

2. Обеспечивает поглощение углекислого газа и выделение кислорода
3. Выполняет функцию фотосинтеза
- ④ Закрепляет растение в почве
- ⑤ Поглощает воду и минеральные вещества
- ⑥ Участвует в процессе дыхания
7. Относится к репродуктивным органам
8. Является подземным побегом растения

3. Установите соответствие:

Растения	Тип
А. Кабачок А 2	1. Двудомные
Б. Огурец Б 2	2. Однодомные
В. Облепиха В 1	
Г. Тополь Г 1	

4. Установите соответствие:

Растения	Соцветие
А. Астра А 2	1. Кисть
Б. Камыш Б 3	2. Корзинка
В. Сирень В 4	3. Початок
Г. Черёмуха Г 1	4. Сложная кисть (гроздь)

ЧАСТЬ III

Выберите из предложенных суждение те, которые Вы считаете правильными. Отметьте их знаком «+». Для заданий с неверным суждением дайте краткое пояснение.

(22 балла: по 1 баллу за каждый правильно сделанный выбор и по 2 балла за каждое правильное пояснение заданий с неверным суждением)

- + 1. Семя образуется из семязачатка
- 2. Все живые организмы дышат, питаются и выделяют в окружающую среду продукты обмена веществ
3. В хромосомах накапливаются питательные вещества
- 4. Эвглена зелёная является симбиотическим организмом, входящим в состав лишайника
- + 5. В данном перечне перечислено 7 видов и 7 родов растений:
 василёк синий, сосна обыкновенная, ольха чёрная, берёза, одуванчик лекарственный, малина, сыроежка, мох сфагнум болотный, василёк луговой, ольха серая
- + 6. К водорослям относятся не только растущие в воде низшие растения, но и некоторые прокариоты, живущие в воде
- + 7. Микология – это наука о грибах
8. У моркови - мочковатая корневая система

- + 9. Растения, также как и грибы растут всю жизнь
- + 10. Семечки арбуза это семена, а семечки подсолнечника – плоды
- + 11. К растениям паразитам относятся повилика, заразиха, раффлезия, омела
- + 12. Существование «Кровавого снега» (покраснения снега) – это не вымышленное, а реальное явление, связанное с массовым размножением водоросли Хламидомонады снежной

ЧАСТЬ IV

Подберите соответствующий термин для данного определения (20 баллов).

- 1 Сухой многосемянной плод, состоящий из двух створок, к которым с помощью семяножек прикрепляются семена (например плоды гороха, арахиса) Боб
- 2 Процесс окисления органических веществ с выделением энергии, в результате которого образуются углекислого газа и вода Дыхание
- 3 Сожительство двух организмов, полезное для обоих Симбиоз
- 4 Тип питания, при котором организм самостоятельно синтезирует органические вещества Автотрофный
- 5 Раздел биологии, изучающий процессы жизнедеятельности живых организмов Физиология

ЧАСТЬ V

Биологические задачи (22 балла)

Задача №1 (14 баллов)

Язык животных – многофункциональный орган. Какие функции он может выполнять у разных животных? Приведите 7 примеров

Задача №2 (8 баллов: по 1 баллу за каждый пример и по 1 баллу за каждое значение)

Некоторые насекомые ведут общественный образ жизни. Очевидно, что для них это очень выгодно. А какие преимущества им даёт общественный образ жизни? Приведите не менее 3-х примеров таких насекомых.

- 1) В семьях насекомых существует разделение труда
Рабочие насекомые
Матки – насекомые несущие яйца
Трутни – для образования яиц в матке
Солдаты, разведчики и добытчики и т.д.
- 2) Они все вместе ухаживают за потомством
- 3) Совместная добыча пищи