

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.

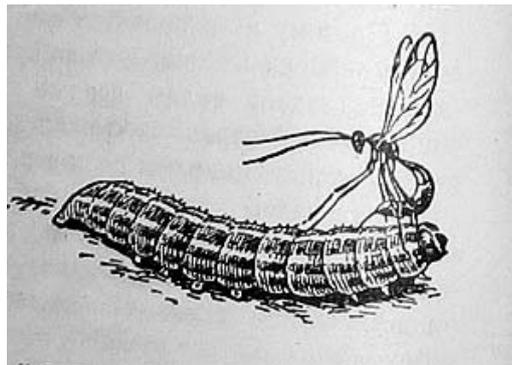
Полный правильный ответ на каждое из заданий 2.3, 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра, или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
2.1	двусторонняя симметрия
2.2	почвенная
2.3	35214
3	145 (в любой последовательности)
4.1	автотрофный тип питания 125 гетеротрофный тип питания – 346 (в любой последовательности)
5.1	5
6.1	3
7	1
8.1	212121
9	4561
10.1	15 (в любой последовательности)
11	2
13.1	221

1

Как называют научный метод, который позволяет учёным-зоологам изучать процесс, откладывания яиц в тело гусеницы?

- 1) метод моделирования
- 2) экспериментальный метод
- 3) метод измерения
- 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>	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: кроты изменяют структуру почвы, разрыхляя её и обогащая органическими веществами. ИЛИ Кроты нарушают нормальную жизнедеятельность растений, повреждая их корни ходами в почве. ИЛИ Кроты уничтожает полезных для почвы дождевых червей. ИЛИ Кроты регулируют численность беспозвоночных животных, питаясь ими	
Правильно указано значение животных в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

4.2. Какой тип питания характерен для сосны обыкновенной, изображённой 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 сосны имеются хлоропласты, поэтому у неё автотрофный тип питания. ИЛИ Сосна создаёт органические вещества из неорганических в процессе фотосинтеза, т.е. у неё 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. Можно ли заразиться малярией при непосредственном контакте с больным человеком? Ответ обоснуйте.

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, заразиться невозможно; 2) <u>обоснование</u> ответа, например: возбудитель малярии – малярийный плазмодий – развивается в крови человека. От больного человека к здоровому малярийный плазмодий попадает со слюной малярийного комара во время укуса. Сам комар заражается во время укуса больного малярией человека	
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 выполняет надглоточный нервный узел у дождевого червя?

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: надглоточный нервный узел у дождевого червя обеспечивает анализ поступающей от рецепторов информации. ИЛИ Надглоточный нервный узел координирует рефлекторную реакцию дождевого червя на различные раздражители	
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 Пресмыкающиеся и Млекопитающие	
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 «вводной сифон». 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: вводной сифон – трубчатый орган, соединяющий мантийную полость с внешней средой, ИЛИ орган, по которому вода поступает в мантийную полость	
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
Норвежская сельдь	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
Обыкновенная скумбрия	450 тыс.	1,1 мм	2–4 года	3 года

У каких видов рыб наблюдается наибольшая плодовитость? Укажите двух представителей. Каков диапазон размера икринок у всех видов рыб, представленных в таблице? Представителей какого вида рыб рыбаки вылавливают в основном в неполовозрелом возрасте?

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 рыб.</i>); 2) 1–3 мм; 3) треска балтийская	
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. Вера решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы немецкий дог стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Вере решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы немецкий дог (фрагмент)

1. Окрас: пятнистый (бело-чёрный).
2. Форма ушей: полустоячие.
3. Форма хвоста: саблевидный.

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