Проверочная работа по БИОЛОГИИ

6 КЛАСС

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 45 минут. Работа включает в себя 10 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом. Разрешается использовать линейку.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

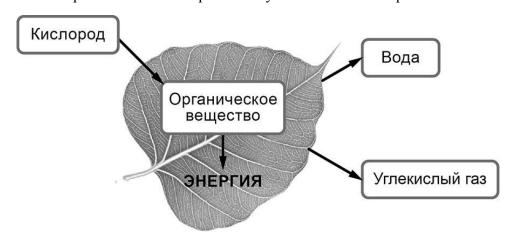
Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	3.4	4	5.1	5.2	5.3	6	7	8.1	8.2	8.3	
Баллы																			

Номер задания	9	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы					

КОЛ	
КОД	

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



1	1	TC		U	
		как	называют	панныи	nnonecc:
1.	1.	run	IIu Jui Dui O I	даннын	процесс

Ответ
1.2. С помощью какого метода удалось выяснить, что в ходе данного процесса выделяется углекислый газ?
Ответ
1.3. В каких органах растения, кроме листа, протекает данный процесс? Назовите один любой орган?
Ответ

В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Целое	Часть
Образовательная ткань	Камбий
Покровная ткань	

- 2.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?
- 1) корневой волосок
- 2) сосуды

Ответ.

- 3) ситовидные трубки
- 4) древесинные волокна

I		
	.2. Какую функцию выполняют ситовидные трубки у растений?	
	Этвет.	

3	клетки (р	отрите рисунок ис. 1). Какая стру а на рисунке буквой .	ктура клетки						
	Ответ			$A \longrightarrow$					
······		о значение этой тельности клетки?	і структуры						
	Ответ			16					
				Puc	c. 1				
	поперечны микрофото	ай рассмотрел под й срез листа фик ографию (рис. 2). Что фии цифрой 1?	уса и сделал						
	Ответ								
······································		типы тканей образу ную цифрой 1?	тют структуру,		1				
	Ответ			Puc	z. 2				
4	используя пропусков темена п	для этого их цифро в тексте. ПРО шеницы могут дл ощие семена начина	вые обозначения. РАСТАНИЕ СЕМ ительно находит нот активно дыш	Впишите номера выб ПЯН ПШЕНИЦЫ тся в состоянии гать, поглощая	елова (словосочетания), бранных слов на места м				
			еществ, отложенн		нии зародыш зерновки . Основным запасным				
	Список сло	ов (словосочетаний):	1						
	 свет 								
	 семядол. кначара. 								
	 кислоро, 								
	4) эндоспер5) углекисл	-							
	, .								
	ŕ	6) семенная кожураЗапишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.							
		A	Б	В					
	Ответ.	11	υ U	U U					
:i				l	l				

(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.

Ответ. _____

5.3. Как называют процесс, при котором на рыльце пестика попадает пыльца этого цветка?

Ответ.

6

В каком из перечисленных случаев указано мутовчатое листорасположение?

- 1) от каждого узла отходит один лист
- 2) на каждом узле сидят друг против друга два листа
- 3) каждый узел несёт три и более листа
- 4) на побеге чередуются простые и сложные листья

Ответ.

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание минеральных веществ в овощных культурах, мг/100 г

Овощная культура	Калий	Кальций	Магний	Фосфор	Железо
Капуста белокочанная	185	48	16	31	1,0
Тыква	170	40	14	25	0,8
Свёкла	288	37	43	43	1,4
Редька	357	35	22	26	1,2

Какая овощная культура из представленных в таблице содержит одинаковое количество

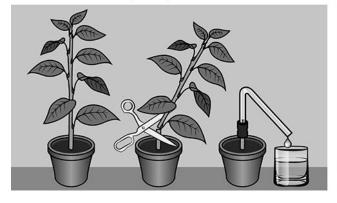
магния и фосфора? Какое вещество из перечисленных в таблице содержится в редьке в наибольшем количестве, а какое – в наименьшем? блице следует включить в свой рацион re?

а какое в паименьшем:
Ответ
Какую овощную культуру из перечисленных в та человеку, у которого недостаток кальция в организм
Otret

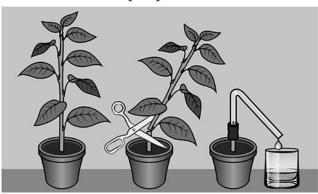


Известно, что поглощение воды корнями растений зависит от ряда условий. Николай решил убедиться в этом, проведя следующий опыт. Он у двух одинаковых комнатных растений бальзамина срезал стебли на высоте 3 см. На образовавшиеся пеньки Николай надел короткие резиновые трубки, соединив их со стеклянными трубками, концы которых опустил в одинаковые по объёму прозрачные стаканы. Каждое из растений он стал поливать водой одинакового объёма. Причем первое растение Николай поливал водой комнатной температуры, а второе – холодной водой. Через некоторое время он обратил внимание на разные объёмы жидкости в стакане.

Первое растение



Второе растение



8.1. Какую задачу ставил Николай, проводя данный опыт?

Ответ
8.2. Почему Николай удалил часть стебля с листьями у бальзамина?
Ответ
8.3. Какую рекомендацию по результату опыта можно сделать цветововодам? Обоснуйте свой ответ.
Ответ

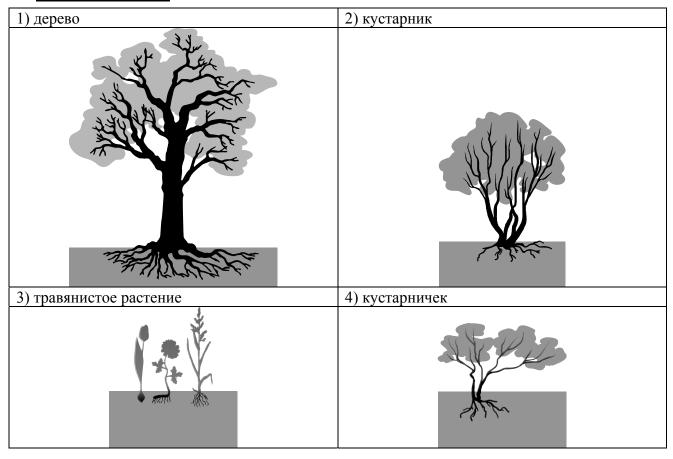


9

Рассмотрите изображение майника двулистного и опишите его по следующему плану: жизненная форма, тип соцветия, листорасположение.

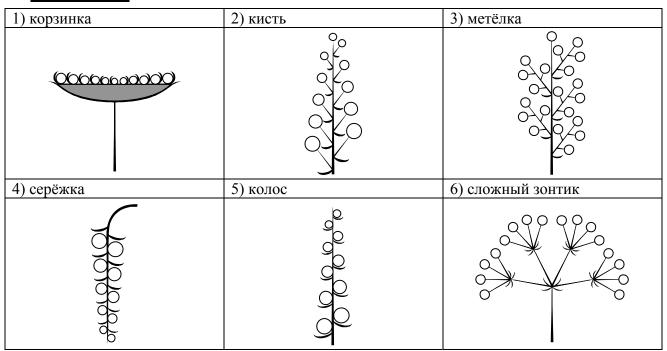


А. Жизненная форма

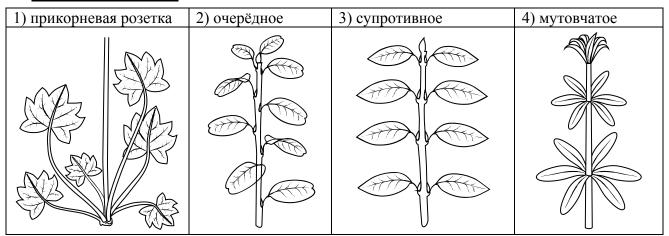




Б. Тип соцветия



В. Листорасположение



Впишите в таблицу номера выбранных ответов под соответствующими буквами.

OTROT	A	Б	В
OIBCI.			



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

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

			УСЛОВ	ные (оозначени	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	трямые лучи	рассеян-	полутень	тень
			Xa	ракте	еристики:		1550.5		
	1)	2) 3)	4)			1)	2) 3)	4) D =	
	лодендрон:				<u>Молочай</u>				
1)_					1)				
2)_					2)				
3)_					3)				
4)_					4)				
	2. По каким актеристики?		з приведён	ш	в описании	и эти ра	астения им	меют один	

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	354
6	3
9	322

1	1.1	дыхание
	1.2	эксперимент
	1.3	стебель/корень/побег/почка

2 2.1 1

2.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
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

(3)	3.1	клеточная стенка / клеточная оболочка
3	3.3	жилка / сосудисто-волокнистый пучок
	3.4	проводящие и механические

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать указание функции, например: придаёт	
растительной клетке жёсткость ИЛИ защищает её от механических повреждений	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

5.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
цветковые чешуи мычиночная 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

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , 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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса:	
1) свёкла;	
2) калий и железо;	
3) капуста белокочанная	
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)

8 1	подтвердить зависимость поглощения растением воды от её
0.1	температуры

8.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать причину, например: чтобы исключить	
испарение воды с поверхности листьев	
Указана причина	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

8.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) ответ на вопрос: поливать растения следует тёплой водой; 2) обоснование: тёплая вода лучше поглощается корнями растений. Значение и обоснование могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках		
Правильно дан ответ на вопрос и приведено обоснование	2	
Правильно дан только ответ на вопрос	1	
Ответ на вопрос отсутствует / ответ неправильный	0	
Максимальный балл	2	

(10)

10.1

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;	
молочай:	
1) выносливое;	
2) не требует опрыскивания;	
3) увлажнённая земля;	
4) прямые лучи.	
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) филодендрон и молочай – выносливые растения ИЛИ выносливость ИЛИ пункт		
1;		
2) для выращивания предпочитают увлажнённую землю ИЛИ требуемый режим		
полива ИЛИ пункт 3		
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