

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 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
3	126
7	2
9	2718
11	2

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

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



Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

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>научного метода</u> : 1 ИЛИ метод наблюдения; 2) <u>объяснение</u> , например: метод наблюдения используется в биологии для изучения объектов живой природы в естественных и лабораторных 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

Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

2.1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ. _____

2.2. Укажите среду обитания животного.

Ответ. _____



2.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Парнокопытные
- 2) Хордовые
- 3) Животные
- 4) Европейская косуля
- 5) Млекопитающие

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеют косули в природе.

Ответ. _____

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	32514

2.4

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: косули являются звеном в цепи питания. ИЛИ Крупные хищники охотятся на косуль. ИЛИ Косули питаются травянистыми растениями, молодыми побегами и почками кустарников и деревьев, грибами и семенами	
Правильно указано значение косули в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	
	1

4

4.1. Определите тип развития животных, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны животные, в соответствующую ячейку таблицы.

Список животных:

- 1) тарпан
- 2) кошачья двуустка
- 3) иволга обыкновенная
- 4) тутовый шелкопряд
- 5) улитка катушка завёрнутая
- 6) красноглазая квакша

Ответ.	Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

4.2. Какой тип развития характерен для щуки обыкновенной, изображённой на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

4.1	развитие с метаморфозом– 246 развитие прямое– 135 (в любой последовательности)
-----	--

4.2

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>тип развития</u> животного: с превращением; 2) <u>обоснование</u> , например: развитие щуки происходит со стадией личинки. ИЛИ У щуки из икринки выходит личинка (малёк)	
Правильно указан тип развития, представлено обоснование	2
Правильно указан тип развития, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип развития не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
	<i>Максимальный балл</i> 2

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития печёночного сосальщика, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке промежуточный хозяин?

Ответ:

5.2. Каким способом размножается печёночный сосальщик в организме крупного рогатого скота?

Какие приспособления для передвижения в воде имеют разные стадии личинок печёночного сосальщика?

Ответ.

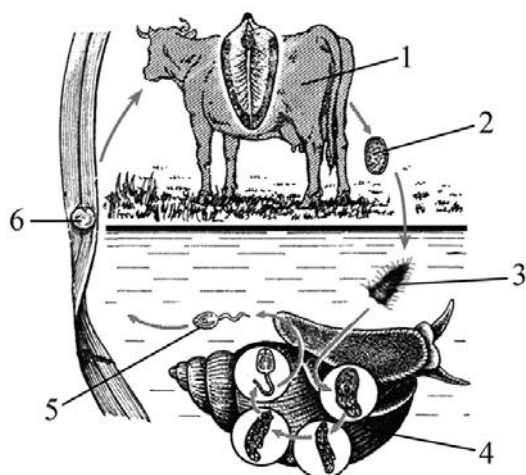


Рисунок 2

5.1	4
-----	---

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>ответ на первый вопрос</u> : сосальщик размножается половым путём; 2) <u>ответ на второй вопрос</u> : личинки имеют реснички или хвост	
Даны правильные ответы на два вопроса	2
Дан правильный ответ только на один любой вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Целое	Часть
дыхательная система	воздушные мешки
нервная система	...

6.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) клоака
- 2) лёгкое
- 3) зелёная железа
- 4) ганглий

Ответ:

6.2. Что представляет собой клоака у земноводных и пресмыкающихся?

Ответ: _____

6.1

4

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>определение</u> , например: клоака – это расширенная часть задней кишки у земноводных и пресмыкающихся, куда впадают протоки половой и выделительной систем	
Правильно дано определение	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

8.1. Установите соответствие между характеристиками кровеносной системы и классами хордовых животных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ	КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ
А) превращение венозной крови в артериальную происходит в жабрах	1) Земноводные 2) Костные рыбы
Б) в сердце находится как венозная, так и артериальная кровь	
В) сердце заполнено только венозной кровью	
Г) кровеносная система представлена одним кругом кровообращения	
Д) превращение венозной крови в артериальную происходит в лёгких и коже	
Е) кровеносная система представлена двумя кругами кровообращения	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Земноводные	Костные рыбы

8.1	212211
-----	--------

8.2

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 Земноводные и Костные рыбы	
Правильно приведено по три примера животных в каждом классе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному классу, и два примера животных, относящихся к другому классу	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

10.1. Если у животного имеется дыхательная система, изображённая на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) теплокровность
- 2) наружное оплодотворение
- 3) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой
- 4) перьевой покров
- 5) молочные железы

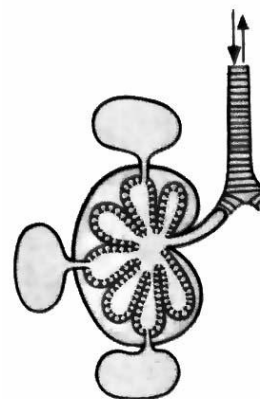


Рисунок 4

Запишите в ответе **цифры**, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ: _____

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

Ответ: _____

10.1

14

(в любой последовательности)

10.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать объяснение термина, например: молочные железы – это железы, выделяющие молоко. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дано объяснение термина	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Оптимальные температуры для рыб, развивающейся икры и личинок

Виды рыб	Оптимальные температуры для развития, °С		
	икры	личинок	взрослых рыб
Карп	12,5–30,0	17,0–32,0	10,0–30,0
Щука	7,0–16,0	8,0–23,0	9,0–25,0
Судак	12,0–18,0	12,0–18,0	12,0–26,0
Ручьевая форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Радужная форель	6,0–14,4	8,0–14,0	10,0–18,0
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого вида рыб отмечены самые низкие показатели оптимальных температур для развития икры?

Ответ. _____

У какого вида рыб икра может нормально развиваться при температуре выше 20 °С?

Ответ. _____

Какой орган чувств позволяет рыбам воспринимать движение и вибрацию воды?

Ответ. _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) ручьевая форель; 2) карп; 3) боковая линия. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
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

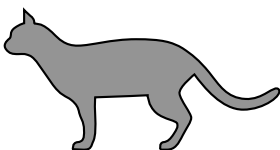
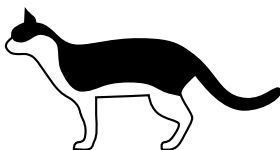
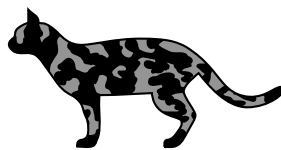
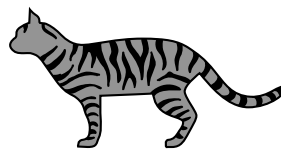
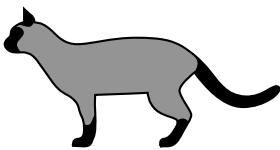
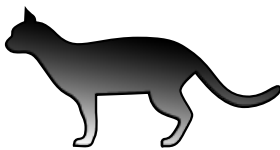
13

Рассмотрите фотографию кошки породы **шотландская вислоухая (скоттиш-фолд)** и выполните задания.

13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению кошки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма головы.



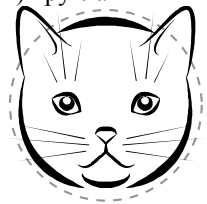
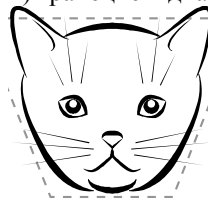
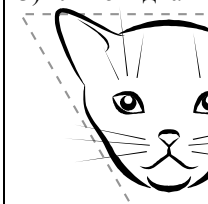
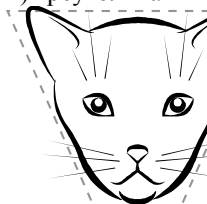
А. Окрас

1) однотонный 	2) биколор (с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 	4) табби 
5) пойнт 	6) типпи (волос окрашен не полностью, основание остаётся белым) 		

Б. Форма ушей

1) стоячие остроконечные 	2) стоячие округлые 	3) прилегающие/загнутые вперёд 	4) загнутые назад 
---	--	---	--

В. Форма головы

1) круглая 	2) трапециевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
---	--	---	--

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Лариса решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Ларисе решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) (фрагмент)

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: загнутые вперёд.
3. Форма головы: округлая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии кошки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования кошки этой породы для чистопородного размножения в фелинологическом центре.

Ответ. _____

13.1	431
------	-----

13.2

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: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, форме ушей и форме головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная кошка подходит для чистопородного размножения в фелинологическом центре	
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