloq xo'jalik ekinlarini sog'lomlashtirishning biotexnologik asoslari
26. O'simliklarni o'sishi va rivojlanishini boshqaruvchi moddalar.
27. Tuproq unumdorligini oshirishda biotexnologiya
28. O'simliklarni himoya qilishda biotexnologiya
29. Iste'mol qilinadigan zamburug'larni etishtirish biotexnologiyasi
30. Mikroorganizmlardan antibiotiklar olish texnologiyasi.
31. Aktinomitsetlarni tuproq hosil bo'lishidagi ahamiyati qanday
32. Mikroorganizmlarning ko'payishi va o'sishi. Mikroorganizmlarning uzluksiz ko'payish usullari. Uzluksiz ko'payishning mikroorganizmlar xususiyatlarini tadqiq qilishdagi ahamiyati va amaliyotda ishlatilishi.
33. Kislorodni ta'siri. Kimyoviy moddalarni mikroorganizmlarga ta'siri va uning amaliyotda ishlatilishi.
34. Moy kislotali bijg'ish. Pektin moddalari hamda tsellyulozaning parchalanishi qanday
35. Atmosferadagi azotning biologik fiksatsiyasi. Simbioz va erkin holda yashovchi azotofiksatorlar. Bakterial o'g'itlarning ishlatilishi.
36. Oltinugurt, fosfor va temir birikmalarining mikrobiologik o'zgarishi qanday
37. Mineral va organik o'g'itlarni mikroorganizmlarga hamda tuproq hosildorligiga ta'siri qanday
38. O'simliklarning ildizlariga yaqin joylashib rivojlanayotgan rizosfera mikroorganizmlarining o'рни qanday
39. Tugunak bakteriyalar xaqida ma'lumot bering
40. Chorva ozukasini tayyorlashning qaysi usullari mavjud
41. Hozirgi zamon biotexnologiyasi. Klassik biotexnologiya nima
42. Genlarning tuzilishi: intronlar va ekzonlarga ta'rif bering
43. O'simlik hujayralariga genlarni kiritish haqida tushuncha bering
44. O'simlik hujayra va to'qimalarini in vitro kulturlash texnikasi
45. Kallus kulturasi xaqida ma'lumot bering
46. O'simliklarni klonli mikroko'paytirish bosqichlari va usullari

47. Genetik bir xil virussiz ekish materiallari olishda klonli mikroko'paytirishning afzalligi nimada
48. Fitogormonlar ta'sirining molekulyar mexanizmi
49. Sun'iy regulyatorlarning o'simliklarning gormon tizimiga ta'siri
50. Qishloq xo'jalik ekinlari zararkunanda hasharotlariga qarshi kurash usullari.

FITOPATALOGIYA FANIDAN SAVOLNOMA

1. Kirish, fitopatologiya fanining maqsadi va vazifasi
2. Fanning rivojlanish tarixi
3. O'simliklar kasalliklarining klassifikatsiyasi
4. Yuqumli va yuqumsiz kasalliklar
5. Qishloq xo'jalik ekinlari kasalliklariga qarshi kurash usullari
6. Olma va nokning kalmaraz (parsha) va un shudring kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
7. Urug' mevali daraxtlarning monoloz
8. qora rak va sitosporoz kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
9. Mevali daraxtlarning karantin kasalliklari va ularga qarshi o'tkaziladigan karantin chora tadbirlari
10. Danak mevali daraxtlarning kasalliklari hamda ularga qarshi kurash choralari
11. Tok kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
12. Yong'oq hamda yong'oq mevali daraxtlarning kasalliklari hamda ularga qarshi kurash choralari
13. Sitrus mevali daraxtlar kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
14. Rezavor meva ekinlari kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
15. O'simlik kasalliklarining asosiy belgilari
16. O'simliklarda zamburug' va bakteriyalar keltirib chiqaradigan kasalliklar belgilari
17. O'simliklarda fitoplazma va viruslar keltirib chiqaradigan kasalliklarning belgilari
18. Gulli parazit o'simliklar
19. Olma mevasi va daraxti kasalliklari
20. Nok mevasi va daraxti kasalliklari
21. Behi mevasi va daraxti kasalliklari
22. Shaftoli mevasi va daraxti kasalliklari
23. Tokda zamburug'lar keltirib chiqaradigan kasalliklar
24. Tokda bakteriya va viruslar keltirib chiqaradigan kasalliklar
25. Tokning karantin kasalliklari
26. Yong'oq daraxti kasalliklari
27. Pista daraxti kasalliklari
28. Bodom daraxti kasalliklari
29. Sitrus mevali daraxtlar kasalliklari
30. Rezavor meva ekinlari kasalliklari.
31. Zararkunandalar morfologiyasi bilan tanishish
32. Zararkunandalar anatomiyasi bilan tanishish
33. Zararkunandalar biologiyasi bilan tanishish
34. Hasharotlarsi sistematikasi tur tarkibini o'rganish
35. Zararkunandalarga qarshi kurash usullari bilan tanishuv
36. Zararkunandalruga qarshi biologik kurash usuli. Biolaboratoriya bilan tanishuv.
37. Biolaboratoriyada brakon va trixogrammani ko'paytirish texnologiyasini o'rganish Biolaboratoriyada oltinko'z va enkarziyani ko'paytirish texnologiyasini o'rganish.
38. Pestitsidlar bilan ishlashni tashkil etish va texnika xavfsizligi
39. Bordo suyuqligini tayyorlash va uni sifat ko'rsatkichlarini aniqlash
40. Oltingugurtning ohakli qaynatmasi (OOQ) ni tayyorlash va uning quvvatini aniqlash. G'o'za va boshqa texnik ekinlari zararkunandalariga qarshi qo'llaniladigan insektitsid va akaritsidlar bilan tanishuv.
41. G'alla va sholi zararkunandalariga qarshi qo'llaniladigan insektoakaritsidlar bilan tanishuv
42. Fungitsidlar bilan tanishuv. Ularning xossalari bilan tanishuv

43. Gerbitsidlarning tasnifi. Ularning xossalari bilan tanishuv.
44. G'ozani so'ruvchi zararkunandalari bilan tanishuv
45. G'ozani kemiruvchi zararkunandalari bilan tanishuv
46. Texnik ekinlar zararkunandalari bilan tanishuv
47. Don-dukakli ekinlar zararkunandalari bilan tanishuv
48. Yem-xashak ekinlari zararkunandalari bilan tanishuv
49. Uzum mevasi va shakllanishi.
50. Uzum navi namunalarini sinash, ulardan foydalanish hamda yetishtirish jarayonlari.

MEVACHILIK VA UZUMCHILIK FANIDAN SAVOLNOMA

1. Kirish. Mevachilikni xalq xo'jaligidagi ahamiyati
2. Mevachilikning hozirgi ahvoli
3. Mevachilikni rivojlanish istiqbollari
4. Meva va rezavor meva o'simliklarining kelib chiqishi
5. Mevali o'simliklarning botanik tarkibi va biologik xususiyatlari
6. Meva va rezavor meva o'simliklarini o'sish va rivojlanishi haqida ta'limot
7. Meva va rezavor meva o'simliklarining morfologik tuzilishi
8. Meva o'simliklarining o'suv va tinim fenofazalari
9. Meva va rezavor meva usimliklarining tashqi muxit omillariga talabi
10. Meva va rezavor meva o'simliklarini kupaytirishni biologik asoslari
11. Meva ko'chatzorlarini tashkil qilish
12. Meva daraxtlari uchun payvandtaglar tanlash
13. Payvandtaglarni generativ organlaridan ko'paytirish texnologiyasi
14. Payvandtaglarni vegetativ usulda ko'paytirish texnologiyasi
15. Ko'chatzorning birinchi va ikkinchi dalasida bajariladigan ishlar
16. Subtropik ekinlar ko'chatini yetishtirish texnologiyasi
17. Sitrus ekinlar ko'chatini yetishtirish texnologiyasi
18. Mevali bog'lar barpo qilish va meva ko'chatlarini ekish
19. Bog' qator oralariga ishlov berish tizimi
20. Meva bog'ida shakl berish va qirqish
21. Mevali daraxtlarni yozgi muddatda kesish
22. Hosilli meva bog'larini parvarish qilish
23. Urug' mevali daraxtlarni hosil berishidagi solkashlikni bartaraf qilish tadbirlari
24. Subtropik meva ekinlarini yetishtirish
25. Sitrus mevali ekinlarni yetishtirish
26. Yong'oq mevali ekinlarni yetishtirish
27. Rezavor mevalarning agrotexnik xususiyatlari
28. Tropic meva ekinlarini yetishtirish
29. Tog'li yerlarda mevachilik
30. Mevali o'simliklarni biologik-xo'jalik guruxlarga ajratish
31. Kirish. Uzumchilik fan va o'simlikslunoslikning tarmog'i
32. Tok o'simlikning biologiyasi
33. Tokdoshlar oilasining kelib chiqishi va tasnifi
34. Tok o'simligining yillik rivojlanish davrlari
35. Ekologik omillarning tokning o'sishi, rivojlanishi, hosildorligi hosil sifatiga ta'siri
36. Tok ko'paytirish va ko'chat yetishtirish
37. Tokni payvand ko'chatlarini yetishtirish,
38. Tok ko'chatlarini issiqxonalarda yetishtirish
39. Tokni yashil qalamchalardan ko'chat yetishtirish
40. Tokzor tuprog'ini saqlash va unga ishlov berish
41. Tokzorni o'g'itlash
42. Tokzorni sug'orish
43. Tog'li va tog' oldi zonalarida tokchilik

44. Sizot suvi yaqin, shurlangan va tosh-shag'alli yerlarda tok o'rtirish
45. Uzum hosilini terish
46. Xususiy tokchilik
47. Tok ildizining morfologik va anatomik tuzilishi,
48. Tok poyasining morfologik va anatomik tuzilishi
49. O'zbekistonda rayonlashtirilgan uzum navlarini o'rganish
50. Tokzor territoriyasini tashkil etish rejasini tuzish
51. Tokzor barpo qilish rejasini tuzish
52. Tok tuplarining tirgovuch xillari
53. So'ri qurish uchun materiallar ehtiyojini hisoblash
54. Tokzorda aprobatsiya, ommaviy va klon seleksiya. qalamcha tayyorlash qoidasi
55. Qalamchalar sifatini aniqlash.
56. Uzum ko'paytirish uchun foydalanish
57. Qalamchalar tayyorlash va ulami saqlash usullari
58. Qalamchalarni ekishga tayyorlash usullari
59. Qalamchalarni ko'chatzorga ekish va uzum ko'chatini yetishtirish
60. Tokni yog'ochlangan qalamchalar bilan payvandlash

QISHLOQ XO'JALIK MAHSULOTLARINI SAQLASH VA QAYTA ISHLASH TEKNOLOGIYASI FANIDAN SAVOLNOMA

1. Kirish. Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlashning ahamiyati hamda rivojlanishi
2. Donni saqlash, un va yorma ishlab chiqarish texnologiyasi
3. Omixta yem ishlab chiqarishga umumiy tasnif
4. Omixta yem ishlab chiqarish texnologiyasi,
5. O'simlik va efirmoyli ekinlar
6. O'simlik va paxta moyini ishlab chiqarish texnologiyasi
7. Kartoshka, sabzavot va mevalar saqlashning nazariy asoslari
8. Kartoshka va sabzavot mahsulotlarini saqlash texnologiyasi
9. Poliz ekinlari mahsulotlarini saqlash texnologiyasi
10. Meva-uzum mahsulotlarini saqlash texnologiyasi
11. Kartoshka, sabzavot va mevalarni birlamchi qayta ishlash texnologiyasi
12. Konservashning mikrobiologik usullari
13. Konservashning fizik usullari
14. Sharob tayyorlash texnologiyasi
15. Mevalarni quritish usullari va texnologiyasi
16. Uzunni quritish usullari va texnologiyasi
17. Meva-sabzavot, kartoshka, uzum va rezavor mevalarni tashish va saqlashda turli idishlardan foydalanish
18. Ildizmevalarga tovar ishlov berish
19. Vaqtinchalik va doimiy omborlar hamda ularning turlari va olchamlari
20. Sabzavotlar va kartoshkani saqlashga joylashtirish uchun vaqtinchalik omborlar maydonini hisoblash
21. Meva-uzum va sabzavotlarni saqlashga joylashtirish uchun doimiy omborlar maydonini hisoblash
22. Meva-sabzavotlarni saqlash davrida mahsulot to'plamining tabiiy kamayishini hisoblash
23. Sabzavotlarni tuzlashni o'rganish
24. Mevalarni qand bilan konservashni o'rganish
25. Meva sukatlari tayyorlashni o'rganish
26. Sharob sifatini baholash,

27. Meva-uzum quritish maydonini tashkil etish
28. Sabzavotlarni quritishni o'rganish
29. Quritilgan mevalar olish uchun meva – uzum xom-ashyosini hisoblash
30. Meva va sabzavotlarining kimyoviy tarkibining umumiy tavsifi va ularni qayta ishlashdagi ahamiyati
31. Meva va sabzavotlarni kimyoviy tarkibini aniqlash asboblari va o'rganish usullari
32. Meva va sabzavotlarni quritishda xom ashyolarga qo'yiladigan talablarni,
33. Quritish maydonlarini va sarflanadigan qo'shimcha materiallarni hisoblash
34. Meva va sabzavotlarni mikrobiologik usulda konservalash retsepturalarini o'rganish va xom-ashyo sarfmi hisoblash
35. Meva va sabzavotlarni tabiiy usulda konservalash retsepturasini o'rganish
36. Meva va sabzavotlarning kimyoviy tarkibining umumiy tavsifi va ularni qayta ishlashdagi ahamiyati
37. Meva, uzum va sabzavotlarni boshqariladigan gaz muhiti sharoitida saqlash
38. Meva, uzum va sabzavotlarni boshqariladigan gaz muhiti sharoitida saqlash
39. Mevalardan kompot olish texnologik sxemalari
40. Mevalardan kompot tayyorlashdagi xom-ashyo va qo'shimcha materiallarni sarfini hisoblash
41. Mevalardan shakar qo'shilgan maxsulotlar olish texnologiyasi
42. Mevalardan shakar qo'shilgan maxsulotlar olishda xom-ashyo sarfmi hisoblash
43. Mevalardan sharbat olish texnologiyasi
44. Mevalardan sharbat olishdagi xom ashyo sarfi, texnologik liniyadagi maxsulotlar yo'qolish miqdorini aniqlash usullari
45. Mevalarni doimiy omborlarda saqlash
46. Mevalarni joylash usullari va saqlash shartlari
47. Meva-sabzavot va kartoshkani doimiy omborlarga joylashtirish usullari
48. Meva-sabzavot konservalari tayyorlashda issiqlik sterilizatsiyasi yo'li bilan ishlov berish
49. Meva-sabzavot mahsulotlariga tovar ishlov berish (saralash, sarxillash, joylash
50. Meva – sabzavotlar saqlashning iqtisodiy samaradorligini aniqlashni o'rganish.

Chorvachilik va ipakchilik fanidan savolnoma

1. Chorvachilik asoslari faniga kirish. Qishloq xo'jalik hayvonlarini kelib chiqishi va uning yovvoyi ajdodlari
2. Qishloq xo'jalik hayvonlarini urchitish asoslari. Urchitish usullari
3. Chorvachilikda naslchilik ishlarini olib borish tanlash va saralash
4. Qishloq xo'jalik hayvonlarini oziqlantirish asoslari. Ozuqalar klassifikatsiyasi. Ozuqalarni tayyorlash
5. Ratsion va ratsion normasi hamda ozuqa birligi haqida tushuncha. Ratsion tuzish printsiplari
6. Qoramolchilik. Qoramollarni klassifikatsiyasi, biologik xususiyatlari va zotlari
7. Qoramollarning sut va go'sht mahsuldorligi xamda sut va go'sht ishlab chiqarish texnologiyasi.
8. Qoramollarni boqish asoslari.
9. Qo'ychilik. Qo'ylar klassifikatsiyasi, biologik xususiyatlari va zotlari.
10. Qo'ylar mahsuldorligi va qo'ychilik mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasi.
11. Pillachilikni rivojlanish tarixi va tarqalishi.
12. Ipak qurti biologiyasi. Ipak qurti urug'ini jonlantirish usullari.
13. Jonlangan qurtlarni tortish va tarqatish tartibi.
14. Ozuqalar klassifikatsiyasi. Ozuqalarni tayyorlash.

15. Qishloq xo'jalik hayvonlarini ekstereri va intererini o'rganish.
16. Qishloq xo'jalik hayvonlarini tamg'alash va tirik vaznini aniqlash usullari.
17. Qoramollarni yoshini aniqlash usullari.
18. CHorvachilikda yuritiladigan birlamchi zootexnika xujjatlari.
19. Ozuqani kimyoviy tarkibi.
20. Ozuqani hazm bo'lishi va hazm bo'lish koeffitsientini aniqlash
21. Sigirlarni sut mahsuldorligini hisobga olish
22. Qoramollarni go'sht mahsuldorligini hisobga olish
23. Quylarni va yilkilarni go'sht mahsuldorligini hisobga olish
24. Ipak qurtini hayvonot olamida tutgan o'rni va rivojlanish davrlari
25. Inkubatoriyani tanlash va tashkil etish
- 26.** Qishloq xo'jaligi hayvonlarining individual rivojlanishi (ontogenez)
27. O'zbekistonda tumanlashtirilgan qoramol, ot zotlari tavsifi
28. O'zbekistonda tumanlashtirilgan qo'y va echki zotlari tavsifi
29. Chorva mollarini ozuqa moddalariga talabi
30. Silos, senaj, pichan tayyorlash texnologiyasi
31. Tut ipak qurti kasalliklari, zararkunandalari va ularga qarshi kurash..
32. Muhit omillarining tut ipak qurtiga ta'siri. Muhit omillarini o'lchash asbob-anjomlari.
33. Ipakchilikda oziqa balansi va tut bargining hosilini aniqlash usullari.
34. Inkubatoriyani tashkil qilish va tayyorlash. Tut ipak qurti jonlashtirishga qo'yish muddatini aniqlash va jonlashtirish tartibi.
35. Qishloq xo'jalik hayvonlarning individual rivojlanishi (ontogenez).
36. CHorva mollarini ozuqa moddalariga talabi.
37. O'zbekistonda tumanlashtirilgan qoramol, qo'y, echki, chuchqa, ot va parranda zotlarini tavsifi.
38. CHorva mahsulotlarini ishlab chiqarishning ilmiy va amaliy asoslari.
39. Sanoat asosida parranda go'shti va tuxum yetishtirish tenologiyasi.
40. Mahsulotlarga birlamchi ishlov berish va marketeng xizmati ko'rsatishda ilg'or fermer xo'jaliklaridagi texnologik jarayonlar.
41. Hayvon mahsulotlaridan olinadigan ozuqalar tavsifi.
42. Qishloq xo'jalik hayvonlarini kelib chiqishini o'rganish usullari.
43. Silos tayyorlash texnologiyasi.
44. Senaj tayyorlash texnologiyasi.
45. Pichan tayyorlash texnologiyasi.
46. CHatishtirish usullari va ularni tavsifi.
47. Gibridlash yo'li bilan yaratilgan qoramol zotini tavsifi.
48. O'zbekistonda yaratilgan qoramol zotini tavsifi.
49. Teri beruvchi qo'y zotini tavsifi.
50. Qishloq xo'jalik hayvonlarini kelib chiqishi va uning yovvoyi ajdodlari.

Meliorasiya va yer tuzish fanidan savolnoma

1. Fanning maqsadi va vazifasi, xalq xo'jaligidagi ahamiyati.
2. Meliorasiyaning turlari.
3. Tuoroqni meliorativ holatiga tabiiy sharoitlarining ta'siri.
4. Sho'r tuproqlar turlari va klassifikatsiyasi.
5. Tuzlarning o'simliklarga tasiri va qishloq xo'jalik ekinlarini tuz tasiriga chidamliligi.
6. Sizot suvlar rejimi, balansi va ularning kritik chuqurligi.

7. Yer shoʻrlanishi va botqoqlanishining oldini olish va qarshi kurashda qoʻllaniladigan meliorativ tadbirlar.
8. Yer shoʻrlanishi va botqoqlanishining oldini olish va qarshi kurashda qoʻllaniladigan suv-xoʻjalik tadbirlari.
9. Yer shoʻrlanishi va botqoqlanishining oldini olish va qarshi kurashda qoʻllaniladigan agro meliorativ tadbirlari.
10. Shoʻrlangan yerlarni yuvish, uning normalari usullari va oʻtkazish muddatlari.
11. Sugʻoriladigan yerlardagi zovurlarning ahamiyati va turlari.
12. Kollektor zovur tarmoqlaridan foydalanish yoʻllari.
13. Shoʻrxok va shoʻrxoksimon, shoʻrtob va shoʻrtobli yerlarni oʻzlashtirish.
14. Qumli va qumloq yerlarni oʻzlashtirish.
15. Melioratsiya jihatdan ogʻir tuproqlarni oʻzlashtirish texnologiyasi.
16. Tuproq eroziyasi, uni oldini olish va qarshi kurash choralari.
17. Sel oqimi, uni oldini olish va qarshi kurash tadbirlari.
18. Yer tuzish fanining paydo boʻlishi va rivojlanishi. Yer tuzish tushunchasi, mazmuni va vazifalari.
19. Yer tuzumi. Yer tuzish tizimi.
20. Oʻzbekistonning yer resurslari va ulardan foydalanish.
21. Yer tuzish jarayoni, bosqichlari, yer tuzishni loyihalashda tayyorgarlik ishlari.
22. Yer tuzishda bajariladigan sʻyomkalarining oddiy usullari.
23. Yer tuzishda bajariladigan aniq geodezik sʻyomkalar.
24. Davlat geodezik tarmoqlari.
25. Topografik sʻyomka. Taxeometrik va menzula sʻyomkalari.
26. Qishloq xoʻjalik plan va kartalarini tuzish.
27. Yer maydonlarini hisoblash usullari.
28. Yer kadastri. Yer kadastrining tarkibiy qismlari.
29. Tuproqda tuzlarning oʻrtacha haqiqiy va umumiy miqdorini aniqlash.
30. Tuproqda tuzlarning tarkibini aniqlash.
31. Tuproq tarkibidagi tuz va suv zaxiralarini aniqlash.
32. Tuproqlarning shoʻrlanganlik darajasi, sizot suvlarning joylashgan chuqurligi va ularning minerallashtirish darajasini oʻsimlik qoplamiga koʻra aniqlash.
33. Sizot suvlarini bugʻlanishga sarflanishini aniqlash.
34. Tuproq tarkibidagi tuz balansini aniqlash. Tuproq tarkibidagi tuz balansini kiritish va sarflanish qismlarini oʻrganish.
35. Tuproq eritmasi konsentratsiyasini xlor-ioni boʻyicha aniqlash.
36. Sizot suvlar balansini aniqlash. Sizot suvlarning balansini aniqlash formulasini oʻrganish.
37. Sizot suvlar balansini aniqlash boʻyicha masala va misollar yechish.
38. Zovurli va zovursiz sharoitlarda sizot suvlarning koʻtarilishini xisoblash. Sizot suvlarning koʻtarilishini aniqlash formulasini oʻrganish.
39. Sizot suvlar koʻtarilishini aniqlash boʻyicha masala va misollar yechish.
40. Zovurlashtirilgan va zovurlashtirilmagan sharoitda shoʻr yuvishning umumiy meʼyorini aniqlash.
41. Shoʻr yuvish rejasini tuzish.
42. Zovurlarning chuqurligi va nishabligiga bogliq xoldagi uning boshidagi va oxiridagi chuqurligini aniqlash.

43. Karta va planda shartli belgilarni o‘qishni o‘rganish.
44. Xo‘jalik planing masshtabi. Masshtab turlari bilan tanishish.
45. Berilgan rumb burchagi va chiziq uzunligi bo‘yicha plan chizish.
46. Topografik karta bilan tanishish. Nuqtalar koordinatasi va joyning nishabligini aniqlash.
47. Topografik kartada, xo‘jalik planida va joyda orientirlash.
48. Topografik kartada gorizontallar asosida misol yechish.
49. Joy planini chizish komp`yuter texnologiyasidan foydalanish.
50. Fermer xo‘jaligida yer tuzish va yer munosabatlari.

IV. ATTESTATSIYA SINOVI NATIJALARINI BAHOLASH MEZONI

11. Attestatsiya sinovi bo‘yicha talabalar bilimini baholash O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirining 2018 yil 9 avgustdagi 19-2018-son buyrug‘i bilan tasdiqlangan “Oliy ta’lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to‘g‘risida”gi Nizom talablari asosida amalga oshiriladi.
12. Attestatsiya sinovi bo‘yicha talabalar bilimini baholashda 5 baholik tizim qo‘llaniladi.
13. Talabaning Attestatsiya sinovidagi natijalari quyidagi mezonlar asosida baholanadi:
Talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, o‘z ilimlarini amalda qo‘llash imkoniyatlarini ochib beradi, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda topshiriq (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega deb topilganda – “5” (a‘lo) baho;
Talaba mustaqil mushohada yuritadi, o‘z bilimlarini amalda qo‘llash imkoniyatlarini ochib beradi, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda topshiriq (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega deb topilganda – “4” (yaxshi) baho;
Talaba o‘z bilimlarini amalda qo‘llash imkoniyatlarini ochib beradi, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda topshiriq (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega deb topilganda – “3” (qoniqarli) baho;
Talaba mazkur Dasturni o‘zlashtirmagan, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunmaydi hamda topshiriq (mavzu) bo‘yicha tasavvurga ega emas, deb topilganda – “2” (qoniqarsiz) baho.
14. Axborot texnologiyalarini qo‘llash orqali o‘tkaziladigan test sinovlarida har bir talabaga 100 (yuz) ta savoldan iborat test varianti taqdim etiladi.
Har bir test variantida mazkur Dasturga kiritilgan fanlarga doir savol (topshiriq)lar nisbati o‘zaro mutanosib taqsimotda bo‘lishi lozim.
Talaba bilimi Attestatsiya sinovida to‘g‘ri topilgan test savollari soniga nisbatan quyidagi taqsimotda baholanadi:
86 ta va undan ko‘p savollarga to‘g‘ri javob berilganda – 5 (“a‘lo”);
71 tadan 85 tagacha savollarga to‘g‘ri javob berilganda – 4 (“yaxshi”);
55 tadan 70 tagacha savollarga to‘g‘ri javob berilganda – 3 (“qoniqarli”);
54 ta va undan kam savollarga to‘g‘ri javob berilganda – 2 (“qoniqarsiz”).
Test shaklidagi Attestatsiya sinoviga 3 (uch) soat vaqt beriladi.

Test shaklidagi Attestatsiya sinovi talabalar sig‘imiga qo‘yiladigan texnik talablarga mos, kompyuterlar bilan jihozlangan o‘quv xonalari (hudud)da o‘tkaziladi.

15. Talaba baholash natijalaridan norozi bo‘lgan taqdirda Attestatsiya sinovlari natijalari Komissiya tomonidan e‘lon qilingan vaqtdan boshlab 24 (yigirma to‘rt) soat davomida apellyatsiya berishi mumkin.

Talabaning apellyatsiya murojaati universitet rektori buyrug‘i asosida tuziladigan Apellyatsiya komissiyasi tomonidan 2 (ikki) kun ichida ko‘rib chiqiladi va uning natijasi bo‘yicha qaror qabul qilinadi.

V. ATTESTATSIYA SINOVI BO‘YICHA TAVSIYA ETILADIGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI VA QO‘SHIMA USLUBIY KO‘RSATMALAR

Dasturni o‘zlashtirish bo‘yicha foydalanishga tavsiya etiladigan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Zuev V.I., Qodirxo‘jaev O. Q., Adilov M.M, Akromov U.I. Sabzavotchilik va polizchilik. 2016y. O‘quv qo‘llanma.
2. Ostonaqulov T. E., Zuev V.I., Qodirxo‘jaev O.Q. “Sabzavotchilik”. Toshkent. 2008y. O‘quv qo‘llanma.
3. Ostonaqulov T. E., Zuev V.I., Qodirxo‘jaev O.Q. “Sabzavotchilik”. Toshkent. 2008y. (darslik)
4. Zuev V.I, Asatov. SH.I. O.Kadirxodjaev, Ataxadjaev A.A.“Himoyalangan joy sabzavotchiligi” T-2018 y. (darslik)
5. Zuev V.I, Asatov. SH.I. O.Kadirxodjaev, Ataxadjaev A.A.
6. U.I.Akramov, Овощеводство защищенного грунта. Toshkent-2008 y. 460 b
7. . Azimov B.J., Buriev X,-CH., Azimov K.B. - Sabzavot ekinlari biologiyasi.T., «UzMEDIN» 2001.
8. Buriev X,CH., Zuev V.I., Krdirxujaev O D., Muxamedov M.M. Ochik joyda sabzavot ekinlari etishtirishning progressiv texnologiyasi. T., «UzMEDIN», 2002.
9. Bo‘riyev X.CH., Zuyev I.V., Qodirxo‘jayev O.Q., B.B.Azimov – “Kartoshkachilik” «O‘zMEDIN», 2018. (darslik)
10. Ostonaqulov T.E., Narziyeva N. – “O‘zbekiston kartoshkachiligi” Toshkent-2011. (darslik)
11. Bo‘riyev X.CH., Zuyev I.V., Qodirxo‘jayev O.Q., Muxamedov M.M.-«Ochiq joyda sabzavot ekinlari yetishtirishning progressiv texnologiyasi»T., «O‘zMEDIN», 2002, 145-165 b. (darslik)
12. Bo‘riyev X.CH., I.T.Ergashev, D.M.Yakubova, U.X.Xurramov. Kartoshka seleksiyasi va urug‘chiligi. 2020 y Darslik
13. Haydarov K.,X., Hojimatov K X- “O‘zbekiston o‘simliklari” Ilmiy adabiyot. Toshkent “O‘qituvchi” nashryoti Darslik . 1976 y. - 260 bet
14. Kurmukov A.G., Belolipov I.V. Dikorastuo‘ie lekarstvennqe rasteniya O‘zbekistana: botanika,ximiya,farmakologiya, meditsina. Tashkent. Extremum‘ress, Darslik 2012.-288 s.
15. Murdaxayev Yu.M. «Kultura lekarstvennix rasteniy v O‘zbekistane». T.: «Abu Ali ibn Sino», 1999. 171bet
16. Ergashev A., Axmedov U., va boshqalar Dorivor o‘simliklarni yetishtirish texnologiyasi fanidan amaliy mashgulotlar. ToshDAU O‘quv qo‘llanma, 2010. 159 bet
17. E.T.Axmedov E.T.Berdiyev. Dorivor o‘simliklarni yetishtirish texnologiyasi. O‘quv qo‘llanma, UzR FA “Minitipografiyasi” 2018. 159 bet
18. Artikova R., Murodova S.S. Qishloq xo‘jalik biotexnologiyasi.O‘quv qo‘llanma. Toshkent, “Fan va texnologiya” nashriyoti, 2010 y. -252 bet.
19. Zuparov M.A. va boshqalar. Mikrobiologiyadan laboratoriya mashg‘ulotlari. O‘quv qo‘llanma. ToshDAU nashriyoti, 2014. -116 b.
20. Uma Shankar Singh Kiran Kapoor. Introductory microbiology. Oxford book company. Jaipur. India. Edition 2010. Printed at Mehra offset press, Dehli. P. 316

21. Atabaeva X.N., Xudayqulov J.B. O‘simlikshunoslik. “Fan va texnologiya” nashriyoti, Toshkent-201 bet.
22. Atabaeva X.N., Umarova N.S. Rasteniyevodstvo. Uchebnik. TashGAU, Tashkent-2016. 380 s.
23. Atabaeva X.H., Qodirxo‘jaev O. O‘simlikshunoslik. Toshkent Yangi asr avlodi, darslik, 2006 (180 bet).
24. Muxammadjonov M. Zokirov Z. «G‘o‘za agrotexnikasi» o‘quv qo‘llanma Toshkent 1995. (286 b).
25. O‘. Axmedov, A. Ergashev, A. Abzalov, M. Yulchiyeva, S. Azimboyev. Dorivor o‘simliklarni yetishtirish texnologiyasi. Toshkent. 2020-yil 172 bet.
26. Nabiyev .M Shifobaxsh giyohlar. Toshkent 1980 Darslik.
27. U.X. Shoazimova Metrologiya va Standartlash . Toshkent. 2019-yil Darslik. 204 bet
28. P.R. Ismatullayev A.N. Maqsudov. A. X. Abdullayev. B.M. Axmedov. A A. Azimov. Metrologiya standartlash va sertifikatlash trish. Toshkent 2001-yil.
29. Parpiyev M P. Metrologiya va Standartlash trish fanining laboratoriya ishlari bo‘yicha uslubiy qo‘llanma Toshkent 2018-yil 56 bet
30. S.A. Murodov. Umumiy entomologiya kursi “Mehnat” nashriyoti Toshkent 2003.
31. Dorivor o‘simliklarni kasalliklardan himoya qilish. (o‘quv qo‘llanma). Toshkent, 2019
32. Sheraliyev A. SH., Sattarova R.K., Raximov U.X. Qishloq xo‘jalik fitopatologiyasi. Toshkent. 2008
33. Takhtajan A. Flowering Plants. 2 nd Edition – Springer, 2009.-751p.
34. Mustafayev S.M. Botanika (anatomiya, morfologiya, sistematika) darslik,- Toshkent: O‘zbekiston, 2002,-470b.
35. O‘simliklar sistematikasidan Amaliy mashg‘ulotlar: o‘quv qo‘llanma.-Toshkent “O‘zbekiston” 2006.-127B.

VI. YAKUNLOVCHI QOIDALAR

18. Dasturda belgilangan qoidalar O‘zbekiston Respublikasi qonunlari, O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti farmon va qarorlari, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining, shuningdek ta‘lim sohasidagi vakolatli davlat boshqaruvi organlari tomonidan qabul qilingan qoida va me‘yorlarga zid kelsa, yuqori turuvchi organlarda belgilangan qoida va me‘yorlar amal qiladi.
19. Dastur Universitet Kengashi tomonidan tasdiqlangandan so‘ng, yakuniy davlat attestatsiyasi boshlanishidan uch oy oldin talabalar e‘tiboriga yetkaziladi hamda universitetning rasmiy saytiga joylashtiriladi.
20. Fakultet dekanlari tomonidan bitiruvchi kurs talabalariga mazkur Dastur asosida tayyorgarlik ko‘rish va maslahatlar berish uchun zarur sharoitlar yaratiladi.