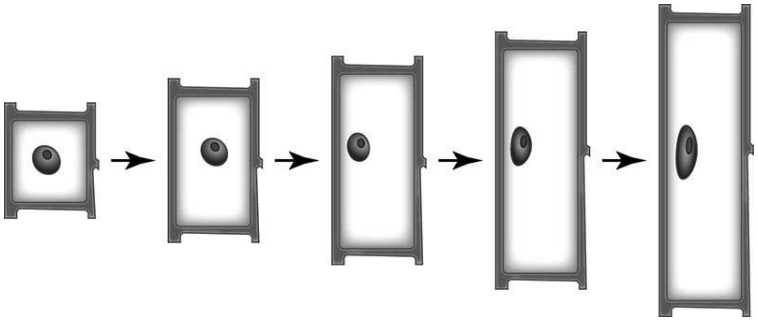
Система оценивания проверочной работы

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	325
6	1
9	441

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
Проводящая ткань	…
Покровная ткань	Кожица

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

1) камбий
2) сосуды
3) устьица
4) древесинные волокна

Ответ:

2.2. Какую функцию выполняет образовательная ткань генеративной почки у растений?

Ответ. _____

2.1	2

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: рост и развитие цветка растения ИЛИ формирование всех остальных типов и видов тканей генеративного побега	
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: _____

_____

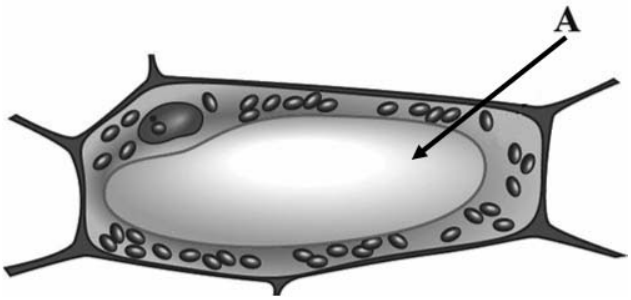


Рис. 1

3.3. Олеся рассмотрела срез молодого древесного стебля под микроскопом и сделала микрофотографию (рис. 2). Что она обозначила на фотографии цифрой 1?

Ответ: _____

3.4. К какому типу ткани относятся обозначенные на рис. 2 цифрой 1 клетки?

Ответ: _____

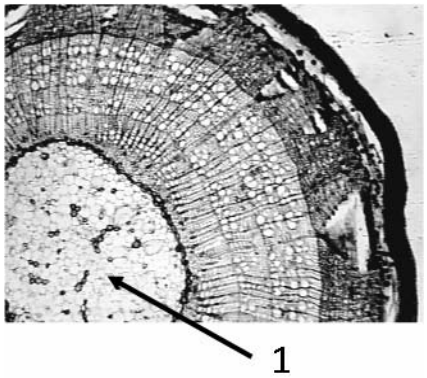


Рис. 2

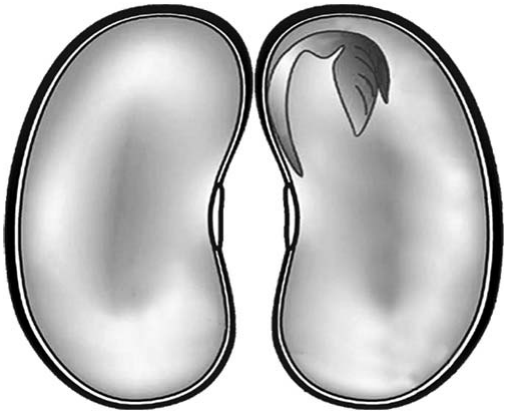
3.1	вакуоль / вакуоль с клеточным соком
3.3	сердцевина
3.4	запасающая / основная запасающая / основная паренхима

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 семени фасоли в разрезе и выполните задания.



5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *семядоли, зародышевую почечку, зародышевый корешок*.

5.2. От чего зависит глубина посева семян?

Ответ: _____

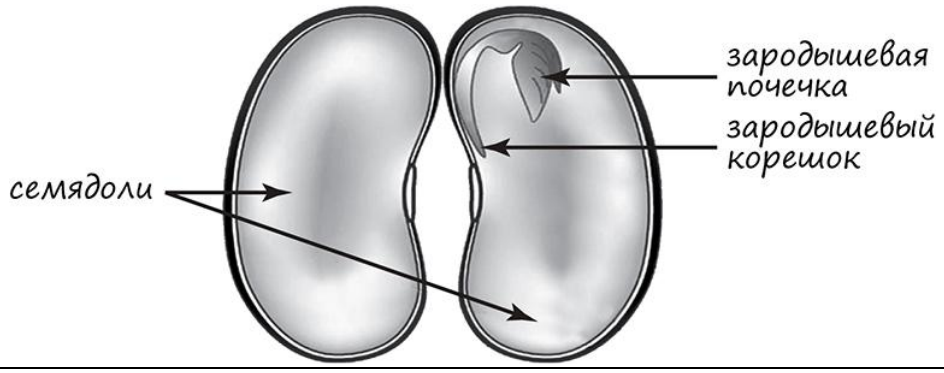
_____

5.3. Какой корень развивается из зародышевого корешка?

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 семени	2
Верно подписаны только две части семени	1
Верно подписана только одна часть семени. 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: зависит от свойств почвы ИЛИ зависит от размеров семян	
Правильно дано объяснение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

5.3	главный корень

© 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: _____

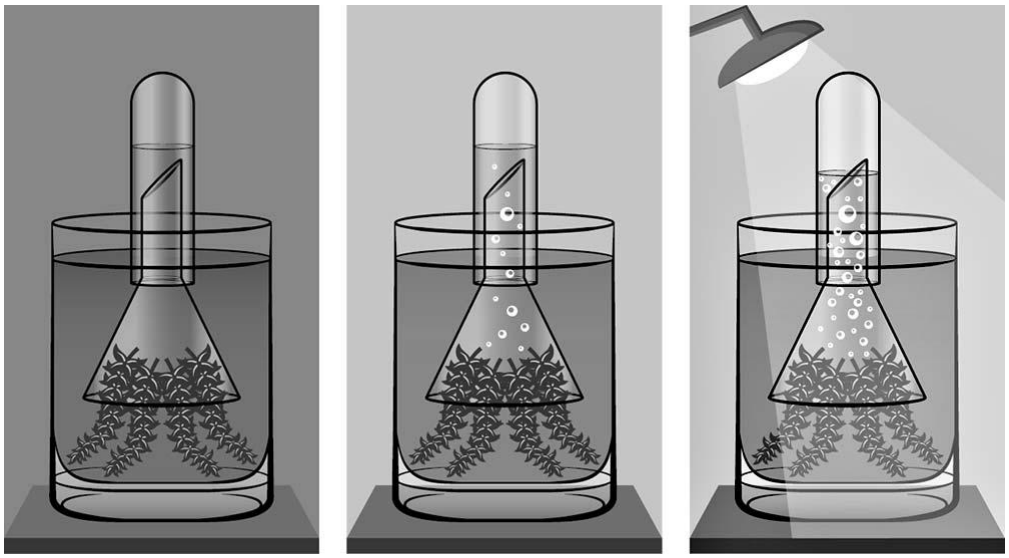
Рассаду каких двух растений из перечисленных в таблице высаживают в открытый грунт в начале июня?

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 протекания фотосинтеза необходимы определённые условия. Ксения решила выяснить роль одного из них, проведя следующий опыт. Она три веточки элодеи поместила в три банки. Сверху Ксения накрыла растения воронками, на которые надела наполненные водой пробирки. Первую банку она поставила в тёмный шкаф; вторую – на подоконник, а третью осветила яркой настольной лампой. Через некоторое время в двух пробирках Ксения наблюдала появление пузырьков.



8.1. Влияние какого условия на процесс фотосинтеза изучала Ксения?

Ответ: _____

8.2. Сформулируйте вывод о влиянии этого условия на протекание фотосинтеза.

Ответ: _____

_____

8.3. Используя рисунки решите, какое ещё условие постоянно присутствовало в опыте. Почему результаты опыта не позволяют судить о его роли в фотосинтезе?

Ответ: _____

_____

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

8.1	свет/освещённость/освещение

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 ярче освещение, тем больше пузырьков образуется, а значит, фотосинтез происходит активнее	
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: вода; 2) обоснование: нет контрольного опыта (нет элодеи без воды), где может быть продемонстрировано значение воды. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указано условие и дан ответ на вопрос	2
Правильно указано только условие	1
Условие не указано / указано 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 бегонии и фиалки, 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)

Бегония:

1) _____

_____

2) _____

_____

3) _____

_____

4) _____

_____

Фиалка:

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: бегония: 1) выносливое; 2) требует регулярного опрыскивания; 3) увлажнённая земля; 4) рассеянный свет; фиалка: 1) выносливое; 2) не требует опрыскивания; 3) наличие воды в поддоне; 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) бегония и фиалка – 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