

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	1
9	7238
11	3

1 Как называется раздел биологии, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии объекты?

- 1) орнитология
- 2) териология
- 3) герпетология
- 4) зоология



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием знаний об объектах изучения 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>названия</u> раздела биологии: 3 ИЛИ герпетология; 2) <u>объяснение</u> , например: герпетология – наука, изучающая земноводных (амфибий) и пресмыкающихся (рептилий). ИЛИ На фотографии изображены земноводные (амфибии) и пресмыкающиеся (рептилии), а наука, которая изучает этих животных, называется герпетологией	
Правильно указан раздел биологии, дано объяснение	2
Правильно указан раздел биологии, объяснение не дано / дано неправильно. ИЛИ Правильно указан раздел биологии, в объяснении не приведено название объекта изучения	1
Раздел биологии не указан / указан 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) Камчатский краб
- 2) Высшие раки
- 3) Десятиногие раки
- 4) Животные
- 5) Членистоногие

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет камчатский краб в природе.

Ответ. _____

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	водная
2.3	45231

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: камчатский краб является звеном в цепи питания. ИЛИ Камчатский краб питается мелкими ракообразными, иглокожими, моллюсками, регулируя численность этих животных	1
Правильно указано значение камчатского краба в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

4

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

Список животных:

- 1) дождевой червь
- 2) широкий лентец
- 3) воробьиный сыч
- 4) капустная белянка
- 5) антилопа импала
- 6) чёрный садовый муравей

Ответ.	Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

4.2. Какой тип развития характерен для берёзового шелкопряда, изображённого 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 полным превращением (метаморфозом); 2) <u>обоснование</u> , например: развитие шелкопряда происходит со стадией личинки и куколки	2
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 кошачьей двуустки, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке второй промежуточный хозяин кошачьей двуустки?

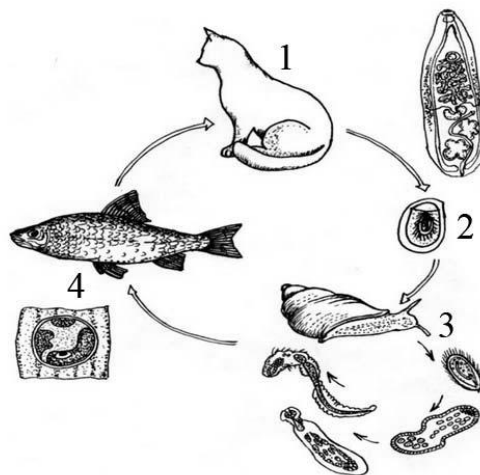


Рисунок 2

Ответ.

5.2. Можно ли считать кошку промежуточным хозяином кошачьей двуустки? Ответ обоснуйте.

Ответ.

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 <u>элементы</u> : 1) <u>ответ на вопрос</u> : нет, нельзя; 2) <u>обоснование</u> , например: в организме кошки обитает половозрелая особь, откладывающая яйца, а развития личиночных стадий не происходит. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос и обоснование	2
Правильно дан только ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

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

Животное	Тип развития
паук крестовик	прямое
саранча перелётная	...

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

- 1) полное превращение
- 2) неполное превращение
- 3) почкование
- 4) гермафродитизм

Ответ:

6.2. Что понимают под термином «прямое развитие»?

Ответ. _____

6.1

2

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>определение термина</u> , например: прямое развитие – это развитие без стадии личинки, ИЛИ развитие без метаморфоза	
Правильно дано определение	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) большинство видов питается цветочным нектаром
 Б) две пары чешуйчатых крыльев
 В) грызущий ротовой аппарат
 Г) развитие с неполным превращением
 Д) ротовые аппараты имаго и личинок разные
 Е) имеется стадия куколки

ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ

- 1) Прямокрылые
 2) Чешуекрылые

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по три примера насекомых, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.

Прямокрылые	Чешуекрылые

8.1	221122
-----	--------

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> насекомых, относящихся к отрядам Прямокрылые и Чешуекрылые	
Правильно приведено по три примера насекомых в каждом отряде	2
Правильно приведено два-три примера насекомых, относящихся к одному отряду, и два примера насекомых, относящихся к другому отряду	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 глаз, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) наличие крыльев
- 2) прямое развитие
- 3) одна пара усиков
- 4) замкнутая кровеносная система
- 5) лёгкие

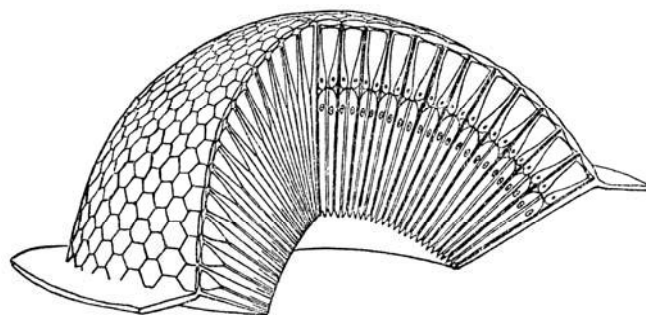


Рисунок 4

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

Ответ: _____

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

Ответ: _____

10.1

13

(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>объяснение</u> термина, например: лёгкие – органы, в которых происходит газообмен; ИЛИ органы, в которых кровь насыщается кислородом и отдаёт углекислый газ. 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

Развитие земноводных

Вид земноводных	Продолжительность личиночного периода, сутки	Длина, мм		Относительные размеры головастика, %
		головастика	взрослой самки	
Зелёная жаба	40–45	32–43	70	53
Травяная лягушка	50–60	35–45	72	55
Остромордая лягушка	60–65	35–40	55	67
Прудовая лягушка	70–75	60–73	65	100
Озёрная лягушка	80–90	70–90	98	83

У какого вид земноводных, из перечисленных в таблице, взрослые самки имеют размер 55 мм?

Ответ. _____

У какого вида земноводных, перечисленных в таблице, самый маленький относительный размер головастика?

Ответ. _____

К какому типу относят животных, перечисленных в таблице?

Ответ. _____

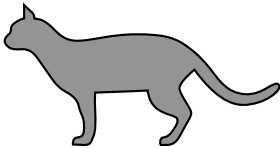
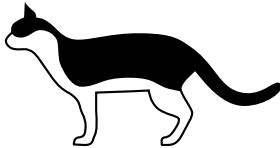
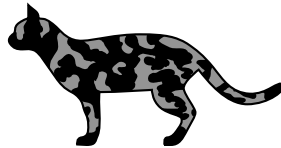
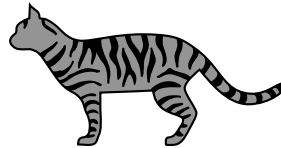
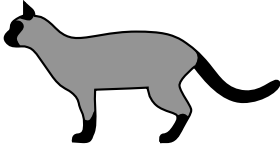
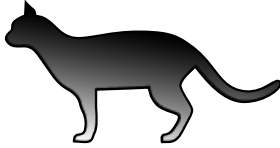
Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три</u> элемента: 1) остромордая лягушка; 2) зелёная жаба; 3) хордовые. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны три элемента	3
Правильно указаны только два любых элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>3</i>

13) Рассмотрите фотографию кошки породы **бенгальская** и выполните задания.

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




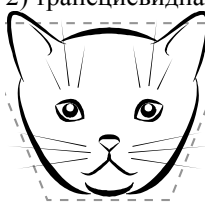
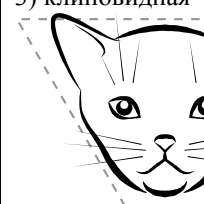

А. Окрас

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) трапецевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
---	---	---	--

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Виктория решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы бенгальская стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Виктории решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы бенгальская (фрагмент)

1. Окрас: табби.
2. Форма ушей: стоячие округлые.
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	424
------	-----

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 по окрасу, форме ушей, но не соответствует стандарту 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