

**Система оценивания проверочной работы**

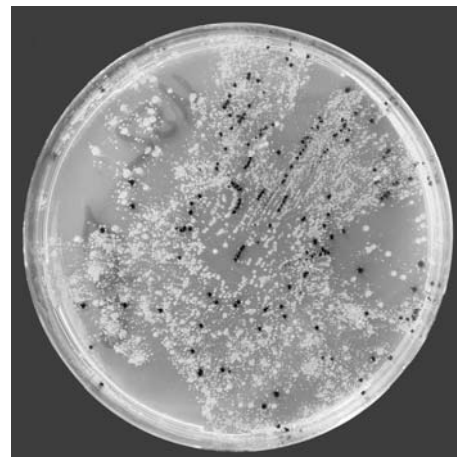
Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5.1, 6.1, 7, 11, 13.1 оценивается 1 баллом.

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	234
7	1
9	5674
11	1

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

- 1) микробиология
- 2) зоология
- 3) ботаника
- 4) вирусология



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием знаний об объектах изучения биологии.

Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) указание <u>названия</u> раздела биологии: 1 ИЛИ микробиология; 2) <u>объяснение</u> , например: микробиология – наука о микроорганизмах. ИЛИ На фотографии изображены колонии бактерий, а наука, которая изучает микроскопические организмы, называется микробиология	
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) Птицы
- 2) Воробьинообразные
- 3) Хордовые
- 4) Грач
- 5) Животные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

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

Ответ. \_\_\_\_\_

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	53124

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: грачи регулируют численность червей и насекомых, которыми питаются	
Правильно указано значение грачей в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

4

4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:

- 1) черёмуха обыкновенная
- 2) лисичка ложная
- 3) африканский слон
- 4) ромашка лекарственная
- 5) большой прудовик
- 6) подорожник большой

□

Ответ.	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для гадюки обыкновенной, изображённой на рисунке 1?

□

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

4.1	автотрофный тип питания – 146 гетеротрофный тип питания – 235 (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 питания</u> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у гадюки обыкновенной отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё гетеротрофный тип питания; ИЛИ гадюка обыкновенная питается готовыми органическими веществами мелкими животными, то есть имеет гетеротрофный тип питания; ИЛИ отсутствует фотосинтез	
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

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития дизентерийной амёбы, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке стадия амёбы, поражающая толстый кишечник человека?

Ответ.

5.2. Каков механизм передачи дизентерийной амёбы от больного человека к здоровому? Ответ обоснуйте.

Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

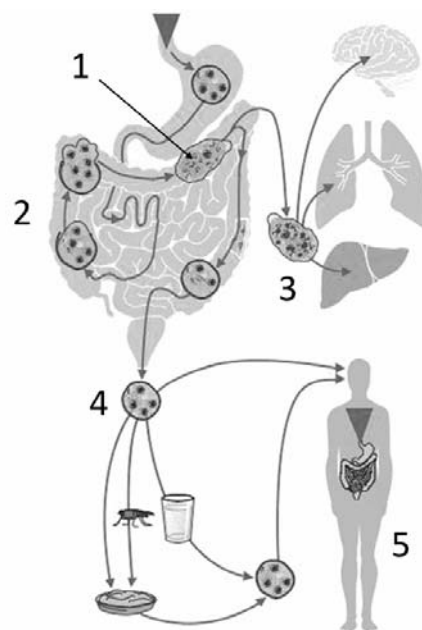


Рисунок 2

5.1	1
-----	---

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> : фекально-оральный; 2) <u>обоснование</u> , например: цисты амёбы выходят во внешнюю среду вместе с фекалиями человека и могут попасть в пищеварительную систему здорового человека при несоблюдении санитарных норм. 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.

Целое	Часть
дыхательная система	бронх
покровная система	...

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

- 1) яичник
- 2) лёгкое
- 3) сальная железа
- 4) хорда

Ответ:

6.2. Что представляет собой хорда у ланцетника?

Ответ. \_\_\_\_\_

6.1

3

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: хорда у ланцетника – это эластичный продольный тяж, который тянется от головного конца к хвостовому концу. ИЛИ Внутренний осевой скелет	
Правильно дано определение	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- А) наличие стрекательных клеток  
 Б) симметрия тела двусторонняя  
 В) способность к регенерации  
 Г) тело, состоящее из трёх слоёв  
 Д) половое и бесполое размножение  
 Е) наличие систем органов

- 1) Кишечнополостные  
 2) Членистоногие

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Кишечнополостные	Членистоногие

8.1	121212
-----	--------

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 типам Кишечнополостные и Членистоногие	
Правильно приведено по три примера животных в каждом типе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному типу, и два примера животных, относящихся к другому типу	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) кожно-мускульный мешок
- 2) стрекательные клетки
- 3) мантийная полость
- 4) развитие с метаморфозом
- 5) членистые конечности

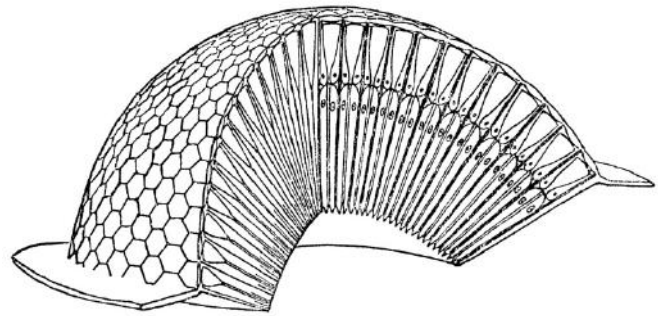


Рисунок 4

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

Ответ. \_\_\_\_\_

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

Ответ. \_\_\_\_\_

10.1	45 (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: стрекательные клетки – это клетки наружного слоя кишечнополостных, предназначенные для защиты и охоты. 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 головастика некоторых земноводных по стадиям (в днях)

Виды земноводных	Стадии				
	Исчезновение наружных жабр	Появление почек конечностей	Подвижность задних конечностей	Появление передних конечностей	Начало рассасывания хвоста
Зелёная жаба	5	20	35	38	39
Серая жаба	8	22	38	42	43
Травяная лягушка	8	26	45	50	51
Остромордая лягушка	10	26	50	56	58
Прудовая лягушка	6	30	62	69	71
Озёрная лягушка	7	32	74	82	84
Чесночница	7	34	84	92	94

У какого вида земноводных, представленных в таблице, передние конечности появляются позже всех?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому виду относится земноводное, у которого раньше всех заканчивается метаморфоз?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому подтипу относятся все представленные в таблице виды животных?

Ответ. \_\_\_\_\_

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) чесночница; 2) зелёная жаба; 3) позвоночные (черепные). 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>

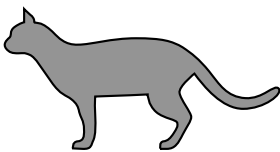
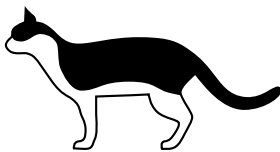
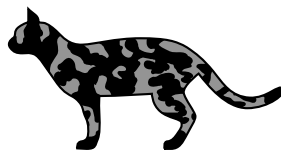
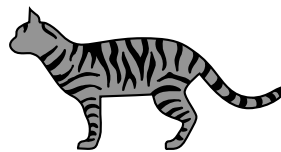
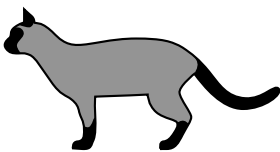
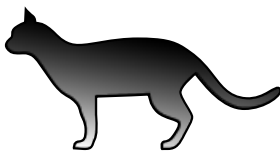
13

Рассмотрите фотографию кошки породы петерболд и выполните задания.

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




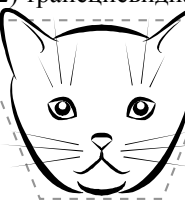
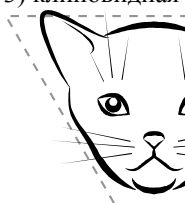
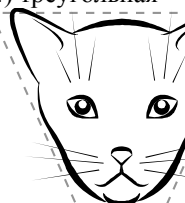
**А. Окрас**

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. Александр решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы петерболд стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Александру решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

### Стандарт породы петерболд (фрагмент)

1. Окрас: однотонный, табби, пойнт.
2. Форма ушей: остроконечные.
3. Форма головы: треугольная.

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	124
------	-----

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 окрасу, форме головы, но не соответствует стандарту породы по форме ушей; 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