

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	почвенная
2.3	21453
3	236 (в любой последовательности)
4.1	автотрофный тип питания – 234 гетеротрофный тип питания – 156 (в любой последовательности)
5.1	3
6.1	4
7	4
8.1	221212
9	6357
10.1	15 (в любой последовательности)
11	3
13.1	143

1

Как называют научный метод, которым пользуется изображённый на фотографии учёный-зоолог?

- 1) метод моделирования
- 2) метод измерения
- 3) метод кольцевания
- 4) экспериментальный метод



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> : 3; 2) <u>объяснение</u> , например: метод кольцевания – метод, используемый в зоологии (орнитологии) для изучения диких птиц (миграции птиц)	
Правильно <u>указан научный метод</u> , дано <u>объяснение</u>	2
Правильно <u>указан научный метод</u> , <u>объяснение не дано / дано неправильно</u> .	1
Название научного метода не указано / указано неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

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: дождевые черви разрыхляют и перемешивают почву. ИЛИ Дождевые черви обогащают почву перегноем. ИЛИ Дождевые черви являются пищей многих сухопутных животных. ИЛИ Дождевые черви способствуют проникновению воздуха и воды в почву	
Правильно <u>указано значение животных в природе</u>	1
Ответ <u>неправильный</u>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

4.2. Какой тип питания характерен для клевера лугового, 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> растения: автотрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у клевера имеются хлоропласты, поэтому у него автотрофный тип питания. ИЛИ Клевер создаёт органические вещества из неорганических в процессе фотосинтеза, т.е. имеет автотрофный 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. Как человек может заразиться аскаридой? 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 <u>описание механизма</u> одного из способов заражения, например: 1) яйца аскариды попадают в почву; 2) человек заражается аскаридами через немытые овощи, фрукты, зелень, на которых могут находиться яйца паразита. ИЛИ При несоблюдении правил личной гигиены человек может заразиться аскаридами во время работы с землёй (на огороде, в саду и т.п.) через грязные руки	
Правильно дано описание механизма заражения	2
В описании механизма содержится одна ошибка	1
В описании механизма содержится более одной ошибки. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6. 6.2. Грудина у птиц имеет высокий гребень – киль. Какое значение в строении птиц он имеет?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание значения</u> киля, например: киль увеличивает площадь прикрепления грудных мышц у птиц	
Правильно указано значение	1
Значение не указано / указано 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 Паукообразные 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 «извилины головного мозга». 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: извилины – выступы (складки), лежащие между бороздами (углублениями) на поверхности полушарий головного мозга	
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

Размножение рыб

Вид рыб	Количество икринок	Средний диаметр икринок	Средний возраст наступления половозрелости	Средний возраст рыб, выловленных в разных водоёмах
Щука обыкновенная	30 тыс.	2,5–3 мм	3–4 года	5 лет
Сельдь норвежская	200 тыс.	1,3 мм	2–7 лет	8 лет
Треска балтийская	10 млн	1 мм	5–9 лет	3 года
Сазан	1,5 млн	1 мм	5–6 лет	8 лет
Колюшка трёхиглая	100–1000	1,8 мм	1 год	2 года
Скумбрия обыкновенная	450 тыс.	1,1 мм	2–4 года	3 года

У каких видов рыб наименьший диаметр икринок? Укажите двух представителей.

К какому классу рыб относят виды, представленные в таблице?

У какого из представленных в таблице видов рыб развита забота о потомстве?

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) треска балтийская, сазан (<i>Элемент засчитывается только при указании двух видов.</i>); 2) Костные рыбы; 3) у колюшки трёхиглой	
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. Ольга решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы гладкошерстная такса стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Ольге решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

Стандарт породы гладкошерстная такса (фрагмент)

1. Окрас: одноцветный чистый.
2. Форма ушей: висячие или полустоячие.
3. Форма хвоста: саблевидный или поленом.

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, 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