Проверочная работа по БИОЛОГИИ

5 КЛАСС

Образец

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии даётся 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.

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!



В образце представлено два примера задания 6. В реальных вариантах проверочной работы на этой позиции будет предложено только одно задание.

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

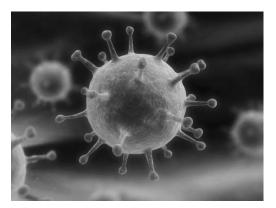
Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5	6.1	6.2	7.1	7.2	8	9	10 K1	10 K2	10 K3	Сумма баллов	Отметка за работу	
Баллы																							

	$\overline{}$	\
/	4	-)
(1	-)

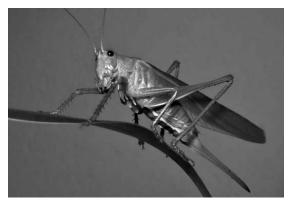
Рассмотрите фотографии с изображением представителей различных объектов природы.

1.1. Подпишите их названия, используя слова из предложенного списка: вирусы, растения, животные.





Б.



3. _____

1.2. Два из изображённых на фотографиях объекта объединены общим признаком. Выпишите название объекта, «выпадающего» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Отве

1.3. В приведённом ниже списке даны характеристики объектов живой природы. Все они, за исключением одной, относятся к характеристикам объекта, изображённого в задании 1.1 над буквой В. Выпишите эту характеристику, которая «выпадает» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Неограниченный рост, активный образ жизни, клеточное строение, половое размножение

Ответ. _____

		Дыхание,	питание, рост	п, плодоноше	гние.		
Этвет							
2.2. В чём	аключается з	начение это	го процесса в	жизни растен	ния?		
Этвет							
-	ите из приве ть для наблю			а примера об и в природе.	борудова	ния, которы	ие следу
Список пр	-						
1) фотолог 2) секатор	ушка						
	ый термометр)					
4) биноклі 5) <i>-</i>							
,	еская папка	_		_			
Запишите	з таблицу ном	ера выбранн	ых примеров	оборудовани	ІЯ.		
Ответ.							
3.2. Знани наблюден		ти какой би	ологической	науки Вы в	оспользу	/етесь, пров	одя тако
наблюден				науки Вы в	оспользу	/етесь, пров	одя такс
наблюден Ответ	e? 			науки Вы в	·	⁄етесь, пров	одя так
наблюден Ответ 4.1. Ольга соответсті	е? на уроке п ующие подпи	изучала уст	—— ройство ми		делала	⁄етесь, пров	одя так
наблюден Ответ 4.1. Ольга соответсті	на уроке п	изучала уст	—— ройство ми	кроскопа и	делала	уетесь, прово А	одя так
наблюден Ответ. 4.1. Ольга соответств рисунке о	е? на уроке п ующие подпи	изучала уст іси к рисуні буквой А?	 ройство ми ку. Какую де	кроскопа и	делала	уетесь, пров А	одя так
наблюден Ответ 4.1. Ольга соответств рисунке об Ответ	е? на уроке п ующие подпи а обозначила	изучала уст іси к рисуні буквой А?	 ройство ми ку. Какую де	кроскопа и	делала копа на	уетесь, пров А	одя так
наблюден Ответ 4.1. Ольга соответсти рисунке оп Ответ 4.2. Какую	е? на уроке п ующие подпи а обозначила	изучала уст си к рисун буквой А? олняет эта ча	ройство мин ку. Какую де 	кроскопа и таль микросн	делала копа на	А А	одя так
наблюден Ответ 4.1. Ольга соответсті рисунке ог Ответ 4.2. Какую	е? на уроке подпиа обозначила функцию вып	изучала уст іси к рисуні буквой А? олняет эта ча	 ройство ми ку. Какую де сть микроско	кроскопа и таль микросн	делала копа на с ним?	А А	одя так
наблюден Ответ 4.1. Ольга соответсти рисунке оп Ответ 4.2. Какую Ответ 4.3. Ольга было указ	е? на уроке подпиа обозначила функцию вып рассмотрела но:	изучала уст ок рисунт буквой А? олняет эта ча кожицу лун	 ройство ми ку. Какую де сть микроско	кроскопа и таль микросн па при работе	делала копа на с ним?	А А	одя так
наблюден Ответ 4.1. Ольга соответсті рисунке от Ответ 4.2. Какую Ответ 5ыло указ - увеличе	на уроке подпи а обозначила функцию вып	изучала уст ю к рисун буквой А? олняет эта ча кожицу лун	 ройство ми ку. Какую де сть микроско	кроскопа и таль микросн па при работе	делала копа на с ним?	А А	одя так

TC		
К	\cap	П
$T \sim$	V	\angle

		`
1	=	
1	3	
/		J

Анна и Владимир собрали и подготовили для гербария образцы растений. Для каждого растения им необходимо составить «паспорт», соответствующий положению этого растения в общей классификации организмов. Помогите ребятам записать в таблицу слова из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

Ромашка аптечная

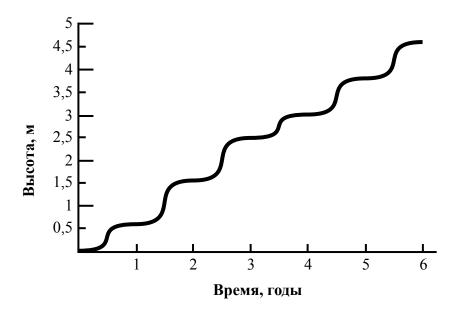
Список слов:

- 1) Покрытосеменные (цветковые)
- 2) Ромашка аптечная
- 3) Ромашки
- 4) Растения

Царство	Отдел	Род	Вид

6

На графике показан рост древесного растения умеренного климата в течение нескольких лет.



/ 1	^				U	
h I	Определите	максимальную	BLICOTV	пастения	на третии	гол жизни
0.1.	определите	Makerimanbiryio	DDICOT y	pacienna	na ipeinn	тод жизии

Ответ.

6.2. Как можно объяснить наличие периодов в жизни растения, когда процесс его роста в высоту резко замедлялся?

Ответ

ИЛИ

На карте Земли показаны территории обитания серого волка.



	6.1. На каком материке восточного полушария обитает серый волк?
	Ответ
	6.2. Как можно объяснить ограничение массового распространения серого волка южнее
·····:	указанных на карте границ?
	Ответ

/		\
	7	١
	1	,

Прочитайте текст и выполните задания.

- (1)Лисица обыкновенная хищное животное, широко распространённое на территории Евразии, Северной Америки. (2)Лисица зверь среднего размера, массой до 10 кг, с изящным туловищем на невысоких тонких лапах, с вытянутой мордой, острыми ушами и длинным пушистым хвостом. (3)Самки лисицы рождают живых детёнышей и выкармливают их молоком. (4)Мех у лисицы густой, длинный, рыжего цвета, хорошо удерживающий тепло, поэтому зверь издавна был объектом мехового промысла. (5)Лисицы, в отличие от волков, охотятся на мелких животных, в основном на мышей, однако вблизи человеческого жилья могут нападать на домашнюю птицу. (6)В дикой природе лисицы редко живут более семи лет.
- 7.1. В каких предложениях текста описываются признаки внешнего строения лисицы обыкновенной? Запишите номера выбранных предложений.

- 7.2. Сделайте описание волка серого по следующему плану.
- А) Какую среду обитания освоил волк?

Ответ. _____

Б) Какой признак внешнего строения волка указывает на его приспособленность к жизни в условиях этой среды? Ответ поясните.

Ответ. _____



В) Какие отношения складываются между лисицей и волком в природе?

Ответ.			

К	O	Л	
	_		

8	Заполните пустые ячейки на схе	еме, выбрав необходимые слова из пр	оиведённого списка.
	Верблюд, тайга	а, саксаул, песец, ель, тундра, дуб, а	глухарь, степь.
	[Природная зона	

	Природная зона	
<u>Растение</u>	Природные условия	<u>Животное</u>
	Сухое тёплое лето, очень холодная снежная зима	

Как Вы думаете, какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком?
Напишите в ответе это правило и укажите место, где можно встретить такой знак.
 Ответ.



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

Ответ.

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



Ответ. _____

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3 и 6.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 3.1 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 допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Правильный ответ на задание 5 оценивается 2 баллами. Если в ответе переставлены местами два элемента, выставляется 1 балл, более двух элементов – 0 баллов.

Номер задания	Правилы	ный ответ
2.1	Po	ост
2.2	Увеличен	ие размера
3.1	14 (в любой посл	педовательности)
3.2	Зоол	РИЛО
4.1	Объе	ектив
4.2	Увеличение изображения	
4.3	400	
5	царство – Растения отдел – Покрытосеменные (цветковые) род – Ромашки вид – Ромашка аптечная ИЛИ 4132	
6.1	2,5 метра	Евразия
7.1	24 (в любой последовательности)	

 $\left(1\right)$

Рассмотрите фотографии с изображением представителей различных объектов природы.

1.1. Подпишите их названия, используя слова из предложенного списка: вирусы, растения, животные.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
А. вирусы Б. растения	
D. www.czyw.yo	
В. животные	
Верно подписаны три объекта живой природы	1
Верно подписаны один-два объекта живой природы. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

1.2. Два из изображённых на фотографиях объекта объединены общим признаком. Выпишите название объекта, «выпадающего» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) «выпадающий» из логического ряда объект: вирусы; 2) объяснение, например: вирусы не имеют клеточного строения/не проявляют признаков жизни (кроме размножения). Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указан объект, дано объяснение	2
Правильно указан только объект	1
Объект указан неправильно независимо от наличия/отсутствия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

1.3. В приведённом ниже списке даны характеристики объектов живой природы. Все они, за исключением одной, относятся к характеристикам объекта, изображённого в задании 1.1 над буквой В. Выпишите эту характеристику, которая «выпадает» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Неограниченный рост, активный образ жизни, клеточное строение, половое размножение

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) «выпадающая» из логического ряда характеристика: неограниченный рост; 2) объяснение, например: рост кузнечика ограничен, он не может вырасти больше определённого размера. Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указана характеристика, дано объяснение	2
Правильно указана только характеристика	1
Характеристика указана неправильно независимо от наличия/отсутствия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

(6)

6.2. Как можно объяснить наличие периодов в жизни растения, когда процесс его роста в высоту резко замедлялся?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать ответ на вопрос, например: замедление	
роста связано со сменой сезонов (осень, зима)	
Дан правильный ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

или

6.2. Как можно объяснить ограничение массового распространения серого волка южнее указанных на карте границ?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать <u>ответ на вопрос</u> , например: за границей сменяется климатический пояс (ИЛИ за границей неподходящие климатические условия)	
Дан правильный ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1





7.2. Сделайте описание волка серого по следующему плану.

- А) Какую среду обитания освоил волк?
- Б) Какой признак внешнего строения волка указывает на его приспособленность к жизни в условиях этой среды? Ответ поясните
- В) Какие отношения складываются между лисицей и волком в природе?



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) наземно-воздушную; Б) густая шерсть – приспособление к смене температуры воздуха; В) конкурентные/хищник-жертва. Элементы описания могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно даны ответы по трём пунктам плана	3
Правильно даны ответы по двум любым пунктам плана	2
Правильно дан ответ только по одному любому пункту плана	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	3

 $\left(\mathbf{8}\right)$

Заполните пустые ячейки на схеме, выбрав необходимые слова из приведённого списка.

Верблюд, тайга, саксаул, песец, ель, тундра, дуб, глухарь, степь.

Содержани	е верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	жен содержать заполненную схему с вписанными в неё воны, растения и животного. Природная зона майга Природные условия Сухое тёплое лето, очень холодная снежная зима Животное глухарь	
Схема заполнена правил	тьно	2
В заполнении схемы дог	гущена одна ошибка	1
В заполнении схемы дог ИЛИ Ответ неправильны	лущено две или более ошибки. ый	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 к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) правило: здесь запрещается ловить бабочек;	
2) указание места: в заповеднике / ботаническом саду / национальном парке.	
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
Максимальный балл	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?



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

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 29.

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	24–29

TC		
К	\cap	\prod
T /	U	Δ

Проверочная работа по БИОЛОГИИ

6 КЛАСС

(линейная программа)

Образец

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!



В образце представлено два примера задания 5. В реальных вариантах проверочной работы на этой позиции будет предложено только одно задание.

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

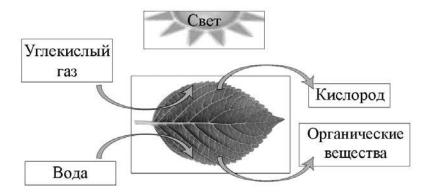
Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3	4.1	4.2	4.3	5	6	7	8.1	8.2	9	10	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

ВПР. Биология.	6 класс (линейная программа).
Образец	

Код		

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?
-		Ituit	II a DIDaio I	дини	процесс.

Ответ
1.2. Знание в области какой ботанической науки позволит ученику изучить данный процесс?
Ответ
 1.3. Какой клеточный пигмент обеспечивает данный процесс?
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) кожица
- 2) сосуды
- 3) ситовидные трубки

4) древесные волокна
Ответ.
2.2. Какую функцию выполняет камбий у растений?
Ответ.

ВПР. Биология.	6 класс	(линейная	программа).
Образец			

Код		

3	Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.
---	--

Размножение растений

Жизнь на Земле существует благодаря размножению организмов. При(
размножении потомство имеет наследственность сходную с родительской. Беспол
размножение происходит с помощью(Б) или вегетативных органов. Полов
размножение сопровождается образованием(В) и оплодотворением. Потомст
полученное при половом размножении, обладает более разнообразной наследственн
информацией в сравнении с наследственностью каждого из родителей.

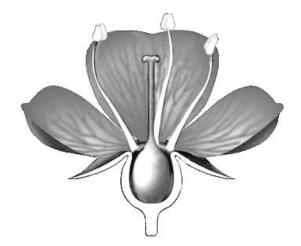
Список слов:

- 1) спора
- 2) гамета
- 3) корень
- 4) бесполое
- 5) половое
- 6) вегетативное

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ. А Б В

Рассмотрите изображение цветка и выполните задания.



- 4.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке чашелистик, пыльник, завязь.
- 4.2. Какую функцию в цветке выполняет завязь?

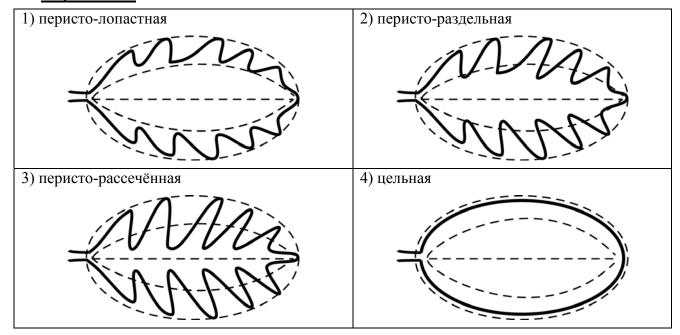
Ответ
4.3. Назовите клетку, которая образуется в завязи.
Ответ.



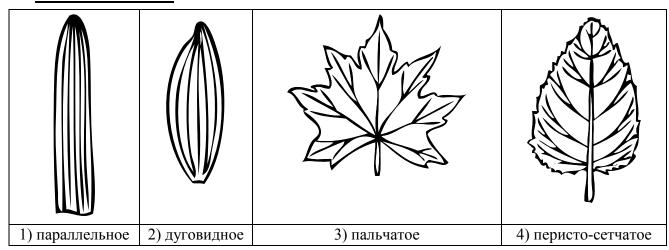
Рассмотрите изображение листа сирени и опишите его по следующему плану: форма листа, жилкование листа, тип листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



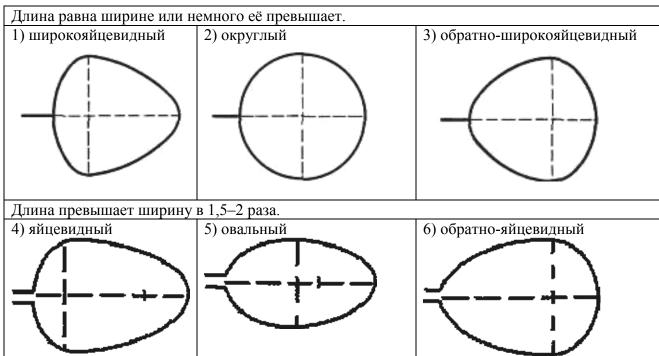
А. Форма листа



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.

Отрет	A	Б	В
OIBCI.			

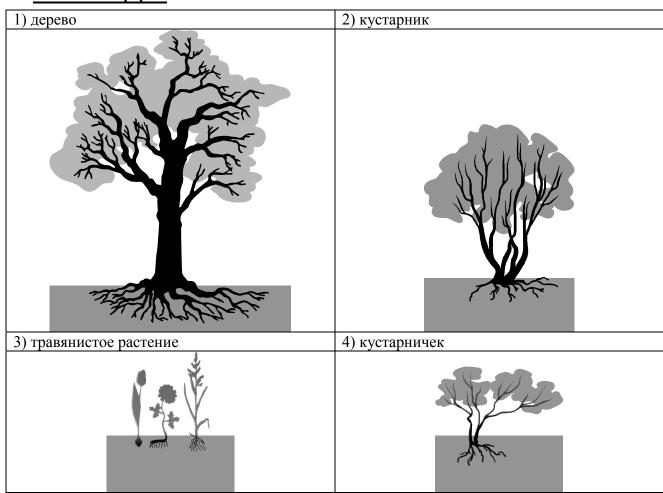
ИЛИ

(5)

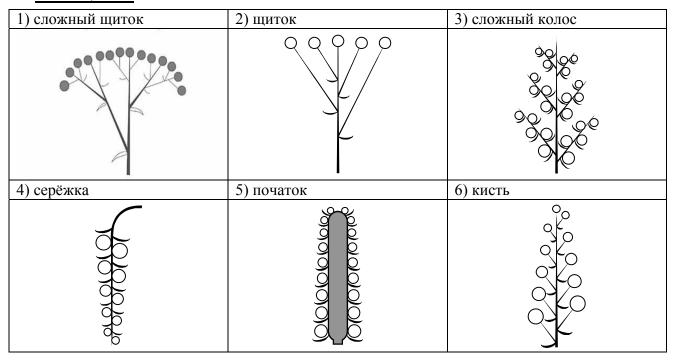
Рассмотрите изображение побега чёрной смородины и опишите его по следующему плану: жизненная форма, тип соцветия, листорасположение.



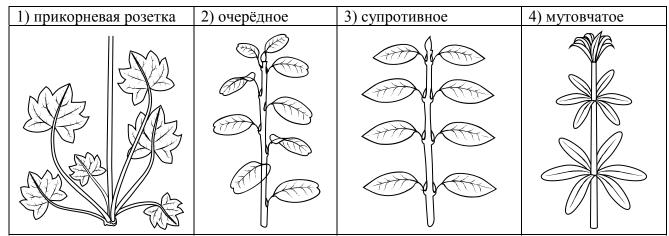
А. Жизненная форма



Б. Тип соцветия



В. Листорасположение



Впишите в таблицу номера выбранных ответов под соответствующими буквами.

Отрот	A	Б	В
Olbel.			

ВПР. Биология.	6 класс (линейная	программа).
Образец		

Код		

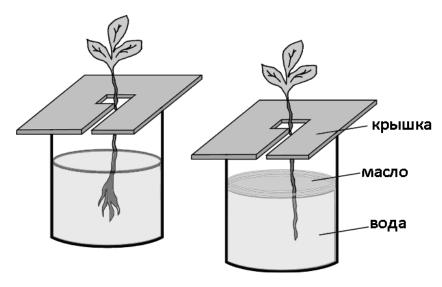
6	 Что из перечисленного относят к видоизменённым корп корневище клубень корнеплод луковица 	ням'?
	Ответ.	
7	Рассмотрите рисунок растительной клетки (рис. 1). Какая структура клетки обозначена на рисунке буквой А? Ответ. Каково значение этой структуры в жизнедеятельности клетки? Ответ.	60 000 8000 0 000 000 0 8000 0 000
·	Ольга рассмотрела кожицу листа одуванчика под микроскопом и сделала рисунок (рис. 2). Что она изобразила на рисунке под цифрой 1?	Puc. I

ВПР.	Биология.	6 класс	(линейная	программа).
Образ	вец			

Код		

(8)

Александр, будучи членом биологического кружка, поставил опыт с растением традесканция. Для этого он взял два срезанных побега растения и поместил их в стеклянные прозрачные банки с водой. При этом в одну из банок он налил немного растительного масла. Примерно через неделю в банке без масла на той части побега, которая находилась в воде, стали образовываться придаточные корни.



;	8.1. Влияние какого фактора на образование корней у растения иллюстрирует этот опыт?
(Ответ
(С какой целью Александр налил масло в одну из банок при проведении этого опыта?
(Ответ.
-	
	 Какие дополнительные условия необходимы для правильного развития кор. (Укажите не менее двух условий).
(Ответ

ВПР. Биология.	6 класс (линейная	программа).
Образец		

Код	
тод	

 $\left(\mathbf{9} \right)$

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Состав семян растений

Растения	Содержание веществ, в %			
	Вода Белки, жиры, М		Минеральные соли	
		углеводы		
Пшеница	13,4	84,7	1,9	
Подсолнечник	6,7	89,8	3,5	
Горох	14,0	83,6	2,4	
Лён	8,0	87,4	4,6	

	Ответ
	В семенах каких двух растений содержится более 10% воды?
	Ответ
······	В семенах какого растения содержится большего всего белков, жиров и углеводов?
	Otret

В семенах какого растения содержится больше всего минеральных солей?

10	Растения по-разпразведении разли Опишите особен разведении в дом	ичных растени нности растен	ій. іий агавы	и фи	алки, котор	ые необ	бходимо у	читывать	при их
			Услов	ные (бозначения	я:			
	1) Выносливость	выносливое	капризное	3)	Требуемый режим полива	сухая земля	увлажнён- ная земля	постоянно влажная земля	вода в поддоне
	2) Требуемая влажность воздуха		регулярное опрыскива- ние	4)	Отношение к свету	трямые лучи	рассеянный свет	полутень	тень
	1) 2)	3) 4)	Xa	ракте	еристики: 1)	2)	3)	4)	
	Агава:	The state of the s	Š.		Фиалка:				
	1)				1)				
	2)				2)				
	3)				3)				
	4)				4)				

Ответ. ____

По каким позициям из приведённых в описании эти растения имеют одинаковые

характеристики?

ВПР. Биология. 6 класс (линейная программа). Образец

Код

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 4.3, 6 оценивается 1 баллом. Полный правильный ответ на задания 3 и 5 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		
1.1	фотосинтез		
1.2	физиологии растений		
1.3	хлорофилл		
2.1	1		
3	412		
4.3	яйцеклетка		
5	444 262		
6	3		

2

2.2. Какую функцию выполняет камбий у растений?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать указание функции, например: увеличение	
размеров растения ИЛИ увеличение стебля и корня в диаметре	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1



4.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке чашелистик, пыльник, завязь.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
завязь	
Верно подписаны три части цветка	2
Верно подписаны только две части цветка	1
Верно подписана только одна любая часть цветка.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

4.2. Какую функцию в цветке выполняет завязь?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать указание функции, например: защита	
семязачатка от высыхания, ИЛИ защита от низких температур, ИЛИ защита от	
поедания насекомыми	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

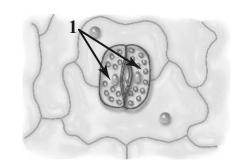
7

Рассмотрите рисунок растительной клетки (рис. 1). Какая структура клетки обозначена на рисунке буквой А? Каково значение этой структуры в жизнедеятельности клетки?



Puc. 1

Ольга рассмотрела кожицу листа одуванчика под микроскопом и сделала рисунок (рис. 2). Что она изобразила на рисунке под цифрой 1?

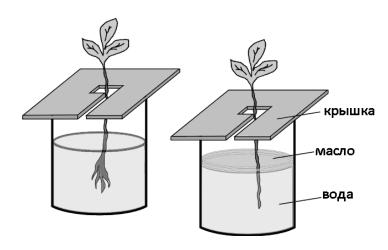


Puc. 2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Должны быть даны ответы на три вопроса:		
1) цитоплазма;		
2) перемещение веществ внутри клетки ИЛИ является средой для протекания		
реакций;		
3) устьице / замыкающие клетки.		
Ответы на вопросы могут быть даны в иных, близких по смыслу формулировках		
Даны правильные ответы на три вопроса	2	
Даны правильные ответы только на два вопроса	1	
Дан правильный ответ только на один любой вопрос.	0	
ИЛИ Ответ неправильный		
Максимальный балл	2	

 $\left(8\right)$

Александр, будучи членом биологического кружка, поставил опыт с растением традесканция. Для этого он взял два срезанных побега растения и поместил их в стеклянные прозрачные банки с водой. При этом в одну из банок он налил немного растительного масла. Примерно через неделю в банке без масла на той части побега, которая находилась в воде, стали образовываться придаточные корни.



8.1. Влияние какого фактора на образование корней у растения иллюстрирует этот опыт? С какой целью Александр налил масло в одну из банок при проведении этого опыта?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Должны быть даны ответы на два вопроса:	
1) наличие кислорода в воде	
2) с целью исключить поступление воздуха/кислорода в воду.	
Ответы на вопросы могут быть даны в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно даны ответы на два вопроса	2
Правильно дан ответ только на один любой вопрос	
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

8.2. Какие дополнительные условия необходимы для правильного развития корней? (Укажите не менее двух условий).

Содержание верного ответа и указания по оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Правильный ответ должен содержать дополнительные условия развития корней,		
например:		
1) наличие питательных веществ, образующихся в листе на свету;		
2) наличие минеральных солей.		
Условия могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках		
Правильно указано не менее двух условий	2	
Правильно указано только одно условие	1	
Условия не указаны / все указаны неправильно	0	
Максимальный балл	2	

9

Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Состав семян растений

астения	Содержание веществ, в %			
	Вода	Белки, жиры, углеводы	Минеральные соли	
Пшеница	13,4	84,7	1,9	
Подсолнечник	6,7	89,8	3,5	
Горох	14,0	83,6	2,4	
Лён	8,0	87,4	4,6	

В семенах какого растения содержится больше всего минеральных солей?

В семенах каких двух растений содержится более 10% воды?

В семенах какого растения содержится большего всего белков, жиров и углеводов?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса:	
1) в семенах льна;	
2) в семенах пшеницы и гороха;	
3) в семенах подсолнечника	
Правильно даны ответы на три вопроса	1
Правильно даны ответы только на один-два любых вопроса.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	1

(10)

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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1. условия выращивания растений:	
агава:	
1) выносливое;	
2) не требует опрыскивания;	
3) сухая земля;	
4) прямые солнечные лучи;	
фиалка:	
1) выносливое;	
2) не требует опрыскивания;	
3) наличие воды в поддоне;	
4) рассеянный свет;	
2. указание позиций, по которым растения имеют одинаковые характеристики:	
1) агава и фиалка – выносливые растения ИЛИ выносливость ИЛИ пункт 1;	
2) для выращивания не требуют опрыскивания ИЛИ требуемая влажность воздуха	
ИЛИ пункт 2	
Элементы ответа могут быть приведены в более развёрнутых формулировках	
Правильно указаны по четыре условия для выращивания каждого из растений	3
(всего восемь условий).	
Правильно указаны две одинаковые характеристики	
Правильно указаны два-три условия для выращивания одного из растений и два-	2
четыре условия для выращивания другого растения (всего четыре-семь условий).	
Правильно указаны две одинаковые характеристики.	
ИЛИ Правильно указаны четыре условия для выращивания только одного из	
растений.	
Правильно указаны две одинаковые характеристики.	
Правильно указаны два-три условия для выращивания одного из растений и два-	1
четыре условия для выращивания другого растения (всего четыре-семь условий).	1
Правильно указана только одна одинаковая характеристика.	
ИЛИ Правильно указаны четыре условия для выращивания только одного из	
растений.	
Правильно указана только одна одинаковая характеристика.	
	0
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению	U
3, 2 и 1 балла.	
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	3

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 24.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–9	10–14	15–19	20–24

Проверочная работа по БИОЛОГИИ

7 КЛАСС

Образец

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.

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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1.1	1.2	2	3	4	5	6.1	6.2	7.1	7.2	8	9	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
:	:	:	:	:	:	:		:	:		:	:	:			
:	1		:		:	:	:	:	:			:		: :		: :
F	:	1	:	1	:	:	:		:	:		:	1	: :		:
Баллы	:		:		:		:	:		:		:		:		:
. Davididi																
:	:	:	:	-	:	-	:	:		:		:		: :		
-	-	-		-	-	-		-	-		-	-	-			
·	:		:		:		:	:		:		:		: :		:

Код____

1 Рассмотрите фотографии с изображением различных объектов живой природы.

1.1. Подпишите их названия, используя слова из предложенного списка: *хвощи,* голосеменные, папоротники, мхи.





A.____



Β. _____ Γ. ____

1.2. Три из изображённых на фотографиях объектов объединены общим признаком. Выпишите название объекта, «выпадающего» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Ответ.

2 Каково значение растений в природе?

Ответ.____

ВПБ	Биология.	7 кпасс	Образец
DHE.	риология.	/ KJIacc.	CODASCII

TA		
/ · .		
Код		
IVA		

Светлана и Константин собрали и подготовили для гербария образцы растений. Для каждого растения им необходимо составить «паспорт», соответствующий положению этого растения в общей классификации организмов. Помогите ребятам записать в таблицу слова из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения.

Список слов:

- 1) Папоротниковидные
- 2) Растения
- 3) Хвощовые
- 4) Хвощ полевой
- **5)** Хвощ

:	
:	

Царство	Отдел	Класс	Род	Вид



Известно, что <u>подосиновик</u> — съедобный шляпочный гриб. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка два утверждения, относящиеся к описанию <u>данных</u> признаков этого гриба.

Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) У подосиновика образуется плодовое тело.
- 2) Срок жизни подосиновика составляет около 11 дней.
- 3) Подосиновики преимущественно произрастают в смешанных и лиственных лесах.
- 4) В клеточных стенках подосиновика содержится вещество хитин.
- 5) В клетках подосиновика содержатся углеводы, жиры, белки, минеральные вещества и витамины.

Ответ.



Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.

Бактерии

Бактерии — просто устроенные микроскопические организмы. Бактериальная клетка сохраняет постоянную форму, так как окружена плотной _____(A). Ядерное вещество у бактерий расположено в _____(Б). При недостатке пищи, влаги и при резких изменениях температуры бактериальная клетка образует (В).

Список слов:

- 1) мембрана
- 2) яйцо
- 3) оболочка
- 4) ядро
- 5) цитоплазма
- 6) спора

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

A	Б	В

Код		

	с простым око				1)	КЛАССЫ РАСТЕНІ Однодольные
Б) количе пяти	ество частей п	цветка кратно	четырё	м или	2)	Двудольные
В) листья	с дугові ванием	ым или	паралле	ЛЬНЫМ		
Г) корнег	вая система чап	•				
_	ущественно тра одержит одну с		рмы			
	1					_
Запишите	в таблицу выбр	ранные цифрь	і под сос	тветств	уюш	ими буквами.
Ответ.	АБ	В Г	Д	Е		
		римера растен	ний, отн	осящих	як	указанным классам. За
					<i>,,</i> ,,	
названия в	таблицу.		· 		<i>—</i>	
названия в	таблицу. Однодолі	ьные			<i>—</i>	Хвойные
названия в		ьные				
названия в		ьные				
названия в		ьные				
названия в		ьные				
названия в		ьные				
	Однодолі					
7.1. К како	Однодолі					Хвойные
7.1. К како 1) Двудо. 2) Голосе	Однодолі му классу относ льные еменные					Хвойные
7.1. К како 1) Двудо. 2) Голосе 3) Однод	Однодолі му классу относ льные					Хвойные

7.2. Какой признак, показанный на диаграмме цветка (рис.1), позволяет определить

принадлежность растения к этому классу? Почему?

Код

(8)

Верны ли следующие суждения о строении цветка растений?

- А. Тычинки являются мужскими органами размножения, а пестики женскими.
- Б. В состав околоцветника входят цветоножка, чашечка и венчик.
- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны

Ответ.



Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому эти растения можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Перец однолетний



Земляника



Лапчатка



Редька дикая



Абрикос



Чина луговая

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой группы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Номер	Какое основание позволило	Как называется	Какие растения
группы	разделить растения?	данная группа	относятся к данной
		растений?	группе?
Группа 1			
Группа 2			

(10)

10.1. Рассмотрите изображения растений: кукушкин лён, ламинария, баклажан. Подпишите их названия под соответствующими изображениями.

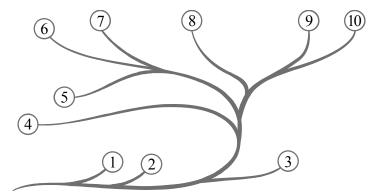
Под каждым названием растения укажите среду его обитания: наземно-воздушная, водная.



Название				
Среда обитания				

10.2. Рассмотрите схему, отражающую развитие растительного мира Земли.

- 1 Зелёные водоросли
- 2 Красные водоросли
- 3 Бурые водоросли
- 4-Mxи
- 5 Плауны
- 6 Папоротники
- 7 Хвощи
- 8 Голосеменные
- 9 Однодольные
- 10 Двудольные



Какими цифрами на схеме обозначены группы организмов, к которым относят изображённые на рисунках растения? Запишите в таблицу номера соответствующих групп.

 Кукушкин лён	Ламинария	Баклажан

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 7.1, 8, оценивается 1 баллом.

Правильный ответ на задание 3 оценивается 2 баллами. Если в ответе переставлены местами два элемента, выставляется 1 балл, более двух элементов – 0 баллов.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 4, 5, 6.1, 10.2 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									
1.1	А — папоротники Б — мхи									
1.1				осеменн	ые					
]	Г – хвоі	щи						
	Царство	Отдел		Кла	acc	Род	Вид			
	Растения	Папоротников	идные	Хвощо	вые	Хвощ	Хвощ			
2							полевой			
3	или									
	Царство	Отдел	Класс		Род		Вид			
	2	1	3		5		4			
4				15						
5			3	556						
6.1			12	1211						
7.1				1						
8				1						
			кукуш	ікин лён	ı – 4					
10.2				ария – 3						
			баклах	кан – 10)					

(1)

1.2. Три из изображённых на фотографиях объектов объединены общим признаком. Выпишите название объекта, «выпадающего» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) объект: голосеменные;	
2) объяснение, например: могут размножаться семенами	
Объяснение может быть дано в иной, близкой по смыслу формулировке, не	
искажающей его смысла	
Правильно определён объект и дано объяснение	2
Правильно определён объект, объяснение отсутствует / дано неправильно.	1
Объект определён неправильно / не определён независимо от наличия/отсутствия	0
объяснения.	
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

(2)

Каково значение растений в природе?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать указание на значение растений в природе,	
например: зелёные растения выделяют кислород, необходимый для дыхания как	
самих растений, так и для других организмов,	
ИЛИ растения образуют из неорганических веществ органические, которые	
являются пищей для животных, грибов и человека	
Правильно указано значение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

 $\binom{6}{}$

6.2. Приведите по три примера растений, относящихся к указанным классам. Запишите их названия в таблицу.

Указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать по три примера растений, относящихся	
к классам Однодольные и Хвойные	
Правильно указано по три примера растений в каждом классе	2
Правильно приведено два-три примера растений, относящихся к одному классу,	1
и два примера растений, относящихся к другому классу	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

(7)

7.2. Какой признак показанный на диаграмме цветка (рис.1), позволяет определить принадлежность растения к этому классу? Почему?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы				
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:					
1) <u>признак</u> : число частей (тычинок, чашелистиков, лепестков) цветка; 2) <u>объяснение</u> , например: у двудольных число частей кратно 5 или 4 / двойной					
околоцветник					
Правильно указан признак и дано объяснение	2				
Правильно указан только признак	1				
Признак не указан / указан неправильно	0				
Максимальный балл	2				

9

Рассмотрите изображения шести представителей мира растений. Предложите основание, согласно которому эти растения можно разделить на две группы. Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены растения, общее название для каждой гриппы растений и перечислите растения, которые вы отнесли к этой группе.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
Основание – окультуривание (выведение человеком для получения пищевых	
продуктов);	
1) группа 1 – культурные растения: абрикос, перец однолетний, земляника	
2) группа 2 – дикорастущие растения: чина луговая, редька дикая, лапчатка	
Правильно заполнены пять ячеек таблицы	3
Без ошибок заполнены только четыре любые ячейки таблицы	2
Без ошибок заполнены только три любые ячейки таблицы	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	3





10.1. Рассмотрите изображения растений: кукушкин лён, ламинария, баклажан. Подпишите их названия под соответствующими изображениями.

Под каждым названием растения укажите среду его обитания: наземно-воздушная, водная.







Название	Ламинария	Кукушкин лён	Баклажан		
Среда обитания	Водная	Наземно-воздушная	Наземно-воздушная		

Указания по оцениванию			
Верно подписаны названия трёх растений и указаны среды их обитания			
Верно подписаны названия не менее двух растений и указаны среды обитания одного-двух из них. ИЛИ Верно подписаны только названия трёх растений, среды обитания не указаны / указаны неверно	1		
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0		
Максимальный балл	2		

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 25.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–8	9–14	15–19	20–25

Проверочная работа по БИОЛОГИИ

8 КЛАСС

(линейная программа)

Образец

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. Для выполнения заданий с расчётами используйте калькулятор.

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!



В образце представлено два примера задания 3. В реальных вариантах проверочной работы на этой позиции будет предложено только одно задание.

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3.1	3.2	4.1	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
Баллы													

Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

	ВПР. Био Образец	ология. 8 класс (линейная і	программа).	Код	
1	изучения	интолог олог			
2	Использу относящи		те из приведённ ризнаков этого жин	ого ниж вотного.	ное, являющееся хищником те списка три утверждения им.
	 Живо Длина Крупп видом Озёрн молли Шейн 	и. ная лягушка питается лич осками.	пножается в пресност 6—13 см, а масса численность дела пинками стрекоз, позвоночника по	ой воде. 1 – до 200 ют озёрн водянымі	•
	Ответ.				
3		делите тип развития насе указаны насекомые, в соо			иске. Запишите <u>цифры</u> , под ицы.
	 маляри клоп вр комнат зелёны 	й кузнечик ерейная тля			
	Ответ.	Развитие с полным превращением	Развитие с непо превращени		
i			İ		

ВПР. Биология.	8 класс	(линейная	программа).
Образец			

V	$\overline{}$	77
$\mathbf{\Gamma}$	U	Д

	ге свой ответ.		
		или	Рисунок 1
		низмов, приведённых в спи	
-	и указаны организмы, в со <u>рганизмов</u> :	ответствующую ячейку табли	іцы.
1) ламина	рия		
2) myxom	-		
3) кукуши4) кукуши			
	вой червь		
	нй пуу		
6) репчат	ын лук		
		Гетеротрофный тип	
	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания	
6) репчат	Автотрофный тип		
6) репчат	Автотрофный тип		
6) репчатОтвет.3.2. Како	Автотрофный тип питания й тип питания характер	питания рен для амёбы	
6) репчатОтвет.3.2. Како	Автотрофный тип питания	питания рен для амёбы	

Рисунок 1

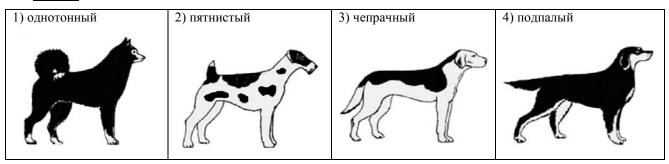


Рассмотрите фотографию собаки породы джек рассел терьер и выполните задания.

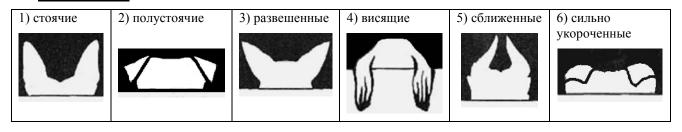
4.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению собаки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма хвоста.



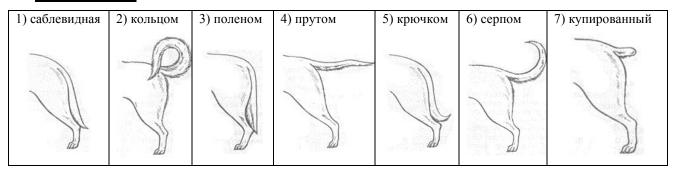
А. Окрас



Б. Форма ушей



В. Форма хвоста



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



ВПР. Биология.	8 класс (линейная	программа).
Образец		

4.2. Андрей решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы джек рассел терьер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Андрею решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы джек рассел терьер (фрагмент)

- 1. Окрас: преобладающий белый цвет с небольшими рыже-коричневыми отметинами, чепрачный.
- 2. Форма ушей: полустоячие или висящие.
- 3. Форма хвоста: прутом. Кончик купированного хвоста должен находиться на одном уровне с ушами.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии собаки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования собаки этой породы для чистопородного размножения в клубе собаководства.

Ответ.	
В приведённой ниже таблице меж взаимосвязь.	ду позициями первого и второго столбцов имеет
Животное	Орган
майский жук	трахея
устрица	•••
5.1. Какое понятие следует вписать на1) лёгкое2) кожа	иместо пропуска в этой таблице?
3) жабра	
4) воздушный мешок	
Ответ.	
5.2. Какую функцию выполняют трах	еи у майского жука?
Ответ.	

ВПР. Биология. 8 класс (линейная программа). Образец	Код
Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития печёночного сосальщика, и ответьте на вопросы. 6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке промежуточный хозяин? Ответ. 6.2. Как человек может заразиться печёночным сосальщиком? Опишите механизм одного из способов заражения. Ответ.	4 Рисунок 2
7.1. Установите соответствие между характеристип животных: к каждой позиции, данной в первом позицию из второго столбца. ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ	
СИСТЕМЫ А) В сердце содержится только венозная кровь. Б) Сердце образовано четырьмя камерами. В) В венах малого круга течёт артериальная кровь. Г) У животных имеется один круг кровообращения. Д) Венозная кровь из сердца поступает непосредственно к лёгким. Е) Сердце образовано предсердием и желудочком.	
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответст	ъующими буквами.

В

Ответ.

ВПР. Биология.	8 класс	(линейная	программа).
Образец			

Кол	

7.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным классам. Запишите их названия в таблицу.

Птицы

8

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Некоторые особенности человекообразных обезьян и человека

Пимомому	Род				
Признаки	Гиббон	Орангутан	Шимпанзе	Горилла	Человек
Абсолютная масса мозга (в г)	130	400	345	420	1360
Отношение массы мозга к массе тела	1:73	1:83	1:61	1:220	1:45
Длина шейного отдела (в % длины туловища)	17	24	23	24	26
Полная длина верхних конечностей (в % длины туловища)	230	182	175	154	150
Полная длина нижних конечностей (в % длины туловища)	147	119	128	112	171
Количество шейных позвонков	7	7	7	7	7
Количество грудных позвонков	13	12	13	13	12
Общее количество позвонков	33–34	30–31	33–34	32–33	33–34

8.1. У представителей какого рода человекообразных обезьян самый высокий показатель отношения массы мозга к массе тела?

Какие человекообразные обезьяны лучше всех приспособились к жизни в кронах деревьев?
Назовите двух представителей.
Ответ
8.2. Какой признак из числа приведённых может служить доказательством принадлежности всех приматов к классу Млекопитающие?
 Ответ.

ВПР. Биология. 8 класс (линейная программа). Образец	Код
Рассмотрите изображённое на фотографии животно	е и опишите его, выполнив задания.
9.1. Укажите тип симметрии животного.	
Ответ	
9.2. Укажите среду обитания животного.	
Ответ	
9.3. Установите последовательность расположения животного, начиная с самой крупной. Испо предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры	льзуйте слова и словосочетания
Список слов и словосочетаний: 1) Членистоногие 2) Животные 3) Широкопалый речной рак	
4) Ракообразные 5) Десятиногие раки	
Ответ. Царство Тип Класс Отря	ид Вид
10.1. Если у животного имеются органы дыхания, изображённые на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будет характерна	
1) чешуя 2) пара пятипалых конечностей 3) складчатая поверхность головного мозга 4) теплокровность	Рисунок 4
Запишите в ответе цифру, под которой указана выбр	·
Ответ.	
10.2. В описании животных зоологи часто употреблодно из преимуществ теплокровности.	ляют термин «теплокровность». Укажи

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 5.1, 6.1, 9.1, 9.2, 10.1 оценивается 1 баллом. Полный правильный ответ на каждое из заданий 2, 3.1, 4.1, 7.1. 9.3 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
1	4 ИЛИ энтомолог
2	256
2	(в любой последовательности)
	развитие с полным превращением – 136
	развитие с неполным превращением – 245
	(в любой последовательности)
3.1	ИЛИ
	автотрофный тип питания – 136
	гетеротрофный тип питания – 245
	(в любой последовательности)
4.1	414
5.1	3
6.1	3
7.1	122121
9.1	двусторонне-симметричное животное
9.2	водная
9.3	21453
10.1	1

3

3.2. Какой тип развития характерен для виноградной улитки, изображённой на рисунке 1? Обоснуйте свой ответ.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) тип развития животного: прямое;	
2) обоснование, например: развитие улитки происходит без стадии личинки. ИЛИ У виноградной улитки развитие происходит без превращения (метаморфоза); ИЛИ У виноградной улитки из яйца выходит полностью сформировавшаяся особь; ИЛИ У виноградной улитки из яйца выходит особь, похожая на взрослую улитку	
	2
Правильно указан тип развития, представлено обоснование	
Правильно указан тип развития, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип развития не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

ИЛИ

3

3.2. Какой тип питания характерен для организма, изображённого на рисунке 1? Обоснуйте свой ответ.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) тип питания животного: гетеротрофный;	
2) обоснование, например: у амёбы отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё	
гетеротрофный тип питания.	
ИЛИ Амёба питается готовыми органическими веществами, то есть имеет	
гетеротрофный тип питания	
Правильно указан тип питания, представлено обоснование	
Правильно указан тип питания, обоснование не представлено / представлено	
неправильно	1
Тип питания не указан / указан неправильно независимо от наличия	
обоснования.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2

ВПР. Биология. 8 класс (линейная программа). Образец

Код



4.2. Андрей решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы джек рассел терьер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Андрею решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы джек рассел терьер (фрагмент)

- 1. Окрас: преобладающий белый цвет с небольшими рыже-коричневыми отметинами, чепрачный.
- 2. Форма ушей: полустоячие или висящие.
- 3. Форма хвоста: прутом.

Кончик купированного хвоста должен находиться на одном уровне с ушами.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии собаки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования собаки этой породы для чистопородного размножения в клубе собаководства.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) заключение, например: собака, изображённая на фотографии, не соответствует	
стандартам породы по окрасу шерсти, форме ушей;	
2) оценка, например: данная собака не подходит для чистопородного	
размножения в клубе собаководства	
Правильно сделано заключение, дана оценка	
Правильно сделано заключение, оценка не дана / дана неправильно.	
ИЛИ Правильно дана только оценка.	
Ответ неправильный	
Максимальный балл	2



5.2. Какую функцию выполняют трахеи у майского жука?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: трахеи майского жука (насекомого) обеспечивают перенос воздуха в его организме. ИЛИ Трахеи обеспечивают газообмен между тканями жука и окружающей средой	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

ВПР. Биология. 8 класс (линейная программа). Образец

Код



6.2. Как человек может заразиться печёночным сосальщиком? Опишите механизм одного из способов заражения.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы ответа, например:	
1) указание способа заражения, например, заражение печеночным сосальщиком	
(цистой или хвостатой личинкой) происходит через рот;	
2) механизм заражения, например: человек может заразиться печёночным	
сосальщиком при заглатывании цисты, находящейся на поверхности	
травянистых растений, растущих вблизи водоёмов.	
ИЛИ	
Человек может заразиться при проглатывании хвостатой личинки печёночного	
сосальщика с водой во время купания.	
Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу	
формулировках	
Правильно указаны способ и механизм заражения человека печёночным	2
	2
сосальщиком	1
Правильно указан только способ / механизм заражения отсутствует	
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2



7.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным классам. Запишите их названия в таблицу.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать по три примера животных, относящихся	
к классам Костные рыбы и Птицы	
Правильно приведено по три примера животных в каждом классе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному классу,	1
и два примера животных, относящихся к другому классу	
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению	0
2 и 1 балла.	
ИЛИ Ответ неправильный	
Максимальный балл	2



(8)

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Некоторые особенности человекообразных обезьян и человека

Поможни	Род				
Признаки	Гиббон	Орангутан	Шимпанзе	Горилла	Человек
Абсолютная масса мозга (в г)	130	400	345	420	1360
Отношение массы мозга к массе тела	1:73	1:83	1:61	1:220	1:45
Длина шейного отдела (в % длины туловища)	17	24	23	24	26
Полная длина верхних конечностей (в % длины туловища)	230	182	175	154	150
Полная длина нижних конечностей (в % длины туловища)	147	119	128	112	171
Количество шейных позвонков	7	7	7	7	7
Количество грудных позвонков	13	12	13	13	12
Общее количество позвонков	33–34	30–31	33–34	32–33	33–34

8.1. У представителей какого рода человекообразных обезьян самый высокий показатель отношения массы мозга к массе тела?

Какие человекообразные обезьяны лучше всех приспособились к жизни в кронах деревьев? Назовите двух представителей.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	
Правильный ответ должен содержать два элемента:	
1) шимпанзе;	
2) орангутан и гиббон.	
Второй элемент ответа засчитывается только при указании двух	
человекообразных обезьян	
Правильно указаны два элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

8.2. Какой признак из числа приведённых может служить доказательством принадлежности всех приматов к классу Млекопитающие?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>признак</u> , например: количество шейных позвонков – 7	
Правильно указан признак	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

ВПР. Биология. 8 класс (линейная программа). Образец

Код

(10)

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «теплокровность». Укажите одно из преимуществ теплокровности.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать одно из преимуществ теплокровности для	
животных, например: возможность поиска пищи в вечернее и ночное время	
ИЛИ расширение границ ареала обитания в северных широтах	
Правильно указано преимущество теплокровности для животных	
Ответ неправильный	
Максимальный балл	1

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 29.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–9	10–17	18–23	24–29