

Демонстрационный вариант
Биология 5 класс
2018-2019 учебный год

- 1 Рассмотрите изображение шиповника майского и выполните задания.



1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *стебель, лист, цветок, плод* шиповника майского.



1.2. Какой орган растения защищает его созревшие семена?

Ответ: _____

1.3. В приведённом ниже списке названы органы растения. Все они, за исключением одного, способны участвовать в половом размножении. Выпишите название органа растения, который «выпадает» из общего ряда. Укажите, какую функцию выполняет выбранный Вами орган.



Цветок, стебель, семя, плод.

Ответ: _____



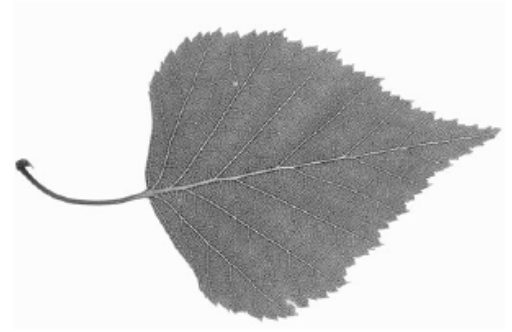
2 У шиповника ранней весной появляются молодые стебли с листьями. Найдите в приведённом ниже списке и запишите название этого процесса.

Дыхание, питание, рост, плодоношение.

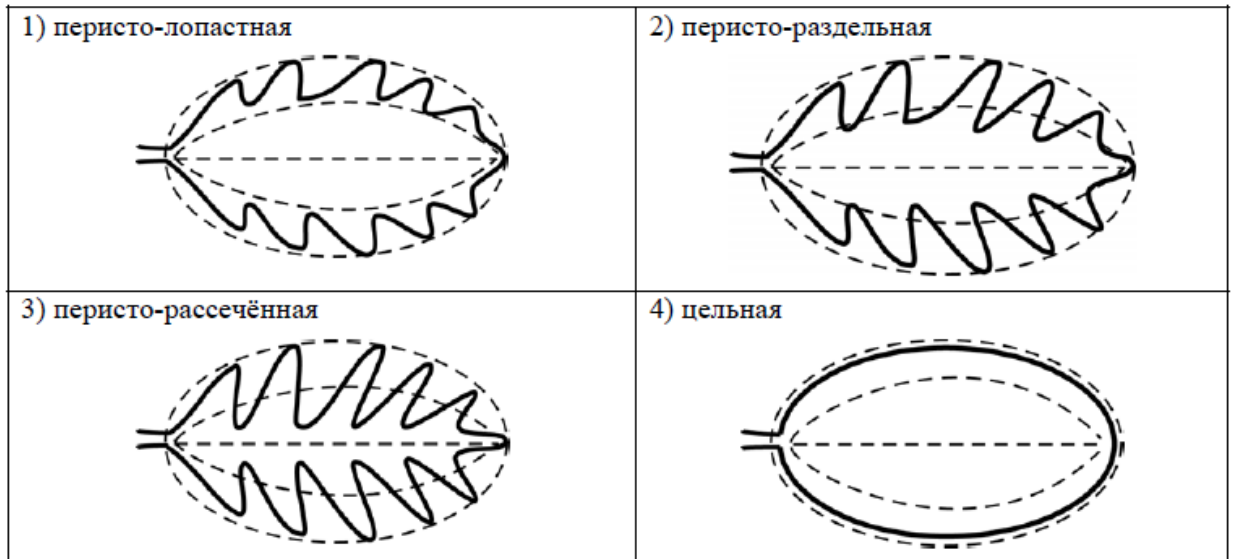
Ответ: _____

3

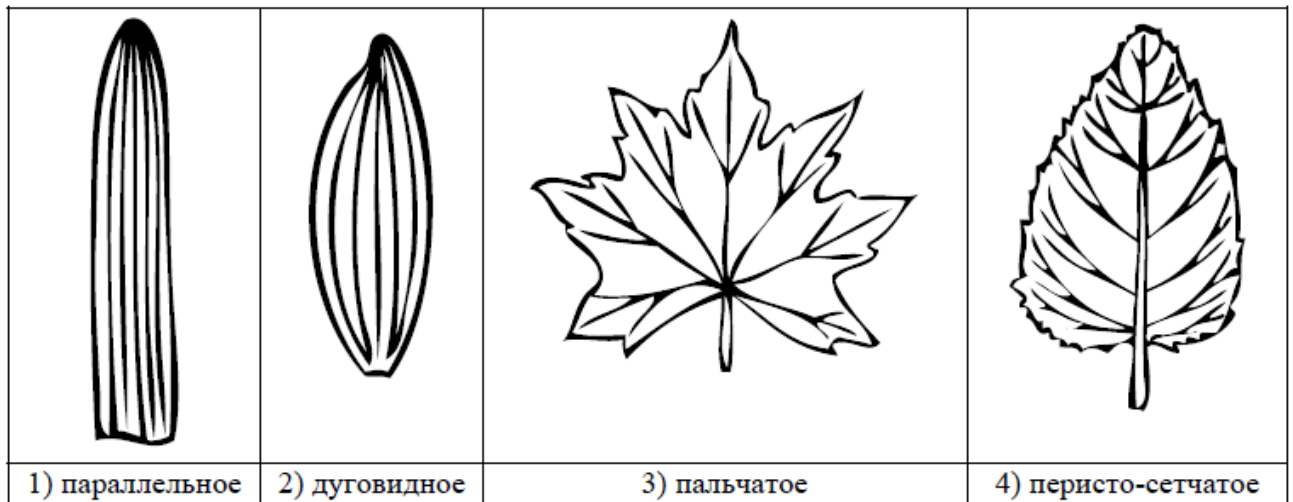
Рассмотрите изображение листа берёзы и опишите его по следующему плану: форма листа, жилкование листа, тип листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



А. Форма листа



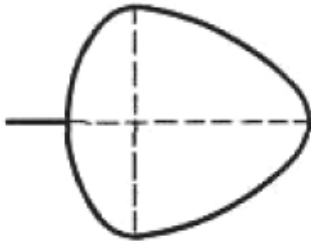
Б. Жилкование листа



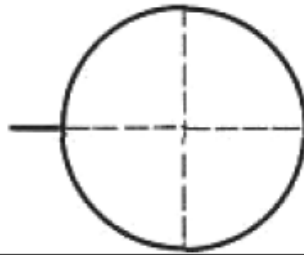
В. Тип листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части

Длина равна ширине или немного её превышает.

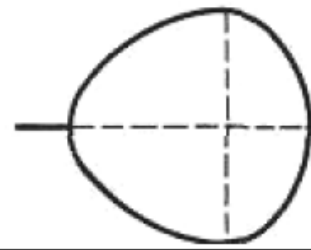
1) широкояйцевидный



2) округлый

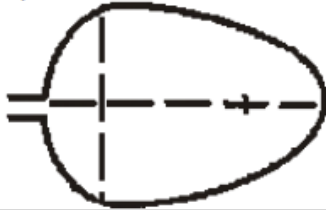


3) обратно-широкояйцевидный



Длина превышает ширину в 1,5–2 раза.

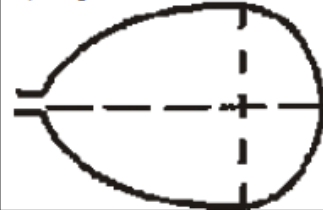
4) яйцевидный



5) овальный



6) обратно-яйцевидный



Впишите в таблицу **номера** выбранных ответов под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

4

Ученик на уроке изучал устройство микроскопа и делал соответствующие подписи к рисунку. Какую деталь микроскопа на рисунке он обозначил буквой А?



Ответ: _____

5

Варя решила вырастить комнатное растение пеларгонию из стеблевого черенка. Расставьте по порядку номера действий, которые она должна осуществить.



- 1) взять черенок пеларгонии
- 2) поставить стакан с черенком пеларгонии в тёплое и освещённое место
- 3) поместить черенок пеларгонии в стакан с водой
- 4) дождаться появления на черенке пеларгонии корней
- 5) высадить окоренившийся черенок пеларгонии в цветочный горшок с почвой

Номера действий в правильном порядке впишите в таблицу.

Ответ:

--	--	--	--	--	--

6

6.1. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Калорийность и содержание некоторых органических веществ в составе круп

Крупы	Калорийность, Ккал	Содержание на 100 г сухого продукта, %		
		Белки	Жиры	Углеводы
Гречневая (ядрица)	335	12,6	3,3	62,1
Овсяная	366	11,9	7,2	69,3
Пшено	348	11,5	3,3	66,5
Манная	328	10,3	1,0	67,7

Какая крупа из перечисленных в таблице содержит наибольшее количество белков?

Ответ: _____

Какая крупа из перечисленных в таблице содержит наибольшее количество жиров и является самой калорийной?

Ответ: _____

В каких крупах из перечисленных в таблице содержание углеводов превышает 67%?

Ответ: _____

6.2. Ниже приведены фотографии с изображением круп, указанных в таблице. Подпишите под каждой фотографией название соответствующей крупы.



А. _____



Б. _____



В. _____



Г. _____



6.3. Крупы, указанные в таблице, изготавливают из семян растений, которые издавна выращиваются человеком. Под каждой из приведённых ниже фотографий подпишите название соответствующего растения.



А. _____



Б. _____



В. _____



7

Прочитайте текст и выполните задания.

(1) Сибирский бурундук – зверёк немного мельче белки, с пушистым рыжевато-серым мехом и пятью чёрными полосами вдоль спинки. (2) Уши у него небольшие, без кисточек, хорошо развиты защёчные мешки, которые открываются в уголках рта. (3) В них бурундук переносит кедровые орешки, семена и зёрна в кладовую камеру своей норы. (4) Весной у самки появляются четыре-пять голых слепых детёныша, которых она кормит молоком, согревает и защищает от врагов. (5) К осени молодые бурундуки становятся самостоятельными и каждый строит себе нору. (6) Бурундуки играют большую роль в лесном хозяйстве, способствуя распространению многих лесных растений.

7.1. В каких трёх предложениях текста описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что сибирского бурундука относят к группе млекопитающих? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: _____



7.2. Сделайте описание бобра по следующему плану.

А) В сравнении с бурундуком бобр крупнее/мельче.

Ответ: _____

Б) Где бобр обитает?

Ответ: _____

В) Чем бобр питается?

Ответ: _____



8

Заполните пропуски в таблице, выбрав слова из приведённого ниже списка. Впишите на место каждого пропуска номер выбранного слова.

Список слов:

- 1) тайга
- 2) белка
- 3) пустыня
- 4) тушканчик
- 5) лиственница
- 6) саксаул



Природная зона	Животное	Растение	Природные условия
			Засушливое, очень жаркое лето, морозная зима с редко выпадающим снегом и сильными ветрами

9

Как Вы думаете, какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком?

Напишите в ответе это правило и укажите место, где можно встретить такой знак.



Ответ: _____



10

На фотографии изображён представитель одной из профессий, связанных с биологией. Определите эту профессию.



Ответ: _____

Напишите, какую работу выполняют люди этой профессии. Чем эта работа полезна обществу?

Ответ: _____
