

ЎСИМЛИКЛАР ФИЗИОЛОГИЯСИ ФАНИДАН

КУРС ИШЛАРИ МАВЗУЛАРИ

1. Ўсимлик хужайрасининг кимёвий таркиби. Хужайрадаги келиб чиқиши иккиламчи бўлган моддалари. Конституцион ва захира моддалар.
2. Хужайра энергетикасининг физик-кимёвий асослари.
3. Фотосинтезга сарф булувчи энергия миқдори. Фотосинтезнинг соф маҳсулдорлиги. Биологик ва хўжалик ҳосили.
4. Оксидланиш-қайтарилиш реакцияларининг типлари.
5. Анаэроб ва аэроб дегидрогеназалар. Оксидазалар ва оксигеназалар.
6. Ўсимликларда сув танқислиги ва анатомик хусусиятлар.
7. Микроэлементларнинг физиологик ўрни.
8. Ўғитлар қўлланилишининг физиологик асослари. Минерал ўғитларнинг хиллари ва қўллаш нормалари.
9. Ўсимликларнинг гетеротроф озикланиши йўли.
10. Ксилема ва флоэма орқали моддаларнинг ташилиши.
11. Ўсимликларда регуляция тизимлари.
12. Ўсимликларда келиб чиқиши иккиламчи бўлган моддалар.
13. Фотосинтезнинг бошқарилишини эндоген механизмлари.
14. Нафас олишни экологик ва онтогенетик аспектлари.
15. Ўғитларни қўллашнинг физиологик асослари.
16. Қишлоқ хўжалик экинларининг суғоришни физиологик асослари.
17. Турли экологик гуруҳ ўсимликларида сув алмашинувининг хусусиятлари.
18. Синтетик ўсиш регуляторини ўсимликшуносликда қўллаш.
19. Микроэлементларнинг физиологик роли.
20. Фотосинтез ва ҳосилдорлик.
21. Ксилема ва флоэма шираларининг таркиби. Ўсимликларда моддаларни чиқарилиши.
22. Гулли ўсимликларнинг жинсий кўпайиши. Жинс детерминацияси.
23. Ўсимликларнинг шўрланишга чидамлилиги физиологик асослари.
24. Ўсимликларнинг қурғоқчиликга чидамлилиги физиологик асослари.

25. Ўсимликларнинг патоген организмларга чидамлилиги физиологик асослари.
26. Хлоридли шўрланишни униб чиқаётган чигитнинг алейрон доначаларидаги фосфорли бирикмалар алмашинувига таъсири.
27. Газ-ҳаво аралашмасида туксизлантирилган чигитларнинг бошланғич ўсиш жараёнини ўрганиш.
28. Хлоридли шўрланишни чигитларнинг униб чиқиш жараёнидаги оқсиллар динамикасига таъсири
29. Шўрланишни униб чиқаётган ғўза ўсимталаридаги оқсиллар динамикасига таъсири.
30. Турли шароитда ва муддатда сақланган чигитлардаги физиологик ўзгаришлар.
31. Хлоридли шўрланишни униб чиқаётган чигитдаги захира моддаларнинг сафарбар қилинишига таъсири.
32. Газ- ҳаво аралашмасида туксизлантирилган чигитларнинг ўсиши ва ривожланиши
33. Гибберелинни шўрланган муҳитда ўсаётган ғўза ўсимталаридаги физиологик жараёнларга таъсири.
34. Айрим ўсимликларнинг биоаккумуляторлик ва биоиндикаторлик хусусиятларини ўрганиш
35. Аукеинни хлоридли шўрланишда униб чиқаётган чигитнинг унувчанлиги, ўсиш энергияси ва ассимиляция юзага таъсири.
36. Чигитнинг ҳаётчанлик қобилятини белгиловчи омилларнинг давомийлигини ўрганиш.
37. Ғўзанинг С 6524 нави барглари фотосинтетик фаоллигига турли агрофонларнинг таъсири”
38. Шўрланишни чигитнинг униб чиқиш жараёнидаги оксидланиш-қайтарилиш жараёнларига таъсири.
39. Чигитнинг пишиш давридаги айрим физиологик ўзгаришларни уларнинг бошланғич ўсиш жараёнига таъсири.
40. Хушбуй тошбақа толининг (*Ruta graveolens L.*) экофизиологик хусусиятларини ырганиш.
41. Оддий қумлоқнинг (*Humulus lupulus L.*) экофизиологик хусусиятларини ўрганиш.
42. Чигитларнинг ҳаётчанлик қобилятига унинг намлигининг ва муҳит ҳароратининг таъсири.
43. Тупроқ шўрланишининг ғўза вегетатив органларидаги фосфор алмашинувига таъсири.
44. Азотли-фосфорли ўғитларнинг ғўза чигити таркибидаги мой миқдорига таъсири.

- 45.Шўрланишни турли хил муддатда сақланган чигитларнинг ўсиш ва ривожланишига таъсири.
- 46.Шўрланишни шаклланаётган ва пишаётган ғўза толасидаги фосфор алмашинувига таъсири.
- 47.Шўрланишни ғўза ўсимталаридаги азот алмашинувига таъсири.
- 48.Ҳар хил шароитда ва муддатда сақланган чигитларда эрувчан оқсилларни ўрганиш.
- 49.Сунъий физиологик фаол моддаларни ғўзани вегетатив ривожланишига таъсири.
- 50.Намлик ва ҳароратни чигитларнинг ҳаётчанлик қобилиятини сақлашдаги ўрни.
- 51.Турли хил даражада шўрланган муҳитда ривожланаётган ғўзанинг фосфорли озикланишини ўрганиш.
- 52.Азотли озиқа модаларини шўрланган муҳитда униб чиқаётган чигитнинг ўсиши ва ривожланишига таъсири.
- 53.Хлоридли шўрланишни чигитни униб чиқиш жараёнидаги амидлар динамикасига таъсири.
- 54.Хлоридли шўрланишни чигитни униб чиқиш жараёнидаги фосфор алмашинувининг ферментлар алмашинувига таъсири.
- 55.Фоскаль минерал ўғитини ғўзанинг ўсишига ва ривожланишига таъсири.
- 56.Фоскаль минерал ўғитини ўсимликларни сувли муҳитга ўстиришда қўллаш.
- 57.Микроэлементларни шўрланган муҳитда ғўзанинг ўсиши ва ривожланишига таъсири.
- 58.Чигитнинг алейрон доначаларини кимёвий таркибини ўрганиш.
- 59.Чигитни униб чиқиш жараёнида алейрон доначаларидаги эрувчан оқсиллар динамикасини ўрганиш.
- 60.Хлоридли шўрланишни чигитни униб чиқиш жараёнидаги алейрон доначаларидаги протеаза фаоллигига таъсири.
- 61.Шўрланишни ғўза ўсимталари уруғ палла баргидан ажратиб олинган хлоропластларнинг фаоллигига таъсири.
- 62.Ќўзанинг АН Боёвут-2 нави баргларининг ассимиляция сатҳини ўрганиш.
- 63.Шўрланишни ғўза ўсимталари уруғ палла барги пластидли пигментлар динамикасига таъсири.
- 64.Шўрланишни ғўза ўсимталари уруғ палла баргидан ажратилган хлоропластларни пигментларига таъсири.
- 65.Ќўзани генератив ривожланиш даврида фосфорга бўлган талабини ўрганиш.
- 66.Ќўзани генератив ривожланиш даврида азотга бўлган талабини ўрганиш.
- 67.Гибберелинни микроэлементлар билан бирга чигитни шўрланган муҳитда униб чиқиши ва ўсиш энергиясига таъсири.

68. Физиологик фаол моддаларни ғўзанинг ўсиш, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири.
69. Чигит пиропфосфатазасини ўрганиш.
70. Шўрланишни чигитнинг униб чиқиш жараёнида пиропфосфатаза фаоллигига таъсири.
71. Шўрланишни чигитнинг униб чиқиш жараёнида фитаза фаоллигига таъсири.
72. Шўрланишни чигитнинг бошланғич ўсиш давридаги липаза фаоллигига таъсири.
73. Шўрланишни ғўза ўсимталаридаги терминал оксидазалар фаоллигига таъсири.
74. Шўрланишни ғўза ўсимталаридаги глутатионни динамикасига таъсири.
75. Шўрланишни чигитни униб чиқиш давридаги витамин С ни миқдорига таъсири.
76. Шўрланишни ғўза толасидаги эрувчан углеводлар динамикасига таъсири.
77. Шўрланишни ғўза толасидаги целлюлозани динамикасига таъсири.
78. Шўрланишни шакланаётган ғўза толасида каталаза фаоллигига таъсири.
79. Шўрланишни шакланаётган ғўза толасида терминал оксидазалар фаоллигига таъсири.
80. Шўрланишни пишаётган чигит таркибидаги оқсиллар динамикасига таъсири.
81. Шўрланишни пишаётган чигит таркибидаги ёғлар динамикасига таъсири.
82. Чигитни узоқ муддатли сақлаш жараёнида ҳаётчанлигини ўрганиш.
83. Муҳит ҳароратининг турли намликка эга бўлган чигитларнинг сақланиш жараёнидаги ҳаётчанлигига таъсири.
84. Газ алангасида туксизлантирилган чигитларнинг ўсиш ва ривожланишини ўрганш.
85. Сунъий физиологик фаол моддаларни чигитни бошланғич ўсиш жараёнида қўллаш.