

**Вопросы контроля знаний (ЭКЗАМЕН) для студентов
специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения
(заочная форма)**

1. Ботаника. Разделы и задачи ботаники.
2. Значение растений в природе и жизни человека. Связь ботаники с другими естественными науками.
3. Особенности строения растительной клетки.
4. Структурная организация растительной клетки: протопласт, производные протопласта.
5. Пластиды (хлоропласты, лейкопласты, хромопласты). Происхождение, взаимопревращения, строение и функции пластид.
6. Ядро. Его строение и функции.
7. Видоизменения клеточной оболочки (одревеснение, пробковение, кутинизация, ослизнение и минерализация).
8. Запасные питательные вещества клетки (углеводы, белки, жиры).
9. Гистология. Понятие о тканях, их эволюция и классификация.
10. Образовательные ткани (меристемы). Особенности строения и значение. Классификации образовательных тканей по происхождению и месту локализации.
11. Покровные ткани, их значение и классификация. Эпидерма, строение и значение. Строение устьица. Эпидлема.
12. Пробка, образование и строение пробки. Комплекс перидермы. Чечевички. Корка.
13. Механические ткани (колленхима, склеренхима, склереиды), значение и особенности строения.
14. Основные ткани. Их классификация, особенности строения и значения.
15. Проводящие ткани (трахеиды, сосуды, ситовидные клетки и ситовидные трубки), значение и особенности строения.
16. Органография. Понятие об органах растений. Общие закономерности строения органов растений: симметричность, полярность, метамерность и их развитие.
17. Корень и его функции. Классификации корней (по происхождению, по отношению к субстрату, по форме) и корневых систем.
18. Строение кончика корня. Зоны корня. Значение и образование корневого чехлика и корневых волосков.
19. Корнеплоды: классификация и морфологическое строение.
20. Специализации корней (микориза и симбиоз с клубеньковыми бактериями).
21. Метаморфозы (видоизменения) корней: запасающие, контрактильные, ходульные, столбовидные, дыхательные, воздушные, корни-присоски, корневые отпрыски.
22. Побег и его морфологическое строение.
23. Почка. Классификации почек по наличию почечных чешуй, по составу и функциям, по местоположению.
24. Листорасположение.
25. Ветвление и его биологическое значение. Типы ветвления. Кущение злаков (рыхлокустовые, плотнокустовые, корневищные).
26. Классификации побегов по направлению роста, по характеру роста и положению в пространстве, по длине междоузлий.
27. Стебель. Особенности и функции типичного надземного стебля. Классификации стеблей.

28. Подземные видоизменения побега (корневище, клубень, луковица, клубнелуковица).
29. Надземные видоизменения побега (клубень, колочки, усы, кладодии, филлоклады, кочан).
30. Лист, его функции и особенности. Морфологическое строение листа.
31. Классификации простых листьев: по форме листовой пластинки и по форме ее края, по надрезанности листовой пластинки.
32. Классификация сложных листьев.
33. Жилкование, его типы.
34. Видоизменения листа.
35. Воспроизведение и размножение растений. Типы размножения растений. Значение и сущность вегетативного размножения. Способы вегетативного размножения.
36. Бесполое размножение, его сущность и значение. Понятие о спорофите и органах спороношения.
37. Половое размножение, его сущность и значение. Понятие о гаметофите. Органы полового размножения.
38. Систематика растений, ее разделы, задачи, методы и значение.
39. Понятие о таксонах и таксономических категориях. Правило наименования растений. Бинарная номенклатура К. Линнея.
40. Общая характеристика и классификация растений.
41. Общая характеристика и классификация отдела Моховидные.
42. Общая характеристика и классификация отдела Плауновидные.
43. Общая характеристика и классификация отдела Хвощевидные.
44. Общая характеристика и классификация отдела Папоротниковидные.
45. Общая характеристика и классификация отдела Голосеменные.
46. Общая характеристика и классификация отдела Покрытосеменные.
47. Цветок. Морфологические части цветка и их функции. Типы цветков.
48. Андроцей и его классификации. Морфологическое и анатомическое строение тычинки и пыльника.
49. Пестик и его морфологическое строение. Гинецей, типы гинецея. Типы завязи.
50. Соцветия, их биологическое значение и классификация.
51. Простые и сложные моноподиальные соцветия.
52. Симподиальные соцветия.
53. Цветение растений. Продолжительность, периодичность и частота цветения и плодоношения.
54. Опыление цветковых растений. Способы перекрестного опыления. Приспособления, ограничивающие самоопыление у перекрестноопыляемых растений.
55. Сущность и биологическое значение самоопыления, его формы (хазмогамия и клейстогамия).
56. Двойное оплодотворение у покрытосеменных растений. Апомиксис. Партенокарпия.
57. Семя. Общность строения семян покрытосеменных растений и их типы.
58. Строение семян двудольных растений (на примере фасоли).
59. Плод. Коробочковидные и ореховидные плоды.
60. Ягодovidные и костянкovidные плоды.
61. Сборные плоды и соплодия.
62. Сравнительная характеристика растений классов Двудольные и Однодольные.
63. Характеристика растений семейства Бобовые

64. Характеристика растений семейства Капустные
65. Характеристика растений семейства Сельдерейные
66. Характеристика растений семейства Розовые
67. Характеристика растений семейства Астровые
68. Характеристика растений семейства Пасленовые.
69. Характеристика растений семейства Тыквенные.
70. Характеристика растений семейства Льновые.
71. Характеристика растений семейства Гречишные.
72. Характеристика растений семейства Яснотковые.
73. Характеристика растений семейства Мятликовые
74. Характеристика растений семейства Лилейные.
75. Жизненные формы растений и их классификация.

Формы контроля знаний: устный опрос, тестирование.

Ведущий преподаватель _____ О.А. Порхунцова
_____ СВ. Лазаревич

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры, __.09.20__, протокол № 1
Заведующий кафедрой _____ О.А. Порхунцова