

Вопросы к итоговому занятию по теме: «Анатомия и морфология вегетативных органов растений»

1. Понятие “растительная ткань”. Классификация растительных тканей.
2. Меристемы. Классификация меристем. Функции меристем. Первичные и вторичные меристемы.
3. Покровные ткани. Классификация и функции.
 - 3.1. Эпидерма. Строение, происхождение, функции.
 - 3.1.1. Строение устьиц. Типы устьичных аппаратов.
 - 3.1.2. Трихомы. Строение и классификация трихом.
 - 3.2. Эпиблема. Строение, происхождение, функции.
 - 3.3. Перидерма. Строение, происхождение, функции. Чечевички.
 - 3.4. Корка. Строение, происхождение, функции.
4. Механические ткани. Классификация и функции.
 - 4.1. Колленхима. Происхождение. Положение в растении. Виды колленхимы.
 - 4.2. Склеренхима. Происхождение. Положение в растении. Виды склеренхимы.
5. Проводящие ткани. Классификация. Положение в растении.
 - 5.1. Флоэма. Строение, происхождение, функции.
 - 5.2. Ксилема. Строение, происхождение, функции.
 - 5.3. Проводящие пучки. Классификация.
 - 5.4. Особенности проводящих тканей голосеменных, однодольных и двудольных покрытосеменных растений.
6. Основные ткани. Классификация основных тканей. Особенности строения основных тканей в зависимости от выполняемой функции.
7. Выделительные ткани. Классификация.
 - 7.1. Наружные выделительные структуры.
 - 7.2. Внутренние выделительные структуры.
8. Стебель. Определение стебля. Функции стебля. Разнообразие стеблей на поперечном сечении и по положению в пространстве.
9. Анатомическое строение травянистого стебля
10. Различия в анатомическом строении травянистых стеблей однодольных и двудольных растений.
11. Вторичное утолщение в стебле двудольных растений. Типы заложения камбия.
12. Анатомическое строение стебля древесных растений. Различия в анатомическом строении стеблей хвойных и древесных двудольных растений.
13. Корень. Определение и функции. Виды корней и корневых систем.
14. Зоны корня. Корневой чехлик, его значение и происхождение.
15. Первичное строение корня.

16. Переход ко вторичному строению корня. Вторичное строение корня травянистых растений.
17. Вторичное строение корня древесных растений. Отличие от стебля древесных растений.
18. Видоизменения корня. Особенности строения видоизмененных корней.
19. Лист. Определение и функции. Части листа.
20. Морфологическая классификация листьев.
21. Анатомическое строение листа. Типы листьев в зависимости от анатомического строения.
22. Строение листа хвойных растений.
23. Видоизменения побега и его частей.

**Микропрепараты и гербарии к итоговому занятию по теме:
Анатомия и морфология вегетативных органов растений.**

1. Поперечный разрез стебля тыквы.
2. Поперечный разрез стебля кукурузы.
3. Поперечный разрез корневища папоротника-орляка.
4. Поперечный разрез корневища ландыша.
5. Поперечный разрез ветки липы.
6. Поперечный разрез ветки сосны.
7. Поперечный разрез корня ириса
8. Поперечный разрез корня тыквы.
9. Поперечный разрез корня липы.
10. Поперечный разрез корня петрушки.
11. Поперечный разрез корня свеклы.
12. Поперечный разрез корня моркови.
13. Поперечный разрез корня редьки.
14. Поперечный разрез листа камелии.
15. Поперечный разрез листа ириса.
16. Поперечный разрез хвои сосны.

Морфологический гербарий листьев.