

**Вопросы текущей аттестации для студентов специальности
6-05-0811-05 Защита растений и карантин**

Модуль 1 «Структурная ботаника» блок 1 «Цитология»

1. Краткая история развития ботаники. Разделы ботаники.
2. Отличительные признаки растений.
3. Значение растений в природе.
4. Значение растений в жизни человека.
5. Основные положения клеточной теории.
6. Структура растительной клетки.
7. Значение, строение и образование клеточной оболочки.
8. Поры, перфорации. Плазмодесмы.
9. Химические изменения клеточной оболочки.
10. Строение и функции клеточных мембран.
11. Химический состав и структура цитоплазмы.
12. Строение и функции ядра. Хромосомы.
13. Строение и функции пластид.
14. Строение и функции митохондрий.
15. Органоиды клетки. Эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи, лизосомы.
16. Органоиды клетки. Сферосомы, микротельца, рибосомы.
17. Вакуоли. Значение и химический состав клеточного сока.
18. Производные протопласта.
19. Запасные питательные вещества растительной клетки.

Блок 2 «Гистология»

1. Понятие о тканях растений. Классификация тканей.
2. Характеристика образовательных тканей.
3. Характеристика покровных тканей.
4. Характеристика основных тканей.
5. Характеристика проводящих тканей.
6. Строение и классификация проводящих пучков.
7. Характеристика механических тканей.
8. Характеристика выделительных тканей.

Блок 3 «Органография и размножение растений»

1. Общие закономерности строения органов растений: полярность, симметрия, метаморфность.
2. Морфология и функции корня.
3. Виды корней и типы корневых систем.
4. Строение кончика корня.
5. Первичное анатомическое строение корня.
6. Вторичное анатомическое строение корня.
7. Морфология и анатомическое строение корнеплодов.
8. Видоизменения корней.
9. Морфология и функции побега.
10. Строение почки. Классификация почек по функциям, местоположению, наличию кроющих чешуй.
11. Ветвление побега. Кущение.
12. Анатомическое строение стебля пучкового, переходного и непучкового типа у травянистых двудольных растений.
13. Анатомическое строение стебля травянистых однодольных растений на примере пшеницы и кукурузы.
14. Анатомическое строение стебля древесных растений на примере липы.

15. Видоизменения побега.
16. Морфологические части листа и их функции. Жилкование листьев.
17. Расположение листьев на побеге. Листовая мозаика.
18. Формации листьев. Гетерофиллия.
19. Разнообразие простых листьев по форме, краю и расчленению листовой пластинки.
20. Отличительные признаки и разнообразие сложных листьев.
21. Анатомическое строение листа покрытосеменных растений.
22. Анатомическое строение листа голосеменных на примере сосны обыкновенной.
23. Видоизменения листьев.
24. Онтогенез листа. Листопад и его значение.
25. Понятие о размножении и воспроизведении растений. Способы размножения.
26. Вегетативное размножение растений.
27. Половое размножение растений. Органы полового размножения. Гаметы.
28. Спорное размножение растений.
29. Понятие о спорофите и гаметофите. Чередование и взаимосвязь полового и бесполого поколений в жизни растений.

Модуль 2 «Систематика растений» блок 1 «Систематика растений»

1. Понятие о систематике растений. Разделы и методы систематики.
2. Таксоны и таксономические единицы.
3. Правила наименования растений.
4. Классификация отделов растений.
5. Отличительные признаки высших растений.
6. Характеристика отдела Моховидные.
7. Характеристика отдела Плауновидные.
8. Характеристика отдела Хвощевидные.
9. Характеристика отдела Папоротниковидные.
10. Характеристика отдела Голосеменные.
11. Характеристика отдела Покрытосеменные.

Блок 2 «Репродуктивные органы Цветковых «

1. Морфология цветка. Части цветка и их значение.
2. Значение и классификация соцветий.
3. Андроцей. Морфология и анатомия тычинок.
4. Образование пыльцы и мужских гамет.
5. Гинецей. Типы гинецея.
6. Анатомическое строение пестика на продольном срезе.
7. Образование макроспор и женских гамет.
8. Цветение растений.
9. Опыление растений. Способы переноса пыльцы.
10. Приспособления растений к перекрестному опылению.
11. Оплодотворение цветковых растений.
12. Апомиксис и партенокарпия.
13. Развитие зародыша и эндосперма семени.
14. Строение и классификация плодов.
15. Строение и классификация семян.
16. Приспособления растений к распространению плодов и семян.

Блок № 2.3 (Семейства покрытосеменных)

1. Характеристика семейства Лютиковые.
2. Характеристика семейства Розовые.
3. Характеристика семейства Бобовые.
4. Характеристика семейства Паслёновые.
5. Характеристика семейства Капустные.

6. Характеристика семейства Сельдерейные.
7. Характеристика семейства Тыквенные.
8. Характеристика семейства Льновые.
9. Характеристика семейства Астровые.
10. Характеристика семейства Мятликовые.
11. Характеристика семейства Лилейные.
12. Характеристика семейства Осоковые.

Модуль 3 блок 1 «Фитоценология и география растений»

1. Понятие о фитоценозе и его структуре.
2. Отличительные признаки агрофитоценозов.
3. Жизненные формы растений.
4. Понятие о флоре. Флора Беларуси.
5. Понятие о растительности. Растительность Беларуси.
6. Влияние антропогенных факторов на растительность

Форма контроля знаний – контрольные работы, тестирование.

Ведущий преподаватель _____ С.В. Лазаревич
Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры, __.09.20__, протокол № 1
Заведующий кафедрой _____ О.А. Порхунцова