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	265
6	2
9	425

1 На представленном ниже рисунке ученик увидел один из процессов жизнедеятельность 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. Какая корневая система формируется у нового растения?

Ответ. _____

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

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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

Целое	Часть
Образовательная ткань	…
Покровная ткань	Кожица

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

1) камбий
2) сосуды
3) ситовидные трубки
4) древесные волокна

Ответ:

2.2. Какую функцию выполняют устьица 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 указание функции, например: газообмен, ИЛИ испарение воды, ИЛИ защита от перегрева растений	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

3

3.1. Рассмотрите рисунок растительной клетки (рис. 1). Какие органоиды клетки обозначены на рисунке буквой А?

Ответ: _____

3.2. Каково значение этих органоидов в жизнедеятельности клетки?

Ответ: _____

_____

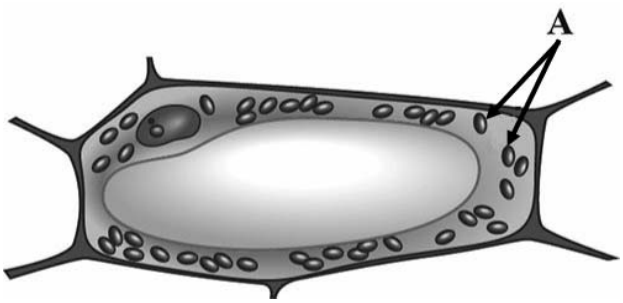


Рис. 1

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: _____

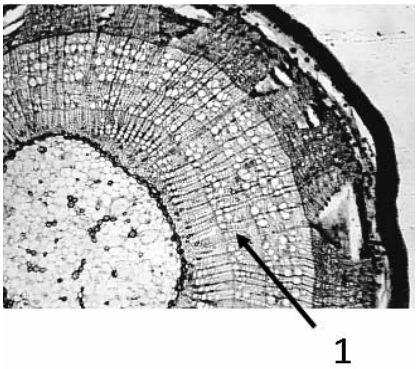


Рис. 2

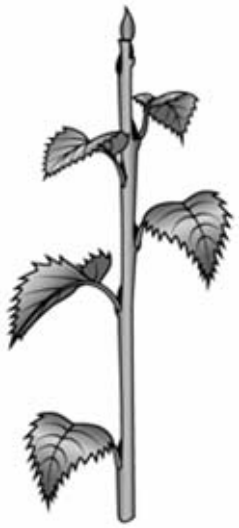
3.1	хлоропласты/пластиды
3.3	древесина
3.4	сосуды

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать указание функции, например: фотосинтез ИЛИ образование органических веществ	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

5 Рассмотрите изображение побега и выполните задания.



5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *лист, боковую почку, междоузлие*.

5.2. Какое листорасположение называют супротивным?

Ответ: _____

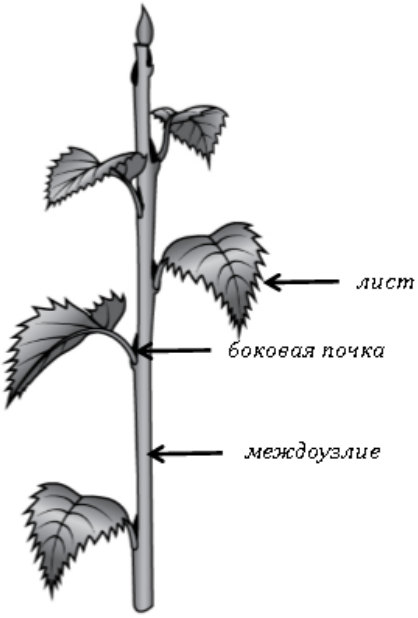
_____

5.3. Как называют угол между листом и вышележащим междоузлием?

Ответ: _____

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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>: на каждом узле сидят друг против друга два листа	
Правильно дано описание	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

5.3	пазуха листа

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

7 Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание минеральных веществ в овощных культурах, мг/100 г

Овощная культура	Калий	Кальций	Магний	Фосфор	Железо
Огурец	141	23	14	42	0,9
Редис	255	39	13	44	1,0
Томат	290	14	20	26	1,4
Тыква	170	40	14	25	0,8

Какая овощная культура из перечисленных в таблице содержит больше всего калия, но меньше всего кальция?

Ответ: _____

Какое вещество из перечисленных в таблице содержится во всех представленных овощных культурах в наименьшем количестве?

Ответ: _____

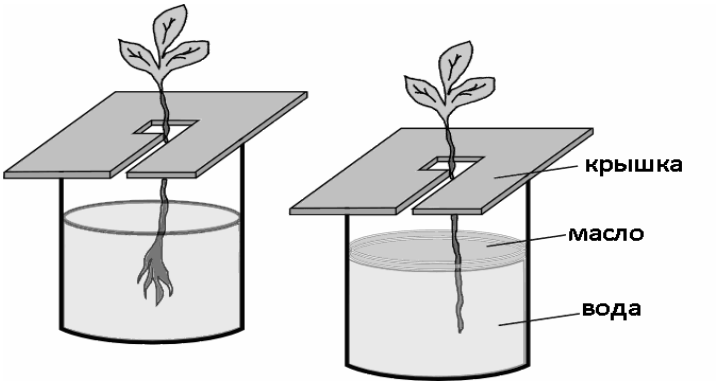
Какие две овощные культуры из перечисленных в таблице следует включить в свой рацион человеку, у которого недостаток кальция в организме?

Ответ: _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса: 1) томат; 2) железо; 3) тыква и редис	
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
Максимальный балл	*2*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

8 Александр, будучи членом биологического кружка, поставил опыт с растением традесканция. Для этого он два срезанных побега растения поместил в стеклянные прозрачные банки с водой. При этом в одну из банок он налил немного растительного масла. Примерно через неделю в банке без масла на той части побега, которая находилась в воде, стали образовываться придаточные корни.



8.1. Влияние какого фактора на образование корней у растения иллюстрирует этот опыт?

Ответ: _____

8.2. С какой целью Александр налил масло в одну из банок при проведении этого опыта?

Ответ: _____

_____

8.3. Какие ещё условия необходимы для правильного развития корней? Укажите не менее двух условий.

Ответ: _____

_____

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

8.1	влияние воздуха

8.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать следующее утверждение, например: чтобы исключить поступление воздуха/кислорода в воду ИЛИ чтобы исключить растворение воздуха/кислорода в воде	
Утверждение сформулировано правильно	1
Утверждение не сформулировано / сформулировано неправильно	0
Максимальный балл	*1*

8.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	**Баллы**
Правильный ответ может содержать следующие элементы (условия): 1) наличие воды; 2) наличие растворённого в воде воздуха/кислорода; 3) наличие питательных веществ, образующихся в листе на свету; 4) наличие минеральных солей. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указано не менее двух условий	2
Правильно указано только одно условие	1
Условия не указаны / указаны неправильно	0
Максимальный балл	*2*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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

10.1. Опишите особенности растений пеперомии и плюща, 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)

1)	2)	3)	4)

Пеперомия:

1) _____

_____

2) _____

_____

3) _____

_____

4) _____

_____

Плющ:

1) _____

_____

2) _____

_____

3) _____

_____

4) _____

_____

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

Ответ. _____

_____

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

10.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие условия выращивания растений: пеперомия: 1) капризное; 2) не требует опрыскивания; 3) увлажнённая земля; 4) рассеянный свет; плющ: 1) выносливое; 2) требует регулярного 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
Максимальный балл	*2*

10.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать указание следующих позиций, по которым растения имеют одинаковые характеристики: 1) пеперомия и плющ предпочитают увлажнённую землю; 2) для выращивания требуют рассеянный свет	
Правильно указаны две позиции	2
Правильно указана только одна позиция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*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

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки