

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	123
7	4
9	3812
11	3

1

Как называют научный метод, изображённый на фотографии?

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



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 <u>элементы</u> : 1) указание <u>научного метода</u> : 4 ИЛИ метод измерения; 2) <u>объяснение</u> , например: метод измерения позволяет получить количественные характеристики объекта (животного) с помощью измерительных приборов	
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 рисунке 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 наименьшей. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Млекопитающие
- 2) Соболь
- 3) Хордовые
- 4) Хищные
- 5) Животные

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите причину сокращения численности соболя к началу XX века.

Ответ. _____

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	24135

2.4

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должна быть указана <u>причина</u> сокращения численности, например: соболь является ценным промысловым животным. ИЛИ Численность соболя сократилась в результате охоты человека	
Правильно указана причина сокращения численности соболя	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

4

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

Список насекомых:

- 1) азиатский тигровый комар
- 2) азиатская саранча
- 3) вредная черепашка
- 4) бобовая тля
- 5) азиатский шершень
- 6) рыжий лесной муравей

Ответ.	Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для клопа щитника ягодного, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

4.1	развитие с полным превращением– 156 развитие с неполным превращением– 234 (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 неполным превращением; 2) <u>обоснование</u> , например: развитие клопа происходит без стадии куколки. ИЛИ У клопа из яйца выходит особь, внешне похожая на взрослое насекомое	
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
	Максимальный балл 2

5

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

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке ресничная личинка?

Ответ:

5.2. Можно ли считать крупный рогатый скот промежуточным хозяином печёночного сосальщика? Ответ обоснуйте.

Ответ.

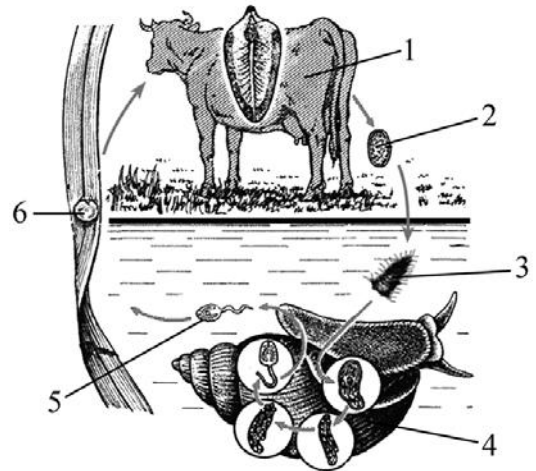


Рисунок 2

5.1	3
-----	---

5.2

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>ответ на вопрос</u> : нет, нельзя; 2) <u>обоснование</u> , например: в организме крупного рогатого скота обитает половозрелая особь, откладывающая яйца. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос, приведено обоснование	2
Правильно дан ответ на вопрос, обоснование неправильное или отсутствует	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

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

Стадия развития насекомого	Тип ротового аппарата
имаго берёзового шелкопряда	сосущий
личинка майского жука	...

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

- 1) грызущий
- 2) колюще-сосущий
- 3) лижущий
- 4) грызуще-лижущий

Ответ:

6.2. Чем питаются взрослые чешуекрылые?

Ответ: _____

6.1	1
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание типа пищи</u> , например: нектар / соки деревьев / гниющие или перезрелые фрукты / пыльца	
Правильно указан тип пищи	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛАССЫ РЫБ

- | | |
|---|------------------|
| А) хрящевой скелет | 1) Хрящевые рыбы |
| Б) наличие плавательного пузыря | 2) Костные рыбы |
| В) наличие жаберных крышек | |
| Г) внутреннее оплодотворение | |
| Д) чешуя покрыта эмалью | |
| Е) плавники располагаются горизонтально | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Хрящевые рыбы	Костные рыбы

8.1	122111
-----	--------

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> рыб, относящихся к классам Хрящевые и Костные	
Правильно приведено по три примера рыб в каждом классе	2
Правильно приведено два-три примера рыб, относящихся к одному классу, и два примера рыб, 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 имеются отделы скелета, изображённые на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) цевка
- 2) клоака
- 3) млечные железы
- 4) плавательный пузырь
- 5) трёхкамерное сердце

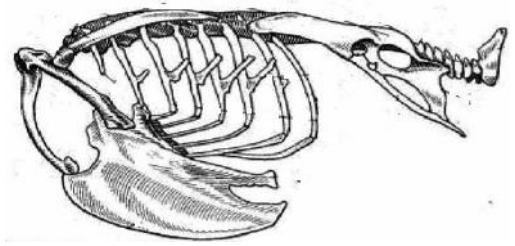


Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «плавательный пузырь». Укажите одну из функций, которую выполняет плавательный пузырь.

Ответ. _____

10.1	12 (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 <u>указание</u> функции плавательного пузыря, например: плавательный пузырь обеспечивает плавучесть рыбам. ИЛИ Плавательный пузырь обеспечивает погружение и всплытие рыб. ИЛИ Плавательный пузырь участвует в восприятии и издавании звуков рыбами	
Правильно указана функция плавательного пузыря	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Основные физиологические показатели у собак

Показатели	Щенок	Взрослая собака	Старая собака
Температура, °С	38,5–39	38,5–39	38,5–39
Частота пульса, уд/мин	110–120	90–100	70–80
Частота дыхательных движений, раз/мин	18–20	16–18	14–16

Зависит ли температура тела собак от возраста?

Ответ. _____

В какой период жизни у собак частота дыхательных движений максимальна?

Ответ. _____

На каком основании собаку относят к теплокровным животным?

 Ответ. _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) нет; 2) у щенков; 3) температура тела у собаки постоянная ИЛИ температура тела собаки 38,5–39 °С 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

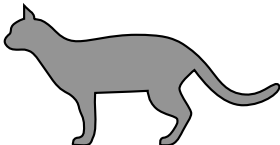
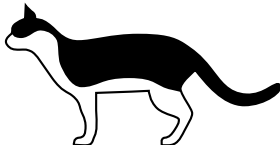
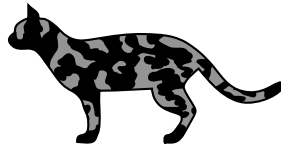
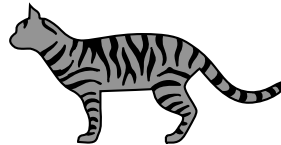
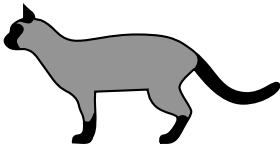
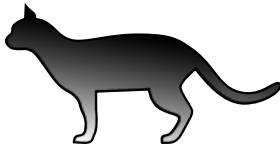
13

Рассмотрите фотографию кошки породы **американский кёрл** и выполните задания.

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



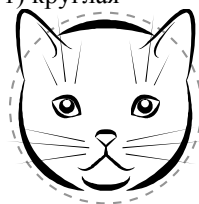
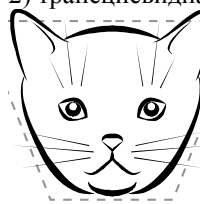

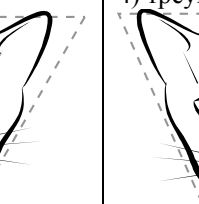
А. Окрас

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. Анна решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы американский кёрл стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Анне решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы американский кёрл (фрагмент)

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: широкие у основания, с округлыми кончиками, плавным изгибом назад.
3. Форма головы: клиновидная.

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	441
------	-----

13.2

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>заключение</u> , например: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандарту породы по форме ушей и окрасу, но не соответствует стандартам породы по форме головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная кошка не 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