

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 3.4, 5.1, 6.1, 7, 11, 13.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2.3, 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1 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.

Номер задания	Правильный ответ
2.1	двусторонняя симметрия
2.2	водная
2.3	23145
3	126 (в любой последовательности)
4.1	автотрофный тип питания – 236 гетеротрофный тип питания – 145 (в любой последовательности)
5.1	1
6.1	3
7	3
8.1	121221
9	3125
10.1	45 (в любой последовательности)
11	3
13.1	312

1

С какой целью учёный-биолог пользуется в своей работе прибором, изображённым на фотографии?

- 1) определение значения организма в жизни человека
- 2) описание организма
- 3) охрана организма в природе
- 4) постановка эксперимента



Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием свойств изображённого прибора.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) указание <u>цели</u> использования прибора: 2; 2) <u>объяснение</u> , например: лупа – это оптический (увеличительный) прибор, с помощью которого производится наблюдение за мелкими объектами и их описание	
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, дано объяснение	2
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, объяснение не дано / дано неправильно	1
Цель использования прибора в работе учёного-биолога не указана / указана неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

2

2.4. Какое значение имеет это животное в жизни человека? Укажите одно значение.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должно быть указано значение, например: белуга является ценной промысловой рыбой, в пищу используется мясо и икра	
Правильно указано значение животного в жизни человека	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

4

4.2. Какой тип питания характерен для жирафа обыкновенного, изображённого на рисунке 1? Обоснуйте свой ответ.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) указание <u>типа питания</u> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у жирафа отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез. ИЛИ Жираф питается готовыми органическими веществами (листвой), т.е. имеет гетеротрофный тип питания	
Правильно указан тип питания, представлено обоснование	2
Правильно указан тип питания, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип питания не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

5

5.2. Почему для борьбы с распространением малярии во многих тёплых влажных районах осушают болота? Обоснуйте ответ с учётом особенностей развития малярийного плазмодия.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>указание причины</u> осушения болот, например: в заболоченных районах с тёплым климатом обитает малярийный комар, который является переносчиком малярии, и человек может заразиться малярией при укусе комара; 2) <u>обоснование</u> ответа, например: самки комаров откладывают яйца на поверхность воды, личинки и куколки комара развиваются в воде; ИЛИ некоторые стадии развития комара проходят в воде	
Правильно указана причина осушения болот, дано обоснование	2
Правильно указана только причина осушения болот	1
Причина осушения болот не указана / указана неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6.2. Какую функцию выполняют зелёные железы у речного рака?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать указание функции, например: зелёные железы речного рака обеспечивают выделение продуктов жизнедеятельности	1
Правильно указана функция	0
Функция не указана / указана неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным типам. Запишите их названия в таблицу.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать по три примера животных, относящихся к типам Кольчатые черви и Плоские черви	2
Правильно указано по три примера животных в каждом типе	2
Правильно указано два-три примера животных, относящихся к одному классу, и два примера животных, относящихся к другому классу	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «млечные железы». Что понимают под этим термином?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать объяснение смысла термина, например: млечные железы – это железы, выделяющие молоко	1
Правильно дано объяснение термина	1
Объяснение термина не дано / дано неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

**Состояние некоторых жизненных процессов у животных
в период активности и во время спячки**

Название животного	Пульс в минуту		Температура тела, °С		% потери в весе за время спячки
	в период активности	во время спячки	в период активности	во время спячки	
Ёж	75	25	35,5	3,1	31,2
Мышь летучая	420	16	37,5	2,6	33,5
Хомяк	175	13	38,5	4,5	35,0
Суслик жёлтый	225	12	37,0	1,4	43,0

В каком диапазоне поддерживается температура тела у животных, представленных в таблице?

У какого животного разница между пульсом в активном состоянии и во время спячки имеет максимальное значение?

Всех представленных в таблице животных относят к плацентарным. Что такое плацента?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать три элемента: 1) от 1,4 °С до 38,5 °С; 2) у летучей мыши, 3) плацента – орган у самок, позволяющий осуществлять перенос веществ между плодом и матерью (газообмен, питание, выделение)	
Ответ включает в себя все три элемента	3
Ответ включает в себя только два любых элемента	2
Ответ включает в себя только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

13

13.2. Сергей решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы американская акита стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Сергею решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

Стандарт породы американская акита (фрагмент)

1. Окрас: допускаются все окрасы.
2. Форма ушей: уши стоячие, небольшие относительно головы.
3. Форма хвоста: загнут в кольцо, кончик всегда доходит до спины или опускается ниже уровня спины.

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

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>заключение</u> , например: собака, изображённая на фотографии, полностью соответствует стандартам породы по окрасу шерсти, форме ушей и форме хвоста; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака подходит для чистопородного разведения в клубе собаководства	
Правильно сделано заключение, дана оценка	2
Правильно сделано заключение, оценка не дана / дана неправильно. ИЛИ Правильно дана только оценка	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 35.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–12	13–20	21–28	29–35