

БОТАНІКА

Перелік питань що виносяться на екзамен

(на екзамен допускаються студенти, що здали та захистили гербарій)

1. Ботаніка – наука про рослини, її роль в житті людини.
2. Історія ботаніки, взаємозв'язок з іншими дисциплінами.
3. Роль ботаніки в охороні природи.
4. Основні органи рослин та їх видозміни.
5. Вегетативні та генеративні органи рослини.
6. Стебло, пагін, брунька – будова та особливості.
7. Видозміни (метаморфози) стебла.
8. Корінь та його будова.
9. Типи та форми кореневих систем.
10. Видозміни (метаморфози) кореня.
11. Будова листка та його частини.
12. Типи жилкування та форми листка.
13. Видозміни (метаморфози) листка.
14. Безстатеве розмноження рослин.
15. Статеве розмноження рослин.
16. Вегетативне розмноження рослин та клонування.
17. Квітка та її будова.
18. Основні органи квітки, характеристика частин квітки.
19. Дати характеристику складним суцвіттям.
20. Дати характеристику простим суцвіттям.
21. Макроспорогенез та мікроспорогенез, утворення зародкового мішка.
22. Охарактеризувати процес запилення квітки.
23. Охарактеризувати процес запліднення квітки.
24. Насіння та його будова.
25. Будова та класифікація плодів.
26. Внутрішня будова насінини.
27. Характеристика дводольного насіння.
28. Характеристика однодольного насіння.
29. Що таке клітина, їх різноманітність.
30. Компоненти рослинної клітини.
31. Дати характеристику цитоплазмі.
32. Дати характеристику ядрові клітини.
33. Поділ ядра і клітини.
34. Дати характеристику мітохондріям та пластидам.
35. Поняття рослинної тканини, класифікація.
36. Характеристика меристематичної та покривної тканини.
37. Характеристика механічної та основної тканини.
38. Характеристика провідної та видільної тканини.
39. Внутрішня будова листка.
40. Внутрішня будова хвоїни.
41. Сучасні методи вивчення клітини.
42. Еволюція клітини.
43. Структура рослинної клітини.
44. Особливості без'ядерних клітин.
45. Грунт та його фази.
46. Азотне живлення рослини.
47. Роль бульбочкових бактерій в житті рослини.
48. Поняття процесу бродіння.
49. Інтенсивність дихання, залежність від зовнішніх факторів.

50. Фотосинтез та його залежність від вологості та температури повітря.
51. Надходження та рух води по стеблу.
52. Стан води у клітині та її баланс.
53. Листок як фотосинтезуючий орган рослини.
54. Темнова фаза фотосинтезу.
55. Характеристика вищих рослин.
56. Характеристика нижчих рослин.
57. Бактерії, класифікація, життєві етапи.
58. Роль бактерії в природі та житті людини.
59. Водорості, класифікація та будова.
60. Роль водоростей в природі та житті людини.
61. Дати характеристику вищим грибам.
62. Дати характеристику нижчим грибам.
63. Роль грибів в природі та житті людини.
64. Лишайники, класифікація та будова.
65. Різноманітність мохоподібних, їх будова.
66. Різноманітність папоротеподібних, будова та цикл розвитку.
67. Процес утворення торфу, його значення.
68. Дати характеристику відділу голонасінні.
69. Дати характеристику відділу покритонасінні.
70. Процес фотосинтезу, його космічне значення.
71. Поняття само- та перехресно-запильних рослин.
72. Осмотичний тиск, його значення.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №1.

1. Ботаніка – наука про рослини, її роль в житті людини.
2. Дати характеристику цитоплазмі.
3. Осмотичний тиск, його значення.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №2.

1. Історія ботаніки, взаємозв'язок з іншими дисциплінами.
2. Дати характеристику ядрові клітини.
3. Поняття само- та перехреснозапильних рослин.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №3.

1. Роль ботаніки в охороні природи.
2. Поділ ядра і клітини.
3. Процес фотосинтезу, його космічне значення.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №4.

1. Основні органи рослин та їх видозміни.
2. Дати характеристику мітохондріям та пластидам.
3. Процес утворення торфу, його значення.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №5.

1. Вегетативні та генеративні органи рослини.
2. Поняття рослинної тканини, класифікація.
3. Дати характеристику відділу голонасінні.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №6.

1. Стебло, пагін, брунька – будова та особливості.
2. Характеристика меристематичної та покривної тканини.
3. Різноманітність папоротеподібних, будова та цикл розвитку.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №7.

1. Видозміни (метаморфози) стебла.
2. Характеристика механічної та основної тканини.
3. Різноманітність мохоподібних, їх будова.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №8.

1. Корінь та його будова.
2. Характеристика провідної та видільної тканини.
3. Лишайники, класифікація та будова.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №9.

1. Типи та форми кореневих систем.
2. Внутрішня будова листка.
3. Роль грибів в природі та житті людини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №10.

1. Видозміни (метаморфози) кореня.
2. Внутрішня будова хвоїни.
3. Дати характеристику нижчим грибам.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №11.

1. Будова листка та його частини.
2. Сучасні методи вивчення клітини.
3. Дати характеристику вищим грибам.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №12.

1. Типи жилкування та форми листка.
2. Еволюція клітини.
3. Роль водоростей в природі та житті людини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №13.

1. Видозміни (метаморфози) листка.
2. Структура рослинної клітини.
3. Водорості, класифікація та будова.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №14.

1. Безстатеве розмноження рослин.
2. Особливості без'ядерних клітин.
3. Роль бактерії в природі та житті людини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №15.

1. Статеве розмноження рослин.
2. Грунт та його фази.
3. Бактерії, класифікація, життєві етапи.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №16.

1. Вегетативне розмноження рослин та клонування.
2. Азотне живлення рослини.
3. Характеристика нижчих рослин.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №17.

1. Квітка та її будова.
2. Роль бульбочкових бактерій в житті рослини.
3. Темнова фаза фотосинтезу.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №18.

1. Основні органи квітки, характеристика частин квітки.
2. Поняття процесу бродіння.
3. Стан води у клітині та її баланс.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №19.

1. Дати характеристику складним суцвіттям.
2. Інтенсивність дихання, залежність від зовнішніх факторів.
3. Характеристика вищих рослин.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №20.

1. Дати характеристику простим суцвіттям.
2. Фотосинтез та його залежність від вологості та температури повітря.
3. Внутрішня будова насінини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №21.

1. Макроспорогенез та мікроспорогенез, утворення зародкового мішка.
2. Компоненти рослинної клітини.
3. Надходження та рух води по стеблу.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №22.

1. Охарактеризувати процес запилення квітки.
2. Що таке клітина, їх різноманітність.
3. Листок як фотосинтезуючий орган рослини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №23.

1. Охарактеризувати процес запліднення квітки.
2. Характеристика однодольного насіння.
3. Осмотичний тиск, його значення.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №24.

1. Насіння та його будова.
2. Внутрішня будова листка.
3. Процес утворення торфу, його значення.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №25.

1. Будова та класифікація плодів.
2. Поділ ядра і клітини.
3. Процес фотосинтезу, його космічне значення.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №26.

1. Ботаніка – наука про рослини, її роль в житті людини.
2. Характеристика дводольного насіння.
3. Лишайники, класифікація та будова.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №27.

1. Історія ботаніки, взаємозв'язок з іншими дисциплінами.
2. Дати характеристику ядрові клітини.
3. Дати характеристику відділу голонасінні.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №28.

1. Корінь та його будова.
2. Еволюція клітини.
3. Листок як фотосинтезуючий орган рослини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №29.

1. Дати характеристику цитоплазмі.
2. Характеристика меристематичної та покривної тканини.
3. Дати характеристику вищим грибам.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №30.

1. Типи та форми кореневих систем.
2. Дати характеристику мітохондріям та пластидам.
3. Роль водоростей в природі та житті людини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №31.

1. Роль ботаніки в охороні природи.
2. Поняття рослинної тканини, класифікація.
3. Різноманітність мохоподібних, їх будова.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №32.

1. Сучасні методи вивчення клітини.
2. Характеристика механічної та основної тканини.
3. Поняття само- та перехресно-запильних рослин.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №33.

1. Стебло, пагін, брунька – будова та особливості.
2. Дати характеристику складним суцвіттям.
3. Роль бактерії в природі та житті людини.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №34.

1. Типи жилкування та форми листка.
2. Різноманітність папоротеподібних, будова та цикл розвитку.
3. Надходження та рух води по стеблу.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №35.

1. Вегетативні та генеративні органи рослини.
2. Структура рослинної клітини.
3. Дати характеристику нижчим грибам.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №36.

1. Статеве розмноження рослин.
2. Роль грибів в природі та житті людини.
3. Поняття процесу бродіння.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №37.

1. Будова листка та його частин.
2. Фотосинтез та його залежність від вологості та температури повітря.
3. Характеристика вищих рослин.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №38.

1. Характеристика провідної та видільної тканини.
2. Азотне живлення рослини.
3. Дати характеристику відділу покритонасінні.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №39.

1. Видозміни (метаморфози) листка.
2. Стан води у клітині та її баланс.
3. Характеристика нижчих рослин.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №40.

1. Видозміни (метаморфози) кореня.
2. Внутрішня будова хвоїни.
3. Бактерії, класифікація, життєві етапи.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

Білет №41.

1. Квітка та її будова.
2. Роль бульбочкових бактерій в житті рослини.
3. Темнова фаза фотосинтезу.

Викладач _____ Аржанцев М. М.

«Затверджую»
Директор Іллінецького
державного аграрного коледжу
_____ Пиндус В. В.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ БІЛЕТИ

з дисципліни «Лісозахист»
для студентів 3 курсу групи Л-31
зі спеціальності «Лісове господарство» 5. 09010301
на 2012 – 2013 н. р.

Кількість білетів 34 шт.

Розглянуто на засіданні циклової комісії
агрономічних, інженерно – технічних
дисциплін
Протокол № ___ від _____ 20__ р.
Голова циклової комісії
Кравець А. В. _____

Викладач: _____ Аржанцева С. І.

