

Система оценивания проверочной работы

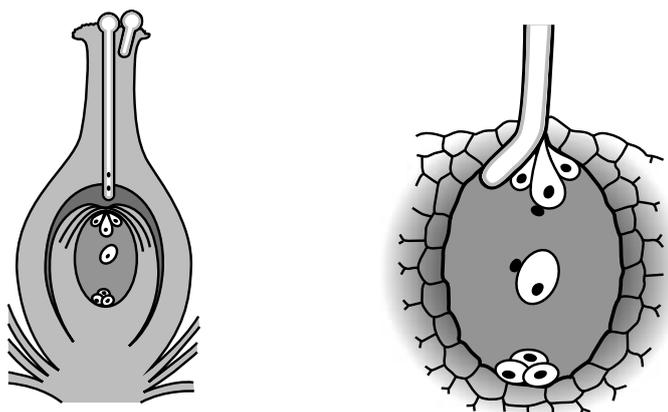
Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 5.3, 6, 8.1 оценивается 1 баллом.

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	143
6	2
9	443

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. В какой части цветка протекает этот процесс?

Ответ. _____

1.1	двойное оплодотворение / оплодотворение
1.2	физиология
1.3	завязь пестика

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) ситовидные трубки
- 3) устьица
- 4) древесинные волокна

Ответ:

2.2. Какую функцию выполняет покровная ткань стебля у растений?

Ответ. _____

2.1

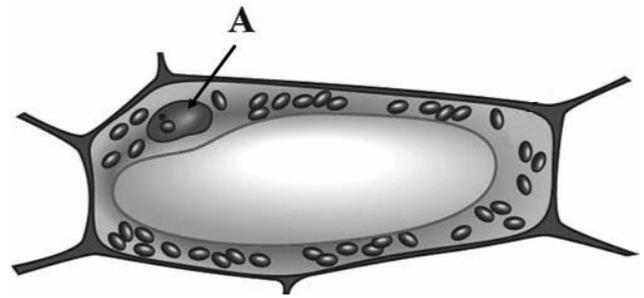
2

2.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: защита от повреждений ИЛИ газообмен	
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?



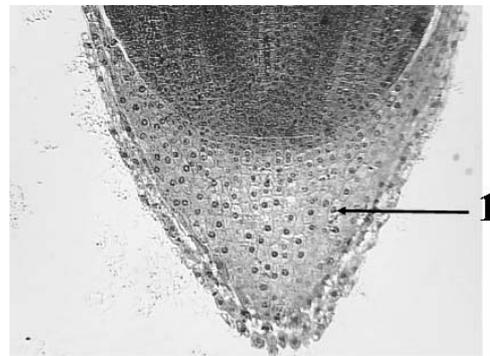
Ответ: _____

3.2. Каково значение этой структуры в жизнедеятельности клетки?

Ответ: _____

Рис. 1

3.3. Артур рассмотрел под микроскопом кончик корешка лука и сделал микрофотографию (рис. 2). Что он обозначил на фотографии цифрой 1?



Ответ: _____

3.4. Какую зону корня защищает структура, обозначенная на рис. 2 цифрой 1?

Ответ: _____

Рис. 2

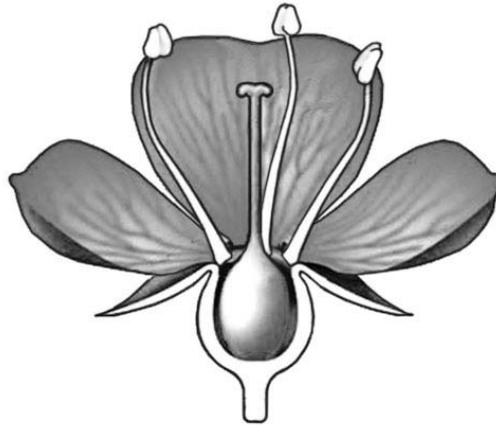
3.1	ядро
3.3	корневой чехлик
3.4	зона деления

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: регулирует все процессы жизнедеятельности клетки ИЛИ хранит наследственную информацию	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
	<i>Максимальный балл</i>
	<i>1</i>

5

Рассмотрите изображение цветка и выполните задания.



5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *лепесток*, *тычиночную нить*, *цветоножку*.

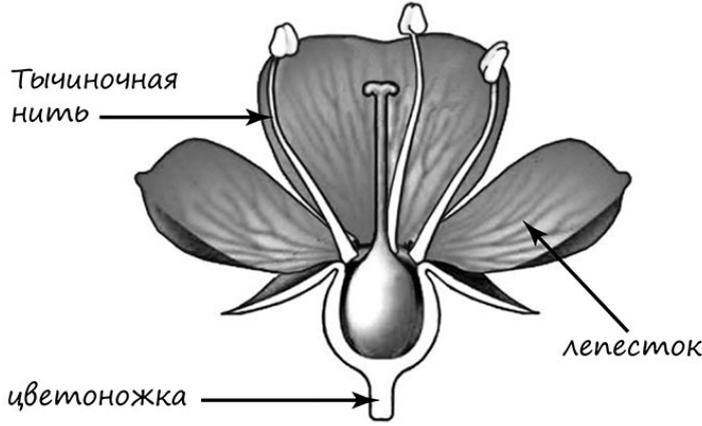
5.2. Какую функцию в цветке выполняет *цветоножка*?

Ответ: _____

5.3. Что образуется в пыльнике во время полового размножения?

Ответ: _____

5.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
 <p>Тычиночная нить</p> <p>лепесток</p> <p>цветоножка</p>	
Верно подписаны три части цветка	2
Верно подписаны только две части цветка	1
Верно подписана только одна часть цветка. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

5.2

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: служит для ориентации цветка в пространстве ИЛИ поддерживает цветок	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

5.3	пыльцевое зерно / пыльца
-----	--------------------------

7

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Условия прорастания семян

Растение	Минимальная температура прорастания, °С	Глубина заделки семян, см	Масса 1000 семян, г
Дыня	15	4–5	40
Огурец	12	3–4	20
Горох	2	4–5	250
Томат	10	3–5	3

Какое растение из перечисленных в таблице самое теплолюбивое?

Ответ: _____

Семена каких двух растений из перечисленных в таблице самые лёгкие?

Ответ: _____

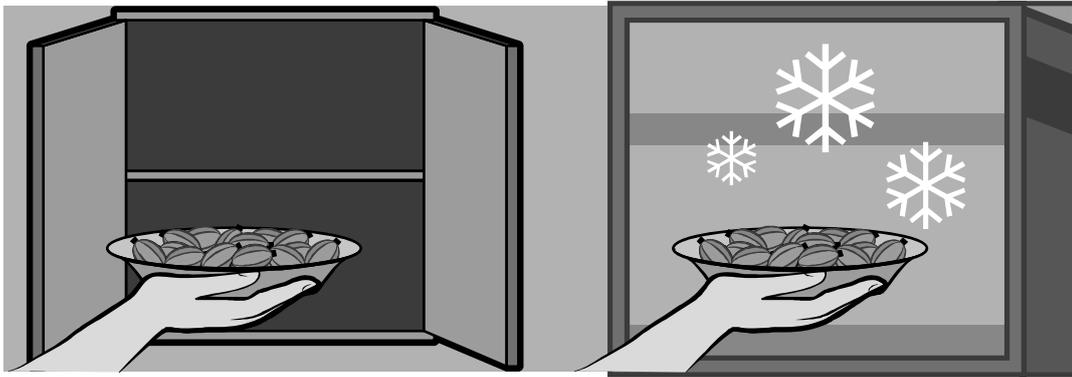
Прорастание семян какого растения из перечисленных в таблице происходит при температуре ниже 9 °С?

Ответ: _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>ответы на три вопроса</u> : 1) дыня; 2) огурец и томат; 3) горох	
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 для развития плесени (микроскопических грибов) необходимы определённые условия. Алексей решил выяснить роль одного из таких условий, проведя следующий опыт. Он взял два одинаковых блюда и положил на каждое по два десятка свежих ягод крыжовника. Одно блюдо он поместил в шкаф, а другое убрал в холодильник и стал наблюдать. Через несколько дней Алексей обнаружил, что сначала плесень появилась на ягодах в шкафу, а спустя ещё некоторое время – на плодах, которые были в холодильнике.



8.1. Влияние какого условия на развитие плесени иллюстрирует данный опыт?

Ответ: _____

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

Ответ: _____

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

Ответ: _____

8.1	температуры
-----	-------------

8.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>вывод</u> , например: температура замедляет или ускоряет развитие плесени. ИЛИ Температура влияет на развитие плесени. ИЛИ Развитие плесени замедляется при воздействии низких температур	
Сделан <u>правильный вывод</u>	1
Ответ <u>неправильный</u>	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>условие</u> : наличие ягод, так как плесень образовалась в обоих блюдах; 2) <u>обоснование</u> , например: для развития микроскопических грибов (плесени) необходимы питательные вещества, которые содержатся в ягодах. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно названо условие и приведено обоснование	2
Правильно названо только условие	1
Ответ <u>неправильный</u>	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 кислицы и фаленопсиса, которые необходимо учитывать при их разведении в домашних условиях, используя для этого таблицу условных обозначений.

Условные обозначения:

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

Характеристики:



1)	2)	3)	4)
			

Кислица:

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____



1)	2)	3)	4)
			

Фаленопсис:

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
<p>Правильный ответ должен содержать следующие <u>условия выращивания растений</u>:</p> <p><u>кислица</u>:</p> <p>1) капризное; 2) требует регулярного опрыскивания; 3) увлажнённая земля; 4) рассеянный свет;</p> <p><u>фаленопсис</u>:</p> <p>1) выносливое; 2) требует регулярного опрыскивания; 3) сухая земля; 4) рассеянный свет.</p> <p>Условия могут быть приведены в более развёрнутых формулировках</p>	
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
<p>Правильный ответ должен содержать указание следующих <u>позиций, по которым растения имеют одинаковые характеристики</u>:</p> <p>1) кислица и фаленопсис требуют регулярного опрыскивания; 2) для выращивания предпочитают рассеянный свет</p>	
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