

## Дисциплина «Ботаника»

дата 02.12.2023

### ТЕМА: ОТДЕЛ: ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ

*Задания выполняются тетради. После выполнения задания работу необходимо отсканировать или сфотографировать и выслать по электронной почте [olkond@yandex.ru](mailto:olkond@yandex.ru)*

*Задание опрвляются день в день, т.е. данную работу необходимо отправить мне на почту 02.12.2023 до 24.00*

*В тетради перед выполнении работы необходимо указать следующую информацию:*

*Фамилия, Имя студента:*

*Группа:*

*Дата:*

*Тема занятия:*

**Задание 1:**Используя текст учебника «Ботаника» ответьте на следующие вопросы(*страницы текста учебника «Ботаника»: морфология и анатомия цветка-стр.313; типы соцветий-стр.338*):

- 1) Что собой представляет цветок покрытосеменных растений? Каково его происхождение?
- 2) Что собой представляют тычинки? Как они устроены? Какова их функция?
- 3) Как устроен семязачаток, каковы его функции?
- 4) По какому принципу классифицируются соцветия? Какие выделяют типы соцветий? В чем заключается их биологическая роль?

**Задание 2:**Используя текст лекции за 27.11.2020 и текст учебника «Ботаника» ответьте на тестовые вопросы по теме(*страницы текста учебника «Ботаника»: морфология и анатомия цветка-стр.313; типы соцветий-стр.338; семя и плоды-стр.351; условия прорастания семени-стр.357*):

#### 1. Типы тканей

##### Покрытосеменных:

- а) образовательная,
- б) промежуточная,
- в) основная,
- г) проводящая,
- д) механическая.

#### 2. Вегативные органы цветкового растения:

- а) корень,
- б) стебель,
- в) цветок,

г) плод,

д) лист.

#### 3. Функции корня:

- а) поглощение воды и минеральных солей,
- б) фотосинтез,
- в) симбиоз с другими организмами,
- г) вегетативное размножение,
- д) транспирация.

#### 4. Главным называется корень:

- а) самый толстый,

- б) самый длинный,
- в) самый разветвленный,
- г) развивающийся из зародышевого корешка,
- д) образующийся от стебля.

**5. Придаточными называются корни:**

- а) самые толстые,
- б) самые длинные,
- в) самые разветвленные,
- г) развивающиеся из зародышевого корешка,
- д) образующиеся от стебля.

**6. Побег состоит из:**

- а) стебля, листьев и почек,
- б) листьев и почек,
- в) стебля и почек,
- г) стебля, корней и почек,
- д) листьев и цветков.

**7. Порядок листорасположения:**

- а) перистосложное,
- б) очередное,
- в) супротивное,
- г) мутовчатое,
- д) пальчатосложное.

**8. Видоизменения побегов:**

- а) корень,
- б) корневище,
- в) клубень,
- г) луковица,
- д) корнеплод.

**9. Функции листа:**

- а) газообмен,
- б) рост стебля в длину,
- в) фотосинтез,
- г) транспирация,
- д) вегетативное размножение.

**10. Типы простых листьев:**

- а) цельное,
- б) тройчатосложные,
- в) пальчатосложные,
- г) лопастные,
- д) перистосложные.

**11. Типы сложных листьев:**

- а) цельные,

- б) тройчатосложные,
- в) пальчатосложные,
- г) лопастные,
- д) перистосложные.

**12. Типы жилкования листа:**

- а) параллельное,
- б) очередное,
- в) дуговое,
- г) мутовчатое,
- д) сетчатое.

**13. Способы вегетативного размножения:**

- а) семенами,
- б) корнями,
- в) листовыми черенками,
- г) плодами,
- д) побегами.

**14. Женской частью цветка является:**

- а) пестик,
- б) тычинка,
- в) чашечка,
- г) лепестки,
- д) цветоложе.

**15. Мужской частью цветка является:**

- а) пестик,
- б) тычинка,
- в) чашечка,
- г) лепестки,
- д) цветоложе.

**16. Однодомные растения:**

- а) огурец,
- б) кукуруза,
- в) береза,
- г) тополь,
- д) ива.

**17. Двудомные растения:**

- а) огурец,
- б) кукуруза,
- в) береза,
- г) тополь,
- д) ива.

**18. Простые соцветия:**

- а) головка,
- б) корзинка,
- в) сережка,
- г) метелка,
- д) сложный щиток.

**19. Сложные соцветия:**

- а) головка,
- б) корзинка,
- в) сережка,
- г) метелка,
- д) сложный щиток.

**20. Простые соцветия имеют растения:**

- а) рябина,
- б) подорожник,
- в) пшеница,
- г) клевер,
- д) укроп.

**21. Сложные соцветия имеют растения:**

- а) рябина,
- б) подорожник,
- в) пшеница,
- г) клевер,
- д) укроп.

**22. Типы сухих плодов:**

- а) семянка,
- б) костянка,
- в) орех,
- г) ягода,
- д) стручок.

**23. Типы сочных плодов:**

- а) семянка,
- б) костянка,
- в) орех,
- г) ягода,
- д) стручок.

**24. Условия прорастания семян:**

- а) наличие почвы,
- б) живой зародыш,
- в) определенная температура,
- г) доступ кислорода,
- д) влага.

**25. Классификацию растений изучает:**

- а) палеоботаника,
- б) систематика,
- в) анатомия,
- г) физиология,
- д) экология.

**26. Основы классификации растений заложил:**

- а) Г. Мендель,
- б) К. Линней,
- в) Р. Гук,
- г) П. Горяинов,
- д) Ч. Дарвин.

**27. Отдел Покрытосеменные включает классы:**

- а) Голосеменные,
- б) Однодольные,
- в) Двудольные,
- г) Сложноцветные,
- д) Злаковые.

**28. Характерные черты класса Однодольные:**

- а) мочковатая корневая система,
- б) стержневая корневая система,
- в) семя имеет одну семядолю,
- г) семя имеет 2, 3, 4 семядоли,
- д) листья простые, сидячие.

**29. Характерные черты класса Двудольные:**

- а) мочковатая корневая система,
- б) стержневая корневая система,
- в) семя имеет одну семядолю,
- г) семя имеет 2, 3, 4 семядоли,
- д) листья простые, сидячие.