

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

5 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по биологии отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника**

Часть 1														
Номер задания	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3	4.1	4.2	5.1	5.2	6	7	8K1	8K2
Баллы														

Часть 2																
Номер задания	9	10	11	12.1	12.2	13	14	15.1	15.2	15.3	16.1	16.2	17	18	19	Сумма баллов
Баллы																Отметка за работу

* **Обратите внимание:** в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Ирина и Василий выполняют проект, посвящённый растению Зверобой продырявленный, по следующему плану: *местообитание, внешний вид растения, строение и функции его органов, значение для человека и роль в природном сообществе.*

9

Выберите название сообщества, в котором обитает это растение.

- 1) пруд
- 2) опушка леса
- 3) сфагновое болото
- 4) река

Запишите в поле ответа номер выбранного сообщества.

Ответ:

10

Обычно при описании растения указывают его размер. Как Вы думаете, какой измерительный прибор ребята взяли с собой для этой цели?

- 1) штативная лупа
- 2) мерный цилиндр
- 3) термометр
- 4) линейка

Запишите в поле ответа номер выбранного прибора.

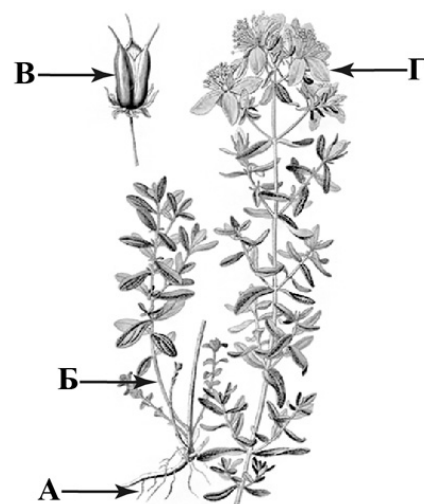
Ответ:

11

На рисунке буквами обозначены органы Зверобоя продырявленного.

Запишите под каждой буквой в поле ответа номер соответствующего органа из представленного ниже списка.

- 1) плод
- 2) лист
- 3) корень
- 4) цветок
- 5) стебель



Ответ:

А	Б	В	Г

12

Одним из заданий проекта Ирины и Василия было создание гербарного образца. Для данного растения им необходимо составить «паспорт», соответствующий положению этого растения в общей классификации организмов.

12.1. Помогите ребятам записать в таблицу слова (словосочетания) из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, расположенного на гербарном листе.

Список слов (словосочетаний):

- 1) Зверобойные
- 2) Растения
- 3) Зверобой продырявленный
- 4) Покрытосеменные (Цветковые)



Зверобой продырявленный

Царство	Отдел	Семейство	Вид

12.2. Ребятам нужно получить фотографии клеток кожицы листа для презентации растения при увеличении в 400 раз. Каким прибором им надо воспользоваться?

Запишите в поле ответа номер выбранного прибора.

- 1) ручная лупа
- 2) световой микроскоп
- 3) штативная лупа
- 4) цифровой микроскоп

Ответ:

13

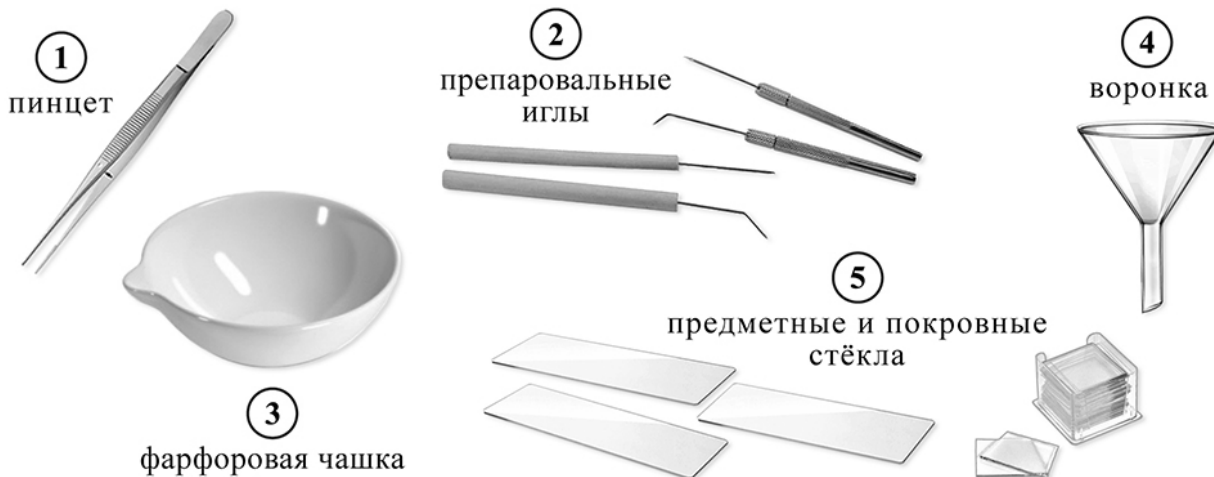
В своём проекте Ирина и Василий обратили особое внимание на свойство растений, которое называется обменом веществ. Они изобразили его на схеме. Напишите название вещества, обозначенного на схеме вопросительным знаком.



Ответ: _____

14

Для своей работы ребята решили приготовить препарат, на котором были бы видны клетки листа. Каким лабораторным оборудованием они могут воспользоваться для этой цели?



Запишите в поле ответа номера выбранных предметов.

Ответ: _____

15

15.1. Прежде чем приступить к работе с цифровым микроскопом, надо изучить его устройство. Как называется деталь цифрового микроскопа, обозначенная на рисунке буквой А?

Ответ: _____

15.2. Какую функцию выполняет эта деталь микроскопа при работе с ним?

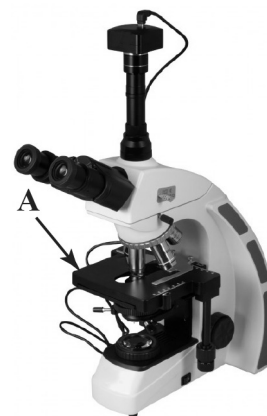
Ответ: _____

15.3. Ирина рассмотрела препарат листа зверобоя под микроскопом, на котором было указано:

- увеличение окуляра – 16;
- увеличение объектива – 60.

Какое общее увеличение даёт данный микроскоп?

Ответ: _____



16

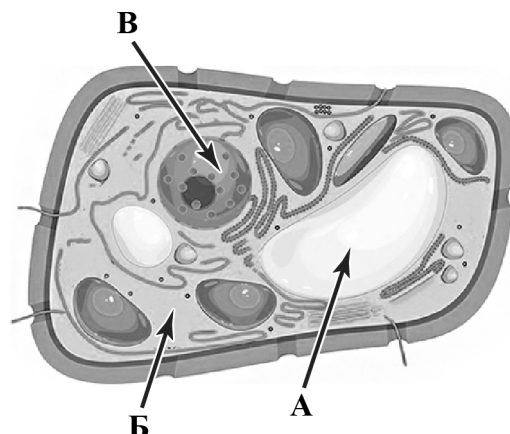
16.1. Ребята рассмотрели клетку листа с помощью микроскопа. Напишите названия структур, которые обозначены на рисунке буквами А–В.

Ответ:

А) _____

Б) _____

В) _____



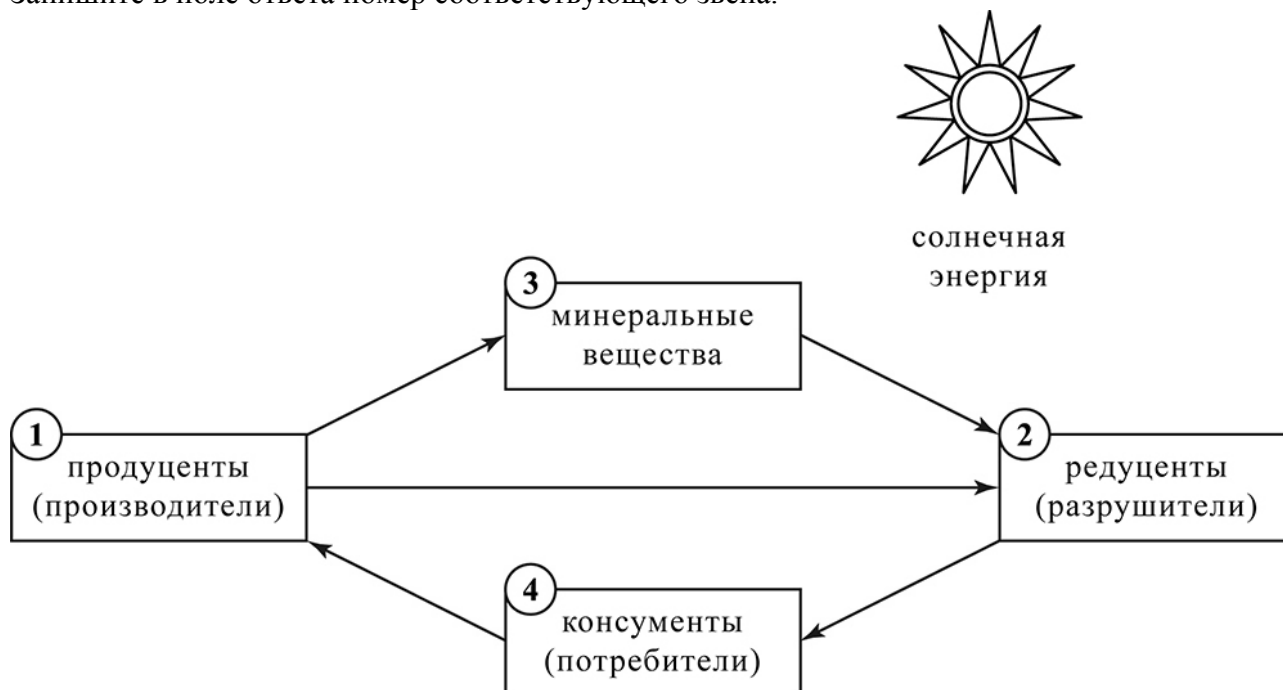
16.2. Какую функцию выполняет структура, обозначенная на рисунке клетки буквой В?

Ответ: _____

17

Какое место в круговороте вещества и энергии занимают организмы, которые паразитируют на листьях зверобоя?

Запишите в поле ответа номер соответствующего звена.



Ответ:

18

Какие группы экологических факторов влияют на рост и развитие зверобоя?

Запишите в поле ответа названия двух любых групп экологических факторов.

Ответ:

Группа факторов 1. _____

Группа факторов 2. _____

19

Растения – важная часть природных сообществ. Они играют большую роль в природе и в жизни человека. Приведите примеры двух известных Вам луговых растений, для каждого из этих растений опишите его значимость в жизни человека и для природного сообщества.

Ответ: _____
