

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 5.3, 6, 8.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на задания 4 и 9 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
4	514
6	1
9	312

1

На представленном ниже рисунке ученик увидел один из процессов жизнедеятельности растений. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.



1.1. Как называют данный процесс?

Ответ. _____

1.2. Знание в области какой ботанической науки позволит ученику изучить данный процесс?

Ответ. _____

1.3. Как называют специально отделённую часть растения для данного процесса?

Ответ. _____

1.1	вегетативное размножение / черенкование / развитие растения из листа
1.2	физиология
1.3	черенок / листовой черенок

2

В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Целое	Часть
Образовательная ткань	Камбий
Покровная ткань	...

2.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) корневой волосок
- 2) сосуды
- 3) ситовидные трубки
- 4) древесинные волокна

Ответ:

2.2. Какую функцию выполняют ситовидные трубки у растений?

Ответ.

2.1	1
-----	---

2.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: перемещение раствора органических веществ от листьев к другим органам растения ИЛИ нисходящий ток органических веществ	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

3

3.1. Рассмотрите рисунок растительной клетки (рис. 1). Какая структура клетки обозначена на рисунке буквой А?

Ответ: _____

3.2. Каково значение этой структуры в жизнедеятельности клетки?

Ответ: _____

3.3. Алексей рассмотрел срез молодого древесного стебля под микроскопом и сделал микрофотографию (рис. 2). Какой вид ткани он обозначил на фотографии цифрой 1?

Ответ: _____

3.4. Как называют элементы этой ткани, внешне похожие на трубы водопровода?

Ответ: _____

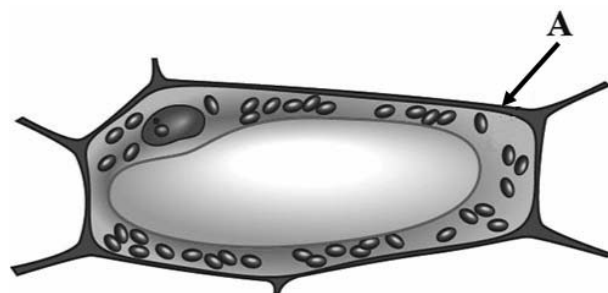
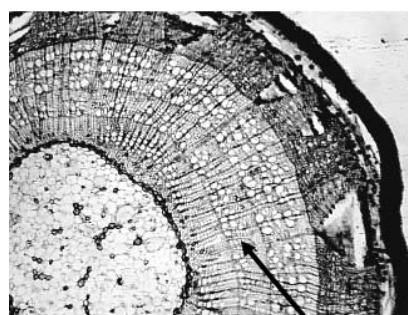


Рис. 1



1

Рис. 2

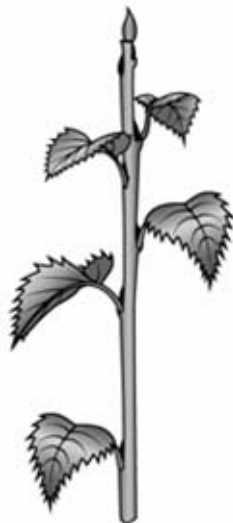
3.1	клеточная стенка / клеточная оболочка
3.3	древесина
3.4	сосуды

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: придаёт растительной клетке жёсткость ИЛИ защищает её от механических повреждений	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

5

Рассмотрите изображение побега и выполните задания.



5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *стебель, верхушечную почку, междоузлие*.

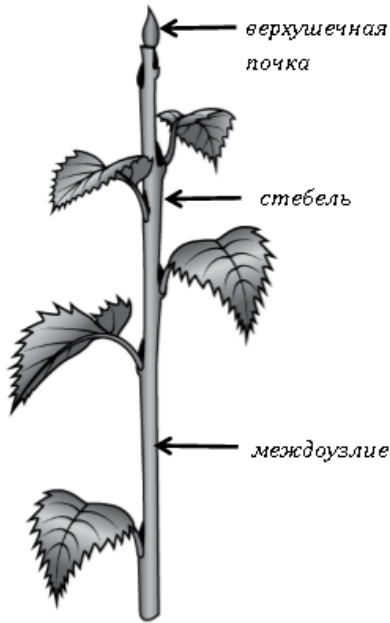
5.2. Какое листорасположение называют очередным?

Ответ: _____

5.3. Из какой части семени формируется главный побег растения?

Ответ: _____

5.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	
Верно подписаны три части побега	2
Верно подписаны только две части побега	1
Верно подписана только одна любая часть побега. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>описание</u> : от каждого узла отходит один лист	
Правильно дано описание	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

5.3	зародышевая почечка
-----	---------------------

7

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание веществ в орехах и их калорийность

Вид ореха	Калорийность, ккал на 100 г	Содержание в мг / 100 г		Содержание в г / 100 г		
		Калий	Магний	Белки	Углеводы	Жиры
Фундук	678	636	156	14	10,6	62
Грецкий	694	544	129	16	12,1	63
Миндаль	622	835	170	18	9,3	54
Кокос	376	379	39	4	12,5	39

Какой орех из перечисленных в таблице содержит больше всего белков?

Ответ: _____

В каких двух орехах из перечисленных в таблице содержание калия не превышает 600 мг на 100 г веса?

Ответ: _____

Какой орех из перечисленных в таблице находится на втором месте по калорийности и содержанию жиров после грецкого?

Ответ: _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>ответы на три вопроса</u> : 1) миндаль; 2) грецкий и кокос; 3) фундук	
Правильно даны ответы на три вопроса	2
Правильно даны ответы на любые два вопроса	1
Правильно дан ответ только на один любой вопрос. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

8

Известно, что поглощение воды корнями растений зависит от ряда условий. Николай решил убедиться в этом, проводя следующий опыт. Он у двух одинаковых комнатных растений бальзамина срезал стебли на высоте 3 см. На образовавшиеся пеньки Николай надел короткие резиновые трубки, соединив их со стеклянными трубками, концы которых опустил в одинаковые по объёму прозрачные стаканы. Каждое из растений он стал поливать водой одинакового объёма. Причем первое растение Николай поливал водой комнатной температуры, а второе – холодной водой. Через некоторое время он обратил внимание на разные объёмы жидкости в стакане.

Первое растение



Второе растение



8.1. Какую задачу ставил Николай, проводя данный опыт?



Ответ: _____

8.2. Почему Николай удалил часть стебля с листьями у бальзамина?



Ответ: _____

8.3. Какую рекомендацию по результату опыта можно сделать цветоводам? Обоснуйте свой ответ.



Ответ: _____

8.1	подтвердить зависимость поглощения растением воды от её температуры
-----	---

8.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>причину</u> , например: чтобы исключить испарение воды с поверхности листьев	
Указана причина	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>ответ на вопрос</u> : поливать растения следует тёплой водой; 2) <u>обоснование</u> : тёплая вода лучше поглощается корнями растений. Значение и обоснование могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос и приведено обоснование	2
Правильно дан только ответ на вопрос	1
Ответ на вопрос отсутствует / ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

10

Растения по-разному относятся к свету, теплу и влаге, и это учитывается цветоводами при разведении различных растений.

10.1. Опишите особенности растений агавы и бегонии, которые необходимо учитывать при их разведении в домашних условиях, используя для этого таблицу условных обозначений.

Условные обозначения:

1) Выносливость

	
выносливое	капризное

3) Требуемый режим полива

			
сухая земля	увлажнённая земля	постоянно влажная земля	вода в поддоне

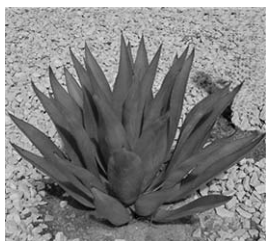
2) Требуемая влажность воздуха

	
не требует опрыскивания	регулярное опрыскивание

4) Отношение к свету

			
прямые лучи	рассеянный свет	полутень	тень

Характеристики:



1)	2)	3)	4)
			

Агава:

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____



1)	2)	3)	4)
			

Бегония:

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

10.2. По каким позициям из приведённых в описании эти растения имеют одинаковые характеристики?

Ответ. _____

10.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>условия выращивания растений</u> : <u>агава</u> : 1) выносливое; 2) не требует опрыскивания; 3) сухая земля; 4) прямые солнечные лучи; <u>бегония</u> : 1) выносливое; 2) не требует опрыскивания; 3) увлажнённая земля; 4) рассеянный свет. Условия могут быть приведены в более развёрнутых формулировках	
Правильно указаны по четыре условия для выращивания каждого из растений	2
Правильно указаны два-три условия для выращивания одного растения и два–четыре условия для выращивания другого растения. ИЛИ Правильно указаны четыре условия для выращивания только одного из растений	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать указание следующих <u>позиций, по которым растения имеют одинаковые характеристики</u> : 1) агавы и бегонии – выносливые растения; 2) для выращивания не требуют опрыскивания	
Правильно указаны две позиции	2
Правильно указана только одна позиция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 28.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–11	12–17	18–23	24–28