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!

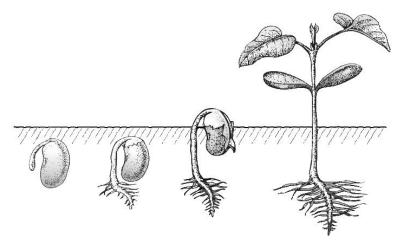
Таблица для внесения баллов участника

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					

КОД	

На представленном ниже рисунке ученик увидел один из процессов жизнедеятельности растений. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.



Ответ	
	науки позволит ученику изучить данный про
Ответ.	
1.3. Какой орган молодого растения первы	
Ответ.	
В приведённой ниже таблице между взаимосвязь.	позициями первого и второго столбцов им
	Часть
Целое	
Целое Проводящая ткань	

2.1. I	Какое	понятие	следует	вписать	на м	есто	пропуска	в этой	таблице?	

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

Ответ.
2.2. Какую функцию выполняет камбий у корней растений?
Ответ

3	клетки (р	отрите рисунок ис. 1). Какие органы на рисунке буквой	ноиды клетки	0 8000	A A
	Ответ			000	60
:	3.2. Каково в жизнедея	о значение этих тельности клетки?	органоидов	80000 8	080 000
	Ответ			Рис	2. 1
	одуванчика рисунок (рисунке по	рассмотрела ко а под микроскопо рис. 2). Что она п од цифрой 1?	м и сделала изобразила на	1	
		кому типу ткан ные на рис. 2 клетки		Puc	2. 2
	Ответ				
4	их цифровь Самая замо	ые обозначения. Впипетная часть цветка енчик окружён ны его главные ч	шите номера выбра ЦВЕТО – это венчик, сос (Б), состо	нных слов на места про ОК стоящий часто из отд оящей из чашелистик	ва, используя для этого опусков в тексте. ельных(A). тов. В центре цветка являются органами
	Список сло 1) околоцва 2) прицвета 3) чашечка 4) соцветиса 5) тычинка 6) лепестов	етник ник е			
······	Запишите і	в таблицу выбранны		ветствующими буквам	И.
	Ответ.	A	Б	В	

(5)

Рассмотрите изображение листа 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?

OTRE

6

Какой из перечисленных плодов является многосеменным?

- 1) костянка
- 2) opex
- 3) тыквина
- 4) семянка

Ответ.



7

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

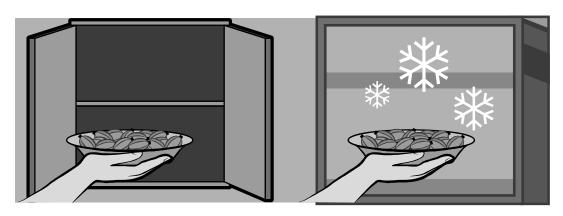
Содержание минеральных веществ в растениях, мг/100 г

Растение	Калий	Кальций	Магний	Фосфор	Железо
Баклажан	238	15	9	34	0,4
Фасоль	240	50	44	59	0,47
Капуста брокколи	316	47	21	66	0,73
Сельдерей	430	72	50	77	1,3

Какое растение из перечисленных в таблице содержит меньше всего кальция?
Ответ
Какое растение из перечисленных в таблице следует включить в свой рацион питания человеку, у которого в организме недостаток калия?
Ответ
Какое вещество из перечисленных в таблице содержится в представленных растениях в наименьшем количестве, а какое – в наибольшем?
Отрот

(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 блюдца и положил на каждое по два десятка свежих ягод крыжовника. Одно блюдце 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.



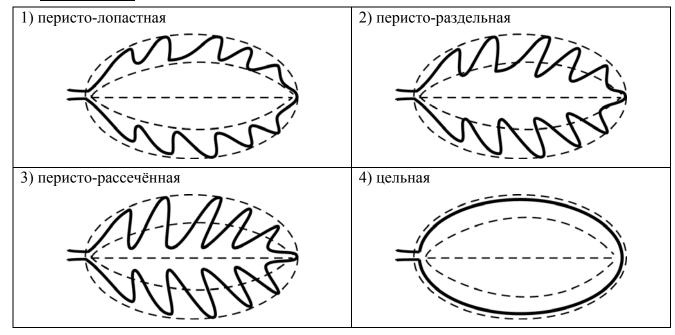
8.1. Влияние какого условия на развитие плесени иллюстрирует данный опыт?
Ответ
8.2. Сформулируйте вывод о влиянии этого условия на развитие плесени.
Ответ
8.3. Используя рисунки, решите, какое из условий опыта, проведённого Алексеем, является обязательным для развития плесени. Обоснуйте свой ответ.
Ответ



Рассмотрите изображение листа кустарника и опишите его по следующему плану: форма листа, жилкование листа, тип листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.

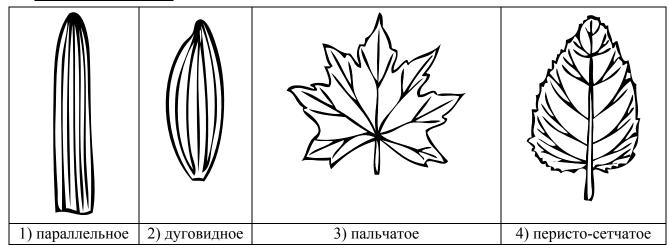


А. Форма листа

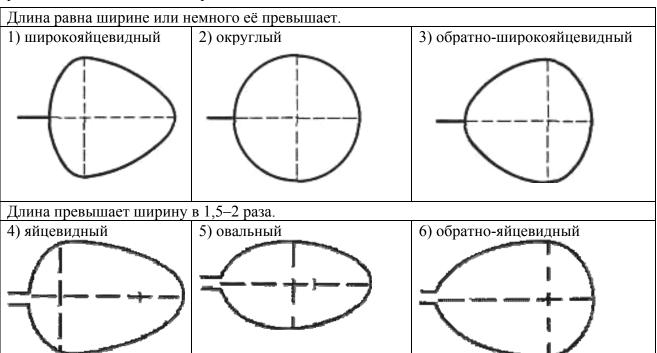




Б. Жилкование листа



В. <u>Тип листа</u> по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части



Впишите в таблицу номера выбранных ответов под соответствующими буквами.

Отрот	A	Б	В
Olbel.			





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

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

Условные обозначения:

			y CHOB	вные (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	прямые лучи	рассеян-	полутень	тень
			Xa	іракт	еристики:				
	1)	2) 3)	4)			1)	2) 3		
	астянка:) Symic		<u>Спатифи</u> 1)				
2)_					2)				
3)_					3)				
4)_					4)				
	2. По каким актеристики?		з приведён	ных	в описании	и эти ра	астения им	леют один	наковые

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	635
6	3
9	445

1	1.1	рост и развитие / прорастание семени / развитие
	1.2	физиология
	1.3	корень

2 2.1

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: увеличение	
размеров корней ИЛИ увеличение корней в диаметре	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

(3)	3.1	хлоропласты/пластиды
3	3.3	устьица / замыкающие клетки устьиц
	3.4	покровная

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: фотосинтез	
ИЛИ образование органических веществ	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

5

5.1

5.1	
Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
листовая пластинка черешок основание	
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	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
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
-----	------------

(7)

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса:	
1) баклажан;	
2) сельдерей;	
3) железо и калий	
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	температуры
-----	-------------

8.2

0.2	
Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать вывод, например: температура замедляет	
или ускоряет развитие плесени.	
ИЛИ Температура влияет на развитие плесени.	
ИЛИ Развитие плесени замедляется при воздействии низких температур	
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: наличие ягод, так как плесень образовалась в обоих блюдцах; 2) обоснование, 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 неправильный	0
Максимальный балл	2

(10)

10.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие условия выращивания растений:	
толстянка:	
1) выносливое;	
2) не требует опрыскивания;	
3) увлажнённая земля;	
4) прямые лучи;	
спатифиллум:	
1) выносливое;	
2) требует регулярного опрыскивания;	
3) увлажнённая земля;	
4) полутень.	
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) толстянка и спатифиллум – выносливые растения ИЛИ выносливость ИЛИ		
пункт 1;		
2) для выращивания требуется увлажнённая земля 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