Проверочная работа по БИОЛОГИИ

6 КЛАСС

Вариант 2

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!

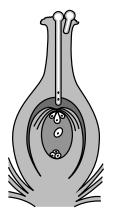
Таблица для внесения баллов участника

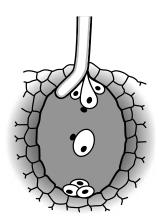
Номер задания	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	3.4	4	5.1	5.2	5.3	6	7	8.1	8.2	8.3	
Баллы																			

Номер задания	9	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы					

КОД	

	На представленном ниже рисунке ученик зафиксировал в виде схемы один из процессо
\mathbf{U}	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

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

Целое	Часть
Покровная ткань	Кожица
	Древесинные волокна

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

Ответ.
2.2. Какую функцию выполняет образовательная ткань у растений?
Ответ

3	клетки (р	отрите рисунок ис. 1). Какая стру п на рисунке буквой	ктура клетки		
	Ответ			A	
············	3.2. Каково в жизнедея	о значение этой тельности клетки?	й структуры	8	
	Ответ				
				Puc	c. 1
	древесного микрофото он обознач	й рассмотрел ср остебля под микросн ографию (рис. 2). Ка ил на фотографии ц	копом и сделал кой вид ткани ифрой 1?		
	Ответ				1
		азывают элементы напоминающие в			7
	Ответ			./	/
				Puc	<i>z.</i> 2
4	используя пропусков Побег, сос	для этого их цифро в тексте. стоящий из стебля	вые обозначения. В СТРОЕНИЕ По , листьев и почек	пишите номера выб ОБЕГА , называют	елова (словосочетания) бранных слов на места (А). Почки могут
	почки, или	ься на верхушке по(Б). Учас иежду соседними лис	ток стебля, от котор	ого отходит лист, на	е листьев – пазушные азывают(В)
	 1) генерати 2) боковая 3) вегетати 4) влагалиц 	почка вный			
	5) узел6) смешанн	ная почка			
	Запишите і	з таблицу выбранны	е цифры под соответ	гствующими буквам	и.
	Ответ.	A	Б	В	
	OIDOI.				

_	$\overline{}$	\
/	_	١
(5	
\	\mathcal{L}	1

Рассмотрите изображение побега и выполните задания.



- 5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке лист, верхушечную почку, узел.
- 5.2. Какую функцию у побега выполняет стебель?

Ответ. _____

5.3. Как называют угол между листом и вышележащим междоузлием?

Ответ. _____

6

Ива – двудомное растение. Что из перечисленного в своём строении имеет женское растение ивы?

- 1) только пестичные цветки
- 2) только тычиночные цветки
- 3) тычиночные и пестичные цветки
- 4) обоеполые цветки

	Ответ.	
	UTRET	



(7)

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Какое растение из перечисленных в таблице самое калорийное?

Состав плодов и их калорийность

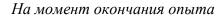
Растение	Калорийность,		Содерж	ание в мг/	′100 г	
	ккал на 100 г	Витамин	Витамин	Белки	Углеводы	Жиры
		A	C			
Арбуз	38	0,1	7	700	10 900	200
Огурец	13	0,06	10	700	3700	200
Тыква	22	0,25	8	1000	4400	100
Дыня	35	0,067	20	600	9000	300

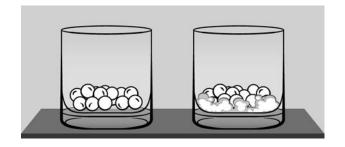
Ответ
По содержанию какого витамина тыква превосходит другие растения, представленные в таблице?
Ответ
Какое растение следует включить в свой рацион питания человеку, у которого в организменедостаток витамина С?
Ответ.

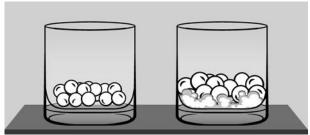


Известно, что для прорастания семян необходимы определённые условия. Фёдор решил выяснить роль одного из таких условий, проведя следующий опыт. Он взял два прозрачных стеклянных стакана, положил в каждый из них по несколько одинаковых семян гороха. В один из стаканов он положил кусочки мокрой ваты, чтобы семена были постоянно влажными. Оба стакана Фёдор поставил на стол и стал наблюдать. Через некоторое время он заметил, что семена в стакане с мокрой ватой набухли и стали крупнее, тогда как в другом стакане их размеры не изменились.

На момент начала опыта







8.1. Влияние какого условия на прорастание семян	изучал Фёдор?
--	---------------

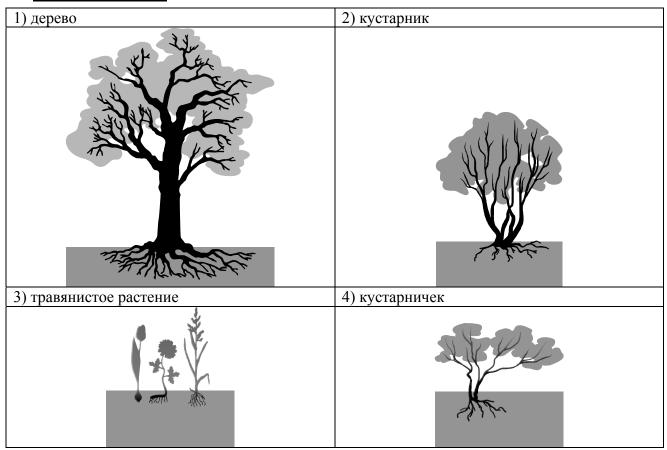
Ответ
8.2. Сформулируйте вывод о влиянии этого условия на прорастание семян.
Ответ
8.3. Какое дополнительное условие опыта, проводимого Фёдором, является необходимым для прорастания семян? Обоснуйте свой ответ.
Ответ



Рассмотрите изображение моркови посевной и опишите её по следующему плану: жизненная форма, тип соцветия, листорасположение.

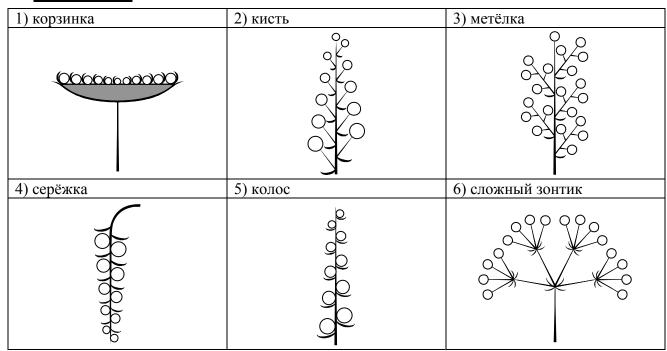


А. Жизненная форма

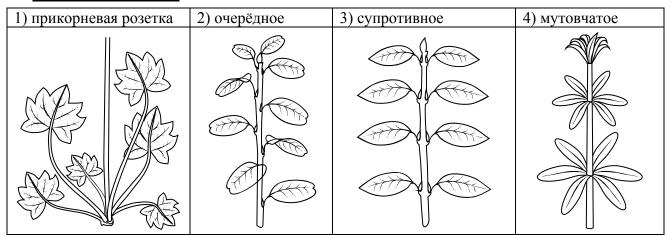




Б. Тип соцветия



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 каланхоэ и бегонии, которые необходимо учитывать при их разведении в домашних условиях, используя для этого таблицу условных обозначений.

Условные обозначения:

			у слов	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	ракто	еристики:				
	1)	2) 3)	4)			1)	2) 3)	4)	
	панхоэ:		SW.		<u>Бегония</u> : 1)				
2)_					2)				
3)_					3)				
4)_									
xap		позициям и	з приведён	ных	в описании		астения им		

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	325
6	1
9	361

1	1.1	двойное оплодотворение / оплодотворение
	1.2	физиология
	1.3	опыление

2 2.1 1

2.2

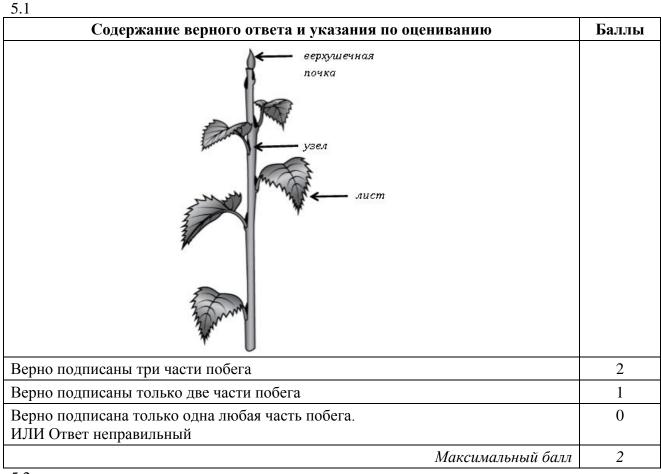
Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: рост и развитие растения ИЛИ формирование всех остальных типов и видов тканей растения	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

(3)	3.1	цитоплазма
3	3.3	древесина
	3.4	сосуды

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: 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

 \sim $\frac{5}{2}$



5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать указание функции, например: вынос к	
свету листьев и почек ИЛИ транспорт веществ	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

5.3	пазуха листа
-----	--------------

7

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса:	
1) арбуз;	
2) витамин А;	
3) дыня	
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	наличие влаги / воды
-----	----------------------

8.2

0.2		
Содержание верного ответа и указания к оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Правильный ответ должен содержать вывод, например: наличие влаги/воды		
влияет на набухание и прорастание семян гороха.		
ИЛИ Без влаги/воды семена гороха не набухнут (не прорастут)		
Сделан правильный вывод		
Ответ неправильный	0	
Максимальный балл	1	

8.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию		
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:		
1) ответ на вопрос (условие опыта): тепло;		
2) обоснование, например: при низкой температуре органические вещества		
в клетках не взаимодействуют друг с другом.		
ИЛИ		
1) ответ на вопрос (условие опыта): положительная температура;		
2) обоснование, например: при отрицательной температуре вода превращается в лёд.		
ИЛИ		
1) ответ на вопрос (условие опыта): наличие воздуха/кислорода;		
2) обоснование, например: во время прорастания семена активно дышат,		
поглощая кислород и выделяя углекислый газ.		
ИЛИ При наличии всех факторов необходимо, чтобы клетки семени были		
живыми.		
Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу		
формулировках		
Правильно дан ответ на вопрос и приведено обоснование	2	
Правильно дан только ответ на вопрос		
Ответ неправильный	0	
Максимальный балл	2	

(10)

10.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию		
Правильный ответ должен содержать следующие условия выращивания растений:		
каланхоэ:		
1) выносливое;		
2) не требует опрыскивания;		
3) сухая земля;		
4) прямые солнечные лучи;		
бегония:		
1) выносливое;		
2) не требует 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-	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

10.2		
Содержание верного ответа и указания по оцениванию		
Правильный ответ должен содержать указание следующих позиций, по которым растения имеют одинаковые характеристики:		
1) каланхоэ и бегония – выносливые растения ИЛИ выносливость ИЛИ пункт 1; 2) для выращивания не требуют опрыскивания ИЛИ требуемая влажность воздуха ИЛИ пункт 2		
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