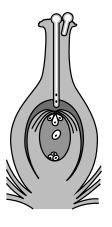
#### Система оценивания проверочной работы

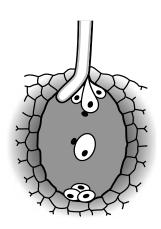
Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 5.3, 6, 8.1 оценивается 1 баллом.

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	154
6	4
9	425

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	·			
i				

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
	В38	аимосвязь.									

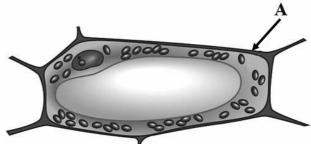
Целое	Часть
	Камбий
Покровная ткань	Кожица

- 2.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?
- 1) образовательная ткань
- 2) проводящая ткань
- 3) механическая ткань
- 4) запасающая ткань

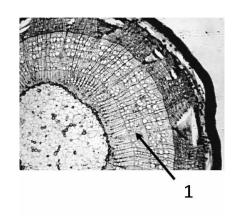
Ответ:
2.2. Какую функцию выполняет сердцевина многолетнего стебля у растений?
Ответ

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы				
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)					
Правильный ответ должен содержать указание функции: запасание					
питательных веществ					
Правильно указана функция					
Ответ неправильный					
Максимальный балл	1				

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:
	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:



Puc. 1



Puc. 2

3.1	клеточная стенка / клеточная оболочка
3.3	древесина
3.4	сосуды

Содержание верного ответа и указания к оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: придаёт растительной клетке жёсткость ИЛИ защищает её от механических повреждений		
Правильно указана функция		
Ответ неправильный		
Максимальный балл	1	

**5** Рассмотрите изображение цветка и выполните задания.



- 5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке тычиночную нить, цветковую чешую, пыльник.
- 5.2. Какие функции в цветке выполняет завязь? Укажите одну из них.

	3.2. Какие функции в цветке выполняет завязь: Укажите одну из них.
	Ответ:
i	
	5.3. Как называют процесс, при котором на рыльце пестика попадает пыльца этого цветка?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
цветковые чешуи тычиночная нить пыльник	
Верно подписаны три части цветка	2
Верно подписаны только две части цветка	1
Верно подписана только одна часть цветка. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Правильный ответ должен содержать указание функции, например: является местом образования семязачатков с яйцеклетками, ИЛИ в завязи формируется		
плод, ИЛИ в завязи происходит оплодотворение		
Правильно указана функция	1	
Ответ неправильный	0	
Максимальный балл	1	

5.3	самоопыление

(7)

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

## Содержание веществ и витаминов в растениях и их калорийность

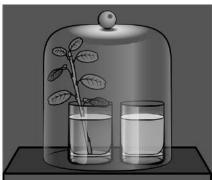
Растение	Калорийность,	Содержание в мг/100г						
	ккал на 100 г	Витамин	Витамин	Белки	Углеводы	Жиры		
		A	C					
Баклажан	24	0,023	5	1200	4500	100		
Фасоль	47	0,043	19	2800	8500	400		
Капуста	34	0,386	89	2800	6600	400		
брокколи								
Сельдерей	13	0,75	38	900	2100	100		

Какое растение из перечисленных в таблице самое калорийное?
Ответ:
По содержанию какого витамина сельдерей превосходит другие растения, представленные в таблице?
Ответ:
Какое растение следует включить в свой рацион питания человеку, у которого в организменедостаток витамина С?
Ответ:

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса:	
1) фасоль;	
2) витамин А;	
3) капуста брокколи	
Правильно даны ответы на три вопроса	2
Правильно даны ответы на любые два вопроса	1
Правильно дан ответ только на один любой вопрос.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

8 Известно, что растения дышат. Николай решил убедится в этом, проведя следующий опыт. Он поставил в стакан с водой побег комнатного растения с листьями. Рядом поставил другой стакан с прозрачной известковой водой. Затем закрыл растение и стакан с известковой водой стеклянным колпаком и поместил в тёмный шкаф на сутки. На следующий день Николай обратил внимание на то, что в стакане раствор помутнел.





стеклянный колпак?
Ответ:
 8.2. Почему Николай поместил растение и стакан с известковой водой в тёмный шкаф?
Ответ:
8.3. Какое практическое значение в жизни человека играет результат опыта? Обоснуйте свой ответ.
Ответ:

8.1. Какую задачу ставил Николай, помещая растение и стакан с известковой водой под

8.1 подтвердить факт дыхания у растения	
---	--

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать причину, например: чтобы исключить	
влияние фотосинтеза на результаты опыта	
Приведена правильная причина	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) ответ на вопрос: размещение комнатных растений в жилых помещениях;	
2) обоснование: ночью в спальне растения будут отрицательно влиять на	
состояние здоровья человека.	
Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу	
формулировках	
Дан правильный ответ и дано обоснование	2
Правильно дан только ответ на вопрос	1
Ответ на вопрос отсутствует / ответ неправильный	
Максимальный балл	2



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

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

			Услов	ные (	обозначени	я:			
1)	Выносливость	выносливое	капризное	3)	Требуемый режим полива	сухая земля	увлажнён- ная земля	постоянно влажная земля	вода в поддон
2)	Требуемая влажность воздуха	не требует опрыскивания	регулярное опрыскива- ние	4)	Отношение к свету	прямые лучи	рассеян-	полутень	тень
			Xa	ракте	еристики:				
		2) 2)				1)			
	1)	2) 3)	4)			1)	2) 3)	4)	$\neg$
1)_							<b>美</b> \		
<i>-)</i> _					<i>2)</i>				
3)_					3)				
4)_					4)				
	актеристики?	позициям и	з приведён	ш	в описании	и эти ра	астения им	иеют один	

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие условия выращивания	
растений:	
кислица:	
1) капризное;	
2) требует регулярного опрыскивания;	
3) увлажнённая земля;	
4) рассеянный свет;	
калатея:	
1) капризное;	
2) требует регулярного опрыскивания;	
3) постоянно влажная земля;	
4) тень.	
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-	1
четыре условия для выращивания другого растения.	
ИЛИ Правильно указаны четыре условия для выращивания только одного из	
растений	
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению	0
2 и 1 балла.	
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

## 10.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию				
Правильный ответ должен содержать указание следующих позиций, по				
которым растения имеют одинаковые характеристики:				
1) кислица и калатея – капризные растения;				
2) для выращивания требуют регулярного опрыскивания				
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