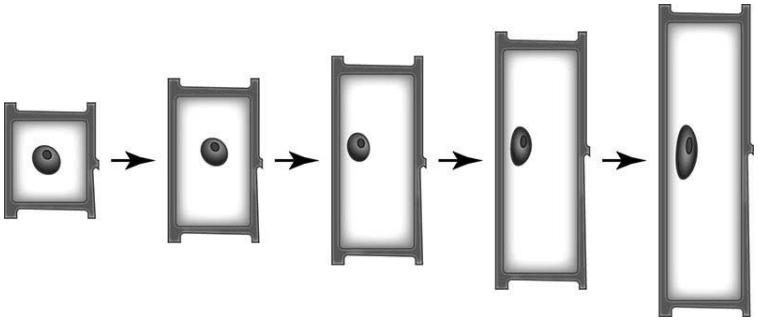
Система оценивания проверочной работы

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	134
6	1
9	432

1 На представленном ниже рисунке ученик зафиксировал в виде схемы один из процессов жизнедеятельности растений. Рассмотрите схему и ответьте на вопросы.



1.1. Как называют данный процесс?

Ответ. _____

1.2. С помощью какого метода удалось обнаружить этот процесс?

Ответ. _____

1.3. Для клеток какой ткани характерен этот процесс?

Ответ. _____

1.1	рост клетки
1.2	наблюдение/микроскопия
1.3	образовательная ткань

© 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	Камбий
…	Сердцевина многолетнего стебля

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

1) механическая ткань
2) проводящая ткань
3) покровная ткань
4) запасающая ткань

Ответ:

2.2. Какую функцию выполняют ситовидные трубки у растений?

Ответ. _____

2.1	4

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: перемещение раствора органических веществ от листьев к другим органам растения ИЛИ нисходящий ток органических веществ	
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). Какая структура клетки обозначена на рисунке буквой А?

Ответ: _____

3.2. Каково значение этой структуры в жизнедеятельности клетки?

Ответ: _____

_____

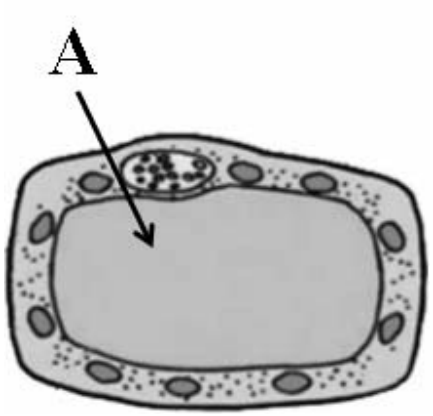


Рис. 1

3.3. Ольга рассмотрела кожицу листа одуванчика под микроскопом и сделала рисунок (рис. 2). Что она изобразила на рисунке под цифрой 1?

Ответ: _____

3.4. К какому типу ткани относятся изображённые на рис. 2 клетки?

Ответ: _____

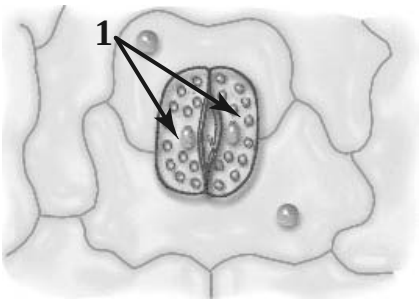


Рис. 2

3.1	вакуоль / вакуоль с клеточным соком
3.3	устьице / замыкающие клетки устьиц
3.4	покровная

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: накопление питательных веществ и конечных продуктов обмена веществ ИЛИ обеспечение внутреннего давления на клеточную оболочку	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

5 Рассмотрите изображение листа шиповника и выполните задания.

5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *основание, черешок, листовую пластинку.*

5.2. Чем сложный лист отличается от простого?

Ответ: _____

_____

5.3. Какой процесс протекает в листьях только на свету?

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 листа	2
Верно подписаны только две части листа	1
Верно подписана только одна любая часть листа. 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>объяснение</u>, например: у простого листа одна листовая пластинка, а у сложного две и более листовые пластинки на одном черешке	
Правильно приведено объяснение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

5.3	фотосинтез

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

7 Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Основные сведения по агротехнике выращивания рассады для открытого грунта

Культура	Сроки появления всходов, в днях	Возраст рассады, в днях	Примерные сроки высадки рассады (для средней полосы России)
Томат	5–8	50–60	5 июня
Капуста брокколи	3–4	35–50	15 мая
Капуста белокочанная ранняя	3–4	45–55	1 мая
Огурец	2–4	20–25	5 июня

Семена каких двух растений из перечисленных в таблице дают всходы на 3–4-й день после посева?

Ответ: _____

Семена какого растения из перечисленных в таблице высевают на рассаду 10–15 мая?

Ответ: _____

Рассаду каких двух растений из перечисленных в таблице высаживают в открытый грунт в начале июня?

Ответ: _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса: 1) капуста брокколи и капуста белокочанная ранняя; 2) огурец; 3) томат и огурец	
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 Известно, что для развития плесени (микроскопических грибов) необходимы определённые условия. Фёдор решил выяснить роль одного из таких условий, проведя следующий опыт. Он взял три одинаковых блюдца и положил в каждое по два десятка свежих плодов крыжовника. Первое блюдце он поместил в тёмную изолированную камеру на кухне; второе – в холодильную камеру; третье – в камеру с подогревом. Во всех камерах Фёдор поддерживал одинаковую влажность. Через несколько дней Фёдор обнаружил, что плесень сначала появилась в блюдце № 3, потом – в блюдце № 1, тогда как на ягодах в блюдце № 2 её обнаружено не было.

8.1. Влияние какого условия на развитие плесени изучал Фёдор?

Ответ: _____

8.2. Сформулируйте вывод о влиянии этого условия на развитие плесени.

Ответ: _____

_____

8.3. Используя рисунки решите, какие ещё условия опыта учёл Фёдор, чтобы получить такие результаты.

Ответ: _____

_____

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

8.1	температуры / разницы температур

8.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать вывод, например: чем выше температура, тем быстрее развивается плесень	
Правильно дан ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

8.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) условие первое: одинаковая влажность в камерах; 2) условие второе: герметичность пространств/камер ИЛИ отсутствие движения воздуха. Условия 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.

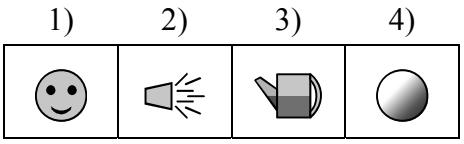
10.1. Опишите особенности растений филодендрона и сансевиерии, которые необходимо учитывать при их разведении в домашних условиях, используя для этого таблицу условных обозначений.

Условные обозначения:

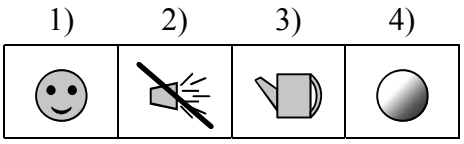
1) Выносливость	выносливое	капризное	3) Требуемый режим полива	сухая земля	увлажнённая земля	постоянно влажная земля	вода в поддоне
2) Требуемая влажность воздуха	не требует опрыскивания	регулярное опрыскивание	4) Отношение к свету	прямые лучи	рассеянный свет	полутень	тень

Характеристики:

1) 2) 3) 4)



1) 2) 3) 4)



Филодендрон:

1) _____

_____

2) _____

_____

3) _____

_____

4) _____

_____

Сансевиерия:

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: филодендрон: 1) выносливое; 2) требует регулярного опрыскивания; 3) увлажнённая земля; 4) рассеянный свет; сансевиерия: 1) выносливое; 2) не требует опрыскивания; 3) сухая 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) филодендрон и сансевиерия – выносливые растения; 2) для выращивания предпочитают 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