

Вариант № 8

Всероссийская проверочная работа по биологии 5 класс 2017 год. Вариант 2.

1. У земляники лесной летом на побегах могут развиваться цветки. Позже на их месте созревают плоды с семенами. Найдите в приведённом списке и запишите название этого процесса.

Дыхание, размножение, питание, рост.

2.

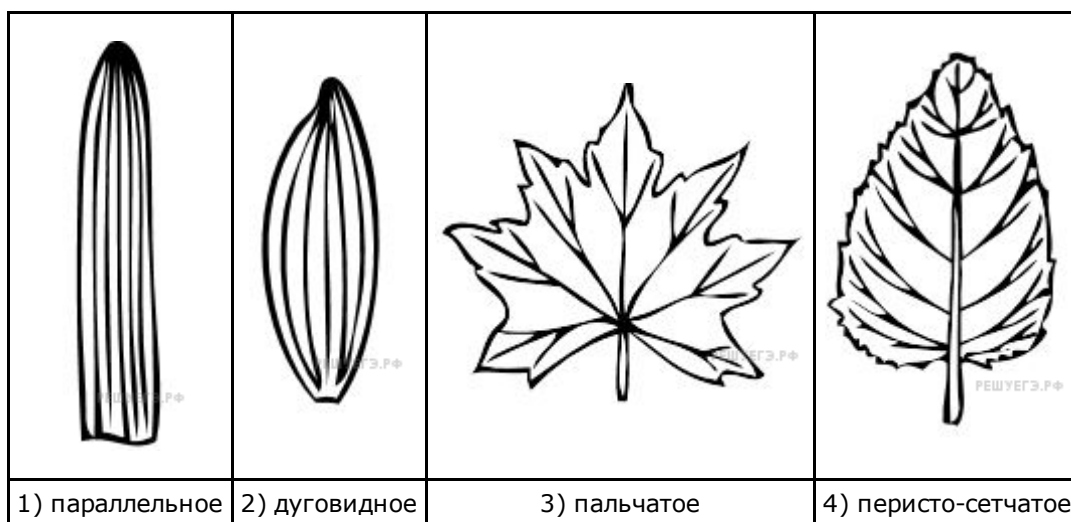
Опишите лист земляники лесной по следующему плану: тип листа; жилкование листа; форма края листовой пластинки. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



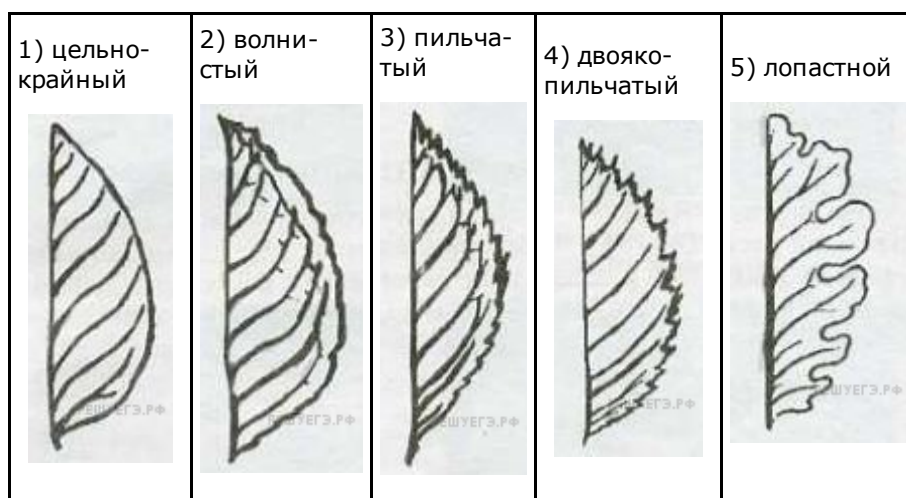
А. Тип листа

- 1) сидячий
- 2) черешковый

Б. Жилкование листа



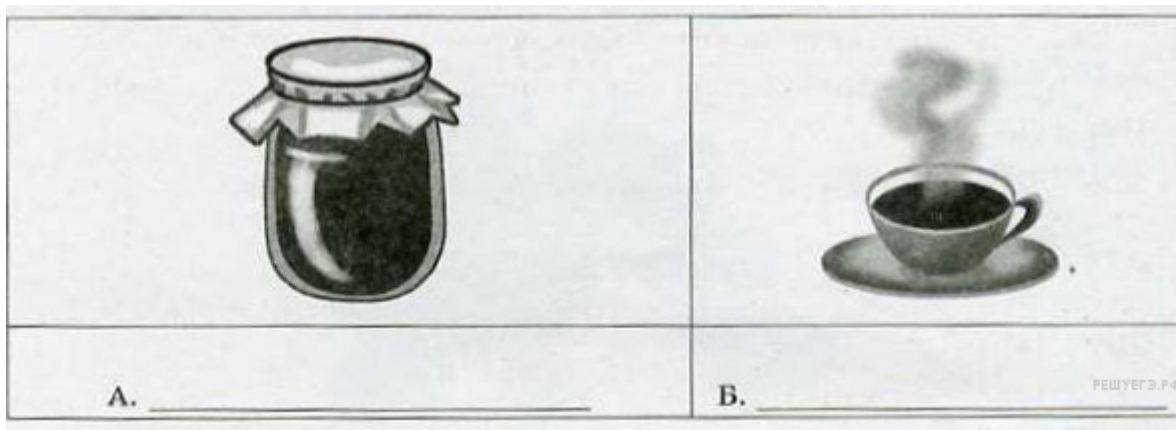
В. Форма края листовой пластинки



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

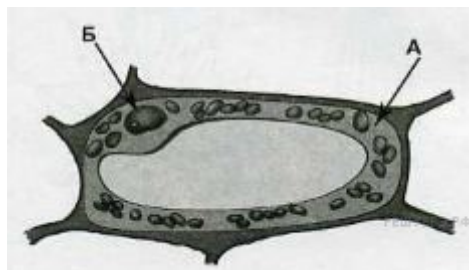
3. Земляника — лекарственное растение, богата витаминами и другими органическими и минеральными веществами. Поэтому из неё варят варенье (А), готовят чай (Б). Запишите органы растения, которые используют в каждом случае.



А	Б

4.

Ученик рассматривал под микроскопом лист земляники и выполнил следующий рисунок. Что на рисунке клетки он обозначил буквой Б?



5. Вставьте в текст «Строение растительной клетки» пропущенные слова из предложенного списка.

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

Мы знаем, что в организме любого растения есть органы. Клетка тоже имеет «органы». Они располагаются в цитоплазме и называются _____(А). Каждая клетка имеет плотную прозрачную _____(Б). Во многих клетках растения есть особые органоиды зелёного цвета — _____(В), именно в них на свету происходит образование питательных веществ.

Список слов:

- 1) ядро
- 2) хлоропласты
- 3) митохондрии
- 4) органоиды
- 5) устьица
- 6) оболочка

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

6. Рассмотрите изображение.



Покажите стрелками и подпишите на рисунке лист, цветок, плод и корень земляники лесной.

7. Используя таблицу «Содержание питательных веществ в семенах растений», ответьте на вопросы.

Содержание питательных веществ в семенах растений

Название растений	Содержание питательных веществ в 100 г семян (г)		
	Белки	Углеводы (крахмал)	Жиры
Ячмень	9,5	64	2,1
Горох	20,5	43,5	2
Гречиха	10	53	3,2
Подсолнечник	26	5	53

В семенах какого растения содержится наименьшее количество жиров?

В семенах каких растений содержание углеводов более 50 г?

В 100 г семян какого растения содержится больше всего белков?

8. Прочитайте текст и сравните описание моркови и редиса. В ответе укажите два сходства этих растений.



Морковь — один из древнейших двулетников, который возделывают 4000 лет, сначала как лекарственное, а затем как пищевое и кормовое растение. В диком виде растение встречается в Европе, Азии, Северной Африке. Для получения раннего урожая морковь сеют с середины апреля до начала мая. Мясистые, ярко окрашенные корнеплоды являются ценным пищевым продуктом.

Редис — одно из самых популярных однолетних овощных растений открытого и закрытого грунта. Сеют семена редиса сразу в почву. В пищу употребляют как корнеплоды (в основном в салатах и окрошках), так и листву (в салатах, окрошках, супах). Редис ценится как ранний овощ в средней и западной России.