

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	наземно-воздушная
2.3	51234
3	456 (последовательности)
4.1	автотрофный тип питания – 234 гетеротрофный тип питания – 156 (в любой последовательности)
5.1	6
6.1	3
7	4
8.1	122221
9	5816
10.1	45 (в любой последовательности)
11	3
13.1	221

1

Как называют научный метод, которым пользуются изображённые на фотографии учёные-зоологи?



- 1) метод наблюдения
- 2) метод измерения
- 3) метод моделирования
- 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 научного метода: 1, 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: волки регулируют численность позвоночных, которыми питаются. ИЛИ Волки поедают больных и ослабленных животных	
Правильно указано значение животных в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

- 4 4.2. Какой тип питания характерен для кукурузы, 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 элементы: 1) указание <u>типа питания</u> растения: автотрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у кукурузы имеются хлоропласты, поэтому у неё автотрофный тип питания. ИЛИ Кукуруза 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. Какие можно использовать индивидуальные меры профилактики заражения аскаридами? Укажите не менее двух мер и обоснуйте необходимость применения любой одной из них.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать два элемента: 1) <u>указание двух мер</u> по профилактике заражения, например: тщательно мыть руки перед едой. ИЛИ уничтожать мух, которые могут переносить яйца аскариды на своём теле, ИЛИ мыть овощи и зелень перед едой; 2) <u>обоснование</u> необходимости применения любой одной из них указанных мер, например: развитие личинок в яйцах аскариды происходит в почве, поэтому человек заражается аскаридами через немытые овощи, фрукты, зелень, а также грязные руки, на которых могут находиться яйца паразита. ИЛИ Развитие личинок в яйцах аскариды происходит в почве, а мухи могут переносить яйца аскариды на своём теле	
Правильно указаны две меры профилактики заражения, дано обоснование необходимости применения любой одной из них	2
Правильно указаны две меры профилактики заражения, в обосновании необходимости применения допущена ошибка / обоснование отсутствует. ИЛИ Правильно указана только одна мера профилактики заражения, дано обоснование необходимости её применения	1
Правильно указана только одна мера профилактики заражения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	
	2

6.2. Какие функции выполняет боковая линия у речного окуня? Укажите одну функцию.

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: боковая линия позволяет речному окуню (рыбе) ощущать направление и силу течения воды. ИЛИ Боковая линия служит для ориентации речного окуня (рыбы) в воде без зрения. ИЛИ Боковая линия позволяет речному окуню чувствовать других рыб / приближение опасности / охотиться	
Правильно указана функция	1
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 <u>по три примера животных</u> , относящихся к типам Кольчатые черви и Плоские черви	
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 «мантия». 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: мантия – складка стенки тела, образующая 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
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

Каков диапазон средних размеров икринок рыб, представленных в таблице?

Какие два вида рыб из представленных в таблице являются обитателями морей и океанов?

Численность какого вида рыб может быстро сократиться вследствие их интенсивного лова?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три</u> элемента: 1) от 1 до 3 мм; 2) сельдь норвежская и треска балтийская ИЛИ сельдь норвежская и скумбрия обыкновенная ИЛИ скумбрия обыкновенная и треска балтийская 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. Павел решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы фокстерьер стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Павлу решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы фокстерьер (фрагмент)

1. Окрас: должен преобладать белый цвет с редкими пятнами.
2. Форма ушей: полустоячие.
3. Форма хвоста: саблевидный, держится вертикально.

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