

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1.2, 2, 4, 5.1, 6.2 и 6.3 оценивается 1 баллом.

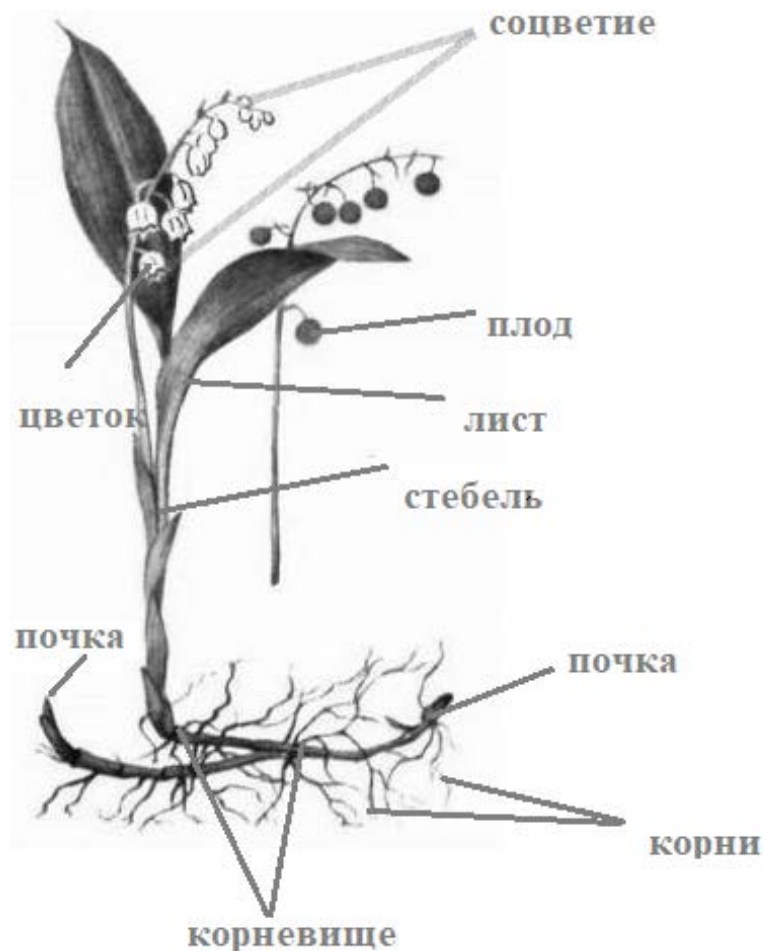
Полный правильный ответ на каждое из заданий 3 и 7.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущены две или более ошибки – 0 баллов.

Правильный ответ на задание 5.2 оценивается 2 баллами. Если в ответе переставлены местами две цифры, выставляется 1 балл, более двух цифр – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1.2	почки или почки на корневище
2	Лист и стебель. И лист, и стебель содержат хлорофилл и участвуют в фотосинтезе; дышат все живые части растения; сосуды находятся и в листьях (в жилках), и в стеблях, поэтому функция проведения характерна и для стебля, и для листа; вода также испаряется со всех наружных органов растения
3	141
4	бактерия (бактериальная клетка)
5.1	кактус цереус, алое древовидное, аспарагус Шпренгера, толстянка крассула (денежное дерево) (достаточно трёх)
5.2	524361
6.2	А) пшеница Б) лён В) хмель Г) тутовый шелкопряд
6.3	А) пшеница Б) тутовый шелкопряд В) лён
7.1	34 (в любой последовательности)

1

1.1. Покажите простыми и фигурными стрелками и подпишите на рисунке стебель, лист, соцветие, цветок, плод, корневище, корни, почки ландыша майского.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Верно подписаны восемь органов растения	2
Верно подписаны только шесть-семь органов растения	1
Верно подписаны только пять и менее органов растения. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

1.3. В приведённом ниже списке названы органы растения. Все они, за исключением одного, выполняют функцию фотосинтеза. Выпишите название органа растения, который «выпадает» из общего ряда, в течение всей жизни растения выполняет другую функцию. Объясните свой выбор.

Лист, плод, стебель, корневище.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>«выпадающий» из логического ряда орган растения</u>: корневище; 2) <u>объяснение</u>, например: корневище у ландыша является видоизменением стебля, который выполняет функцию запасаания питательных веществ и не принимает участия в фотосинтезе. Зелёный незрелый плод фотосинтезирует. Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указан орган растения, дано объяснение	2
Правильно указан только орган растения	1
Орган растения указан неправильно независимо от наличия/отсутствия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6 6.1. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Состав семян растений

Название	Белок, %	Жир, %	Углеводы, %	Энергетическая ценность, ккал
Пшеница	11,8	2,2	59,5	305
Овёс	10,0	6,2	55,1	316
Фасоль	21,0	2,0	47,0	298
Подсолнечник	20,7	42,9	10,5	601

Какие семена наиболее богаты углеводами?

Какие семена наиболее богаты белками?

Есть ли связь между высоким содержанием жиров и высокой энергетической ценностью семян?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>ответы на три вопроса</u> : 1) пшеница; 2) фасоль; 3) да, прямая	
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

7

7.2. Опираясь на картинки, сделайте описание нутрии по следующему плану.



А) Можно ли сказать, что нутрия приспособлена к водному образу жизни?

Б) На кого больше похожа нутрия – на выдру или бобра?

В) Чем питается нутрия?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>описание/признаки по трём пунктам плана</u> : А) да, у неё перепончатые лапы; Б) на бобра; В) растительными кормами, ИЛИ корой, ИЛИ травой. Элементы описания могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно даны ответы по трём пунктам плана	2
Правильно даны ответы по двум любым пунктам плана	1
Правильно дан ответ только по одному любому пункту плана. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

8

Заполните пустые ячейки на схеме, выбрав слова и/или словосочетания из приведённого списка.

Суслик, тайга, ковыль, песец, ель, тундра, дуб, лось, степь.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>заполненную схему</u> с вписанными в неё названиями природной зоны, растения и животного	
Схема заполнена правильно	2
В заполнении схемы допущена одна ошибка	1
В заполнении схемы допущены две ошибки. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

9

Как Вы думаете, какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком?

Напишите в ответе это правило и укажите место, где можно встретить такой знак.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u>: 1) <u>правило</u>: Внимание! Место перехода дороги уток с выводками! ИЛИ Здесь переходят дорогу утки с выводками; 2) <u>указание места</u>: такой знак может быть установлен на проезжей части рядом с водоёмами, куда мамы-утки ведут утят с места гнездования. Правило и указание места могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно определено и записано правило, указано место	2
Правильно определено и записано правило, место не указано	1
Правило и место не определены/определены неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

На фотографии изображён представитель одной из профессий, связанных с биологией. Определите эту профессию.

Напишите, какую работу выполняют люди этой профессии. Чем эта работа полезна обществу?



Пояснение. Этот учёный не только выращивает растения, но и выводит новые сорта!

Критерии и указания по оцениванию		Баллы
К1	Определение профессии	1
	Профессия: селекционер растений	1
	Профессия не определена в явном виде / определена неправильно	0
	<i>Если профессия в явном виде не определена / определена неправильно и по критерию К1 выставлено 0 баллов, то по всем остальным позициям оценивания выставляется 0 баллов</i>	
К2	Пояснение характера работы	1
	<i>При оценивании объём пояснения не учитывается; краткое пояснение, правильное по существу, может быть оценено максимальным баллом по данному критерию</i>	
	Правильно пояснено, какую работу выполняют представители данной профессии	1
	Пояснение о том, какую работу выполняют представители данной профессии, отсутствует. ИЛИ Ответ неправильный	0
К3	Объяснение пользы для общества	1
	<i>При оценивании в качестве правильного может быть принято объяснение в любом объёме. Главное – конкретизация объяснения применительно к данной профессии</i>	
	Дано уместное объяснение того, чем работа людей данной профессии полезна обществу	1
	Приведены рассуждения общего характера, не связанные с общественной значимостью данной профессии. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл		3

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 27.

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–8	9–16	17–22	23–27

myotveti.ru

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1.2, 2, 4, 5.1, 6.2 и 6.3 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 3 и 7.1 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 допущены две или более ошибки – 0 баллов.

Правильный ответ на задание 5.2 оценивается 2 баллами. Если в ответе переставлены местами две цифры, выставляется 1 балл, более двух цифр – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1.2	почки или почки на корневище
2	Лист и стебель. И лист, и стебель содержат хлорофилл и участвуют в фотосинтезе; дышат все живые части растения; сосуды находятся и в листьях (в жилках), и в стеблях, поэтому функция проведения характерна и для стебля, и для листа; вода также испаряется со всех наружных органов растения
3	143
4	клетка гриба
5.1	сциндапус (дикая форма), папоротник Венерин волос, антуриум, фикус каучуконосный (достаточно трёх)
5.2	524361
6.2	А) хлопчатник Б) овёс В) сахарная свёкла Г) горчица
6.3	А) хлопчатник Б) овёс В) горчица
7.1	456 (в любой последовательности)

1

1.1. Покажите простыми и фигурными стрелками и подпишите на рисунке стебель, лист, соцветие, цветок, плод, корневище, корни, почки купены лекарственной.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Верно подписаны восемь органов растения	2
Верно подписаны только шесть-семь органов растения	1
Верно подписаны только пять и менее органов растения. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

1.3. В приведённом ниже списке названы органы растения. Все они, за исключением одного, выполняют функцию фотосинтеза. Выпишите название органа растения, который «выпадает» из общего ряда, в течение всей жизни растения выполняет другую функцию. Объясните свой выбор.

Лист, плод, стебель, корневище.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u>: 1) <u>«выпадающий» из логического ряда орган растения: корневище;</u> 2) <u>объяснение</u>, например: корневище у купены является видоизменением стебля, который выполняет функцию запасаания питательных веществ и не принимает участия в фотосинтезе. Зелёный незрелый плод фотосинтезирует. Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указан орган растения, дано объяснение	2
Правильно указан только орган растения	1
Орган растения указан неправильно независимо от наличия/отсутствия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6 6.1. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Состав семян растений

Название	Белок, %	Жир, %	Углеводы, %	Энергетическая ценность, ккал
Пшеница	11,8	2,2	59,5	305
Овёс	10,0	6,2	55,1	316
Соя	34,9	17,3	17,3	364
Горчица	25,8	30,8	23,4	474

Какие семена наиболее жирные?

Какие семена наиболее богаты белками?

Есть ли связь между высоким содержанием углеводов и максимальной энергетической ценностью семян?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>ответы на три вопроса</u> : 1) горчица; 2) соя; 3) нет, максимальная энергетическая ценность семян у наиболее жирных семян	
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

7

7.2. Опираясь на картинки, сделайте описание ондатры по следующему плану.



А) Можно ли сказать, что ондатра приспособлена к водному образу жизни?

Б) На кого больше похожа ондатра – на выдру или бобра?

В) Чем питается ондатра?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>описание/признаки по трём пунктам плана</u> : А) да, у неё лапы с перепонками, непромокаемый мех и плоский хвост (достаточно одного обоснования); Б) на бобра; В) растительными кормами, ИЛИ корой, ИЛИ травой. Элементы описания могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно даны ответы по трём пунктам плана	2
Правильно даны ответы по двум любым пунктам плана	1
Правильно дан ответ только по одному любому пункту плана. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

8

Заполните пустые ячейки на схеме, выбрав слова и/или словосочетания из приведённого списка.

Серый варан, тайга, саксаул, лемминг, пихта, тундра, тюльпан, куница, степь, пустыня.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>заполненную схему</u> с вписанными в неё названиями природной зоны, растения и животного	
Схема заполнена правильно	2
В заполнении схемы допущена одна ошибка	1
В заполнении схемы допущены две ошибки. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

9

Как Вы думаете, какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком?

Напишите в ответе это правило и укажите место, где можно встретить такой знак.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>правило</u> : кормить животных запрещено; 2) <u>указание места</u> : такой знак может быть установлен в зоопарках, национальных парках, где кормление животных может навредить их здоровью или может быть сопряжено с опасностью для человека. Правило и указание места могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно определено и записано правило, указано место	2
Правильно определено и записано правило, место не указано	1
Правило и место не определены/определены неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

На фотографии изображён представитель одной из профессий, связанных с биологией. Определите эту профессию.

Напишите, какую работу выполняют люди этой профессии. Чем эта работа полезна обществу?



Пояснение. Этот человек разрабатывает наилучшие приёмы обработки почвы, подготовки семян к посадке, приёмы посадки, севооборота, способы ухода за культурными растениями и многое другое.

Критерии и указания по оцениванию		Баллы
К1	Определение профессии	1
	Профессия: агроном	1
	Профессия не определена в явном виде / определена неправильно	0
	<i>Если профессия в явном виде не определена / определена неправильно и по критерию К1 выставлено 0 баллов, то по всем остальным позициям оценивания выставляется 0 баллов</i>	
К2	Пояснение характера работы	1
	<i>При оценивании объём пояснения не учитывается; краткое пояснение, правильное по существу, может быть оценено максимальным баллом по данному критерию</i>	
	Правильно пояснено, какую работу выполняют представители данной профессии	1
	Пояснение о том, какую работу выполняют представители данной профессии, отсутствует. ИЛИ Ответ неправильный	0
К3	Объяснение пользы для общества	1
	<i>При оценивании в качестве правильного может быть принято объяснение в любом объёме. Главное – конкретизация объяснения применительно к данной профессии</i>	
	Дано уместное объяснение того, чем работа людей данной профессии полезна обществу	1
	Приведены рассуждения общего характера, не связанные с общественной значимостью данной профессии. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл		3

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 27.

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–8	9–16	17–22	23–27

myotveti.ru