

O'SIMLIKLER OZIQLANISHI VA O'G'ITLAR FANIDAN NAZORAT ISHI SAVOLLARI.

1. Tuproq namligi, yorug'lik va harorat kabi omillar va oziq elementlarning yutilishi o'rtaqidagi munosabat.
2. Ionlar antagonizmi va synergizmi.
3. O'simliklarning oziq elementlarini tanlab yutishi va tuzlarning fiziologik reaksiyasi.
4. Tuproqning mineral qismi va elementlar nisbati.
5. Tuproqning organik qismi.
6. Tuproqdagi oziq moddalar va o'simliklarning oziqlanishi uchun layoqatliligi.
7. Tuproqning singdirish qobiliyati.
8. Tuproqning singdirish sig'imi va singdirilgan kationlar tarkibi.
9. Tuproq eritmasi, tuproq havosi va qattiq qismining kimyoviy tarkibi.
10. Gumus va uning tuproq unumdorligida ahamiyati.
11. Tuproqning mineral qismi o'simliklar oziqlanishida ahamiyati.
12. Tuproqning singdirish sig'imi va unga ta'sir etuvchi omillar.
13. O'simliklar hayotida azotning ahamiyati tuproqlarda azot miqdori va uning birikmalarini dinamikasi.
14. Dehqonchilikda azotning aylanishi.
15. Azotli o'g'itlar azotli o'g'itlar, olinishi va xossalari.
16. Ammiakli - nitratli o'g'itlar.
17. Ammiakli azotli o'g'itlar.
Suyuq ammiakli o'g'itlar.
18. Nitratli azotli o'g'itlar
19. Amidli azotli o'g'itlar
21. O'simliklar tanasida to'planadigan ammiak va nitratlar ularning o'ziga va insonlarga ta'siri.
22. O'simliklarda azotli moddalar almashinushi.
23. Tuproqdagi azot shakllari.
24. Ammonifikatsiya va nitrifikatsiya jarayonlarini tushuntirib bering.
25. Qanday yo'llar bilan tuproqdan azot yo'qotiladi.
26. Ammiakli selitra: olinishi, xossalari va tuproq bilan o'zaro ta'siri.
27. Ammiakli azotli o'g'itlar guruhiga kiruvchi o'g'itlar.
28. Suyuq azotli o'g'itlar qo'lllashning o'ziga xos tomonlari.
29. Fiziologik nordon azotli o'g'itlar va ularning xossalari.
30. Mochevinaning tuproq bilan ta'sirlashishi.
31. O'simliklar hayotida fosforning ahamiyati.
32. O'simliklarning fosfor manbalari.
33. Tuproqlardagi fosforning miqdori va shakllari.
34. Tuproqdagi fosforning o'simliklar tomonidan o'zlashtirilishi.
35. Sanoatda ishlab chiqariladigan fosforli o'g'itlar.
36. Fosforli o'g'itlardan foydalanish.
37. Ekinlarni superfosfat bilan oziqlantirish.
38. O'simliklar tarkibida fosfor birikmalari.
39. Fosfor o'simlik tanasidagi qaysi jarayonlarda faol qatnashadi?

40. Fosforni o'simliklar qaysi birikmalar shaklida o'zlashtaradi?
41. Tuproqdagi qiyin eriydigan fosforli birikmalarini ham o'zlashtira oladigan o'simliklar.
42. Apatitlar va fosforitlar: ularning o'xshash va farqlanuvchi belgilari.
43. Fosforli o'g'itlarni eruvchanligiga ko'ra guruhanishi.
44. Superfosfatni olish usulini tushuntirib bering. oddiy va qo'sh superfosfatniig farqi nimada?
45. Kuchsiz kislotalarda eriydigan fosforli o'g'itlarga tavsif bering.
46. Fosforli o'g'itlarni asosiy o'g'itlash jarayonida kiritish va uning samaradorligi.
47. Fosforli o'g'itlarni ekish bilan birga qo'llashning o'ziga xos tomonlarini tushuntiring.

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-1

1. O’simliklarning oziqlanishi to‘g‘risidagi ilk fikrlar.
2. Harorat yorug‘lik tuproq aeratsiyasini o’simliklar oziqlanishiga ta’siri.
3. Ammonifikatsiya va nitrifikatsiya jarayonlarini tushuntirib bering.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-2

1. O’simliklarning “havodan oziqlanishi” nazariyasining shakllanishi.
2. Tuproq muxitining reaksiyasi o’simliklar oziqlanishiga ta’siri.
3. Ammiakli selitra: olinishi, xossalari va tuproq bilan o‘zaro ta’siri.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-3

1. O’simliklar oziqlanishi fani tadqiqot usullari.
2. Tuzlarning fiziologik reaksiyasi o’simliklar oziqlanishiga ta’siri.
3. Ammiakli selitra: olinishi, xossalari va tuproq bilan o‘zaro ta’siri.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-4

1. O’simliklar oziqlanishi fani tadqiqot usullari.
2. O’simliklar tarkibidagi quruq modda va suv miqdorining o‘zgarish ko‘lami.
3. Suyuq azotli o‘g’itlar qo‘llashning o‘ziga xos tomonlari.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-5

1. O’simliklarning mineral kimyoviy tarkibi va undagi elementlar nisbati.
2. Suv o‘simliklar tanasidagi axamiyati.
3. Mochevinaning tuproq bilan ta’sirlashishi.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar
Variant-6

1. O’simliklarning organik kimyoviy tarkibi.
2. O’simlikdagi kul elementlari.
3. O’simliklar hayotida fosforning ahamiyati.

Fan o‘qituvchisi **Xolmatov O**

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar
Variant-7

1. O’simliklarning havodan oziqlanishi (otosintez).
2. Tuproqdagi azot shakllari.
3. O’simliklarning fosfor manbalari.

Fan o‘qituvchisi **Xolmatov O**

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar
Variant-8

1. O’simliklarning ildizdan oziqlanishi.
2. O’simliklarda azotli moddalar almashinushi.
3. Tuproqlardagi fosforning miqdori va shakllari.

Fan o‘qituvchisi **Xolmatov O**

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar
Variant-9

1. Ildiz tuzilishi va funksiyalari.
2. Amidli azotli o‘g’itlar
3. Tuproqdagi fosforning o’simliklar tomonidan o‘zlashtirilishi.

Fan o‘qituvchisi **Xolmatov O**

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar
Variant-10

1. Ildiz tuzilishi va funksiyalari.
2. Nitratli azotli o‘g’itlar
3. Sanoatda ishlab chiqariladigan fosforli o‘g’itlar.

Fan o‘qituvchisi **Xolmatov O**

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-11

1. Tuproq eritmasining konsentratsiyasi o’simliklar oziqlanishiga ta’siri
2. Suyuq ammiakli o’g’itlar.
3. Fosforli o’g’itlarni eruvchanligiga ko‘ra guruhlanishi.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-12

1. Oziq muhitidagi elementlar nisbati o’simliklar oziqlanishiga ta’siri.
2. Ammiakli azotli o’g’itlar.
3. Fosforli o’g’itlardan foydalanish.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-13

1. Tuproq namligini o’simliklar oziqlanishiga ta’siri.
2. Ammiakli - nitratli o’g’itlar.
3. Ekinlarni superfosfat bilan oziqlantirish.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-14

1. Oziq muhitidagi elementlar nisbati o’simliklar oziqlanishiga ta’siri.
2. Azotli o’g’itlar azotli o’g’itlar, olinishi va xossalari
3. O’simliklar tarkibida fosfor birikmaları.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-15

1. Tuproq eritmasining konsentratsiyasi o’simliklar oziqlanishiga ta’siri
2. Dehqonchilikda azotning aylanishi.
3. Fosfor o’simlik tanasidagi qaysi jarayonlarda faol qatnashadi?

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-16

1. Ildiz tuzilishi va funksiyalari.
2. O’simliklar hayotida azotning ahamiyati tuproqlarda azot miqdori va uning birikmalarini dinamikasi.
3. Fosforni o’simliklar qaysi birikmalar shaklida o’zlashtaradi?

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-17

1. Ildiz tuzilishi va funksiyalari.
2. Tuproqning singdirish sig‘imi va unga ta’sir etuvchi omillar.
3. Tuproqdagi qiyin eriydigan fosforli birikmalarni ham o’zlashtira oladigan o’simliklar.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-18

1. O’simliklarning ildizdan oziqlanishi.
2. Tuproq eritmasi, tuproq havosi va qattiq qismining kimyoviy tarkibi.
3. Apatitlar va fosforitlar: ularning o‘xhash va farqlanuvchi belgilari.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-19

1. O’simliklarning havodan oziqlanishi (otosintez).
2. Tuproqning singdirish sig‘imi va singdirilgan kationlar tarkibi.
3. Fosforli o’g’itlarni eruvchanligiga ko‘ra guruhlanishi.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ____ ” 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-20

1. O’simliklarning organik kimyoviy tarkibi.
2. Tuproqning singdirish qobiliyati.
3. Superfosfatni olish usulini tushuntirib bering. oddiy va qo‘sh superfosfatniig farqi nimada?

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-21

1. O’simliklarning mineral kimyoviy tarkibi va undagi elementlar nisbati.
2. Tuproqdagি oziq moddalar va o’simliklarning oziqlanishi uchun layoqatliligi.
3. Kuchsiz kislotalarda eriydigan fosforli o‘g’itlarga tavsif bering.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-22

1. O’simliklar oziqlanishi fani tadqiqot usullari.
2. O’simliklarning oziq elementlarini tanlab yutishi va tuzlarning fiziologik reaksiyasi.
3. Fosforli o‘g’itlarni asosiy o‘g’itlash jarayonida kiritish va uning samaradorligi.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-23

1. O’simliklar oziqlanishi fani tadqiqot usullari.
2. Ionlar antagonizmi va sinergizmi.
3. Fosforli o‘g’itlarni ekish bilan birga qo’llashning o‘ziga xos tomonlarini tushuntiring.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-24

1. O’simliklarning “havodan oziqlanishi” nazariyasining shakllanishi.
2. Ionlarning sust, faol (nometabolik) yutilishi.
3. Suyuq azotli o‘g’itlar qo’llashning o‘ziga xos tomonlari.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O

“Tasdiqlayman”
Tuproqshunoslik kafedrasi
mudiri _____ I.Urazbayev
“ ” _____ 2018 y

Fan: O’simliklar oziqlanishi va o’g’itlar

Variant-25

1. O’simliklarning oziqlanishi to‘g’risidagi ilk fikrlar.
2. O’simliklarning havodan oziqlanishishi axamiyati.
3. Ammiakli azotli o‘g’itlar guruhibi kiruvchi o‘g’itlar.

Fan o‘qituvchisi

Xolmatov O