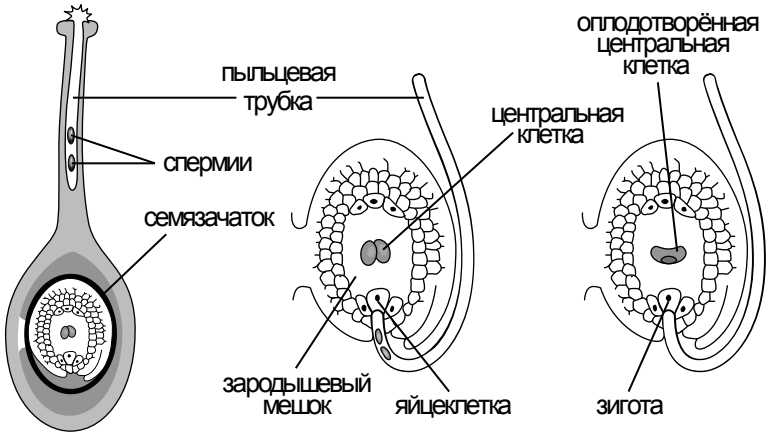
Система оценивания проверочной работы

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	124
6	2
9	312

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

Ответ. _____

1.3. Какой процесс предшествует прорастанию пыльцевого зерна?

Ответ. _____

1.1	двойное оплодотворение / оплодотворение
1.2	физиология
1.3	опыление

© 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
Механическая 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 сердцевина многолетнего стебля 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: запасание питательных 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: _____

_____

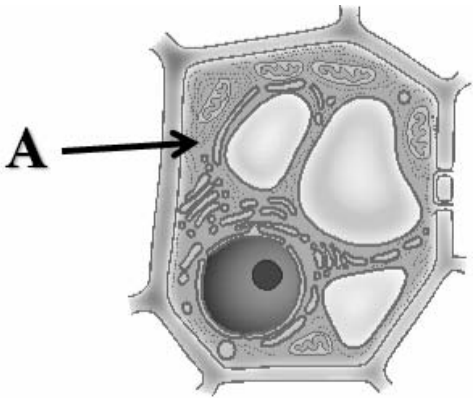


Рис. 1

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

Ответ: _____

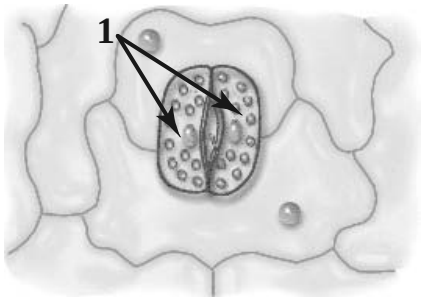


Рис. 2

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

Ответ: _____

3.1	цитоплазма
3.3	устьица / 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: перемещение веществ внутри клетки, ИЛИ среда для протекания реакций обмена веществ, ИЛИ место откладывания запасных питательных вещества	
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 объяснение, 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.

Содержание веществ в плодах и их калорийность

Плоды	**Калорийность, ккал на 100 г**	**Содержание в мг / 100 г**		**Содержание в г / 100 г**		
		Калий	**Магний**	**Белки**	**Углеводы**	**Жиры**
Фисташки	623	1020	158	21,0	12,5	52
Кешью	592	552	367	18,0	30,5	42
Орех пекан	762	604	142	0,3	15,0	72
Арахис	597	706	163	26,0	8,6	48

Какой плод из перечисленных в таблице содержит больше всего белков?

Ответ: _____

В каких двух плодах из перечисленных в таблице содержание калия не превышает 650 мг на 100 г веса?

Ответ: _____

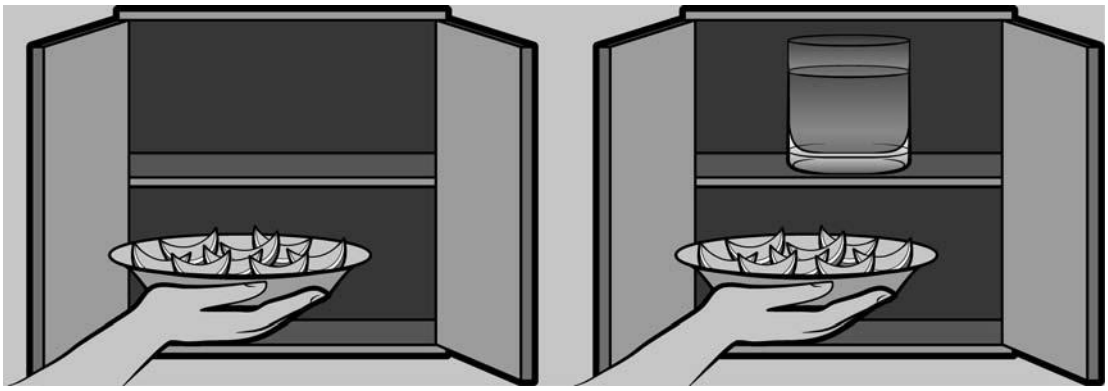
Какой плод из перечисленных в таблице находится на втором месте по калорийности и содержанию жиров после ореха пекан?

Ответ: _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса: 1) арахис; 2) кешью и орех пекан; 3) фисташки	
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. Максим решил выяснить роль одного из таких условий, проведя следующий опыт. Он взял два одинаковых блюдца и положил на каждое по несколько апельсиновых корочек. Оба блюдца он поместил в два шкафа в одной комнате. Причём в один шкаф он поставил стакан с водой и стал наблюдать. Через несколько дней Максим обнаружил, что сначала плесень появилась на корочках в том шкафу, в котором находился стакан с водой, а спустя ещё некоторое время – на корочках в другом шкафу.



8.1. Влияние какого условия на развитие плесени наблюдал Максим?

Ответ: _____

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

Ответ: _____

_____

8.3. Используя рисунки, решите, какое из условий опыта, проведённого Максимом, является обязательным для развития плесени в темноте. Обоснуйте свой ответ.

Ответ: _____

_____

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

8.1	влажности

8.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать вывод, например: влажность способствует развитию плесени. ИЛИ Развитие плесени зависит от влажности: чем выше влажность, тем быстрее происходит развитие плесени	
Сделан правильный вывод	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

8.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) условие опыта: наличие апельсиновых корочек; 2) обоснование: например, для развития микроскопических грибов (плесени) необходимы питательные вещества, которые содержатся в апельсиновых корочках. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно названо условие и приведено обоснование	2
Правильно названо только условие	1
Ответ неправильный	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 сингониума, 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) _____

_____

Сингониум:

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; сингониум: 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 сингониум 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