

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	лучевая симметрия (радиальная)
2.2	водная
2.3	24315
3	135 (в любой последовательности)
4.1	автотрофный тип питания – 125 гетеротрофный тип питания – 346 (в любой последовательности)
5.1	3
6.1	1
7	3
8.1	221112
9	6531
10.1	24 (в любой последовательности)
11	1
13.1	427

1

Как называют научный метод, который позволяет учёным-зоологам изучать поведение пчёл в естественных условиях обитания?

- 1) метод моделирования
- 2) экспериментальный метод
- 3) метод сравнения
- 4) метод наблюдения



Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) указание <u>научного метода</u> : 4; 2) <u>объяснение</u> , например: метод наблюдения используется в зоологии для изучения объектов живой природы в естественных условиях	
Правильно указан научный метод, дано объяснение	2
Правильно указан научный метод, объяснение не дано / дано неправильно	1
Название научного метода не указано / указано неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

2

2.4. Какое значение имеют эти животные в природе? 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 <u>значение</u> , например: коралловые полипы регулируют численность различных ракообразных и рыб. ИЛИ Коралловые полипы создают среду обитания для морских животных. ИЛИ Коралловые полипы поглощают взвешенные органические вещества из воды, тем самым способствуя её очищению	
Правильно указано значение животных в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

4

4.2. Какой тип питания характерен для волка, 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 <u>элементы</u> : 1) указание <u>типа питания</u> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у волка отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез. ИЛИ Волк питается готовыми органическими веществами (животными), т.е. у него 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. Можно ли заболеть, если с пищей проглотить свежеснесенные яйца аскариды (возможно ли самозаражение)? Обоснуйте ответ.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) <u>ответ на вопрос</u> , например: нет, заболеть невозможно (самозаражение невозможно); 2) <u>обоснование ответа</u> , например: для развития личинки аскариды необходимо, чтобы яйца попали в почву. В благоприятных условиях среды (наличие кислорода, умеренная температура и влажность) в яйце развивается личинка. Только после этого возможно заражение	
Правильно дан ответ на вопрос, дано обоснование	2
Правильно дан ответ на вопрос, в обосновании содержится ошибка / обоснование отсутствует	1
Ответ на вопрос не дан / дан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

6.2. Какую функцию выполняют бронхи у птиц?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: бронхи у птиц обеспечивают движение воздуха во время дыхания из внешней среды в лёгкие и из лёгких во внешнюю среду	
Правильно указана функция	1
Функция не указана / указана неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

8.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным классам. 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 <u>по три примера</u> животных, относящихся к классам Насекомые и Ракообразные	
Правильно указано по три примера животных в каждом классе	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

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «ядовитый зуб». 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 <u>объяснение</u> смысла термина, например: ядовитый зуб – это зуб с внутренним каналом, по которому поступает ядовитое вещество во внешнюю среду	
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	Пuls в минуту		Температура тела, °C		% потери в весе во время спячки
	в период активности	во время спячки	в период активности	во время спячки	
Ёж обыкновенный	75	25	35,5	3,1	31,2
Летучая мышь	420	16	37,5	2,6	33,5
Хомяк обыкновенный	175	13	38,5	4,5	35,0
Жёлтый суслик	225	12	37,0	1,4	43,0

В каком диапазоне поддерживается частота пульса у животных, представленных в таблице?

Каких из представленных в таблице животных относят к отряду Грызуны?

Существует ли связь между пульсом и температурой тела животного во время спячки?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) от 12 до 420 ударов в минуту; 2) хомяк обыкновенный и жёлтый суслик (<i>Элемент засчитывается только при указании двух животных.</i>); 3) нет (не существует)	
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. Вадим решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы немецкий боксер стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Вадиму решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

Стандарт породы немецкий боксёр (фрагмент)

1. Окрас: однотонный, допускаются светлые или более тёмные пятна.
2. Форма ушей: полустоячие, образуют отчётливый перегиб.
3. Форма хвоста: прутом, допускается купированный.

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 <u>элементы</u> : 1) <u>заключение</u> , например: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы, по форме ушей и форме хвоста, но не соответствует окрасу; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака не 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