

### 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	136
7	2
9	6531
11	1

1

С какой целью ученый-биолог пользуется в своей работе прибором, изображённым на фотографии?

- 1) определение значения организма в жизни человека
- 2) описание организма
- 3) охрана организма в природе
- 4) наблюдение за организмом в природе



Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием свойств изображённого прибора.

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>цели использования прибора</u> : 2 ИЛИ описание организма; 2) <u>объяснение</u> , например: бинокляр / биноклярный микроскоп / микроскоп – это оптический (увеличительный) прибор, с помощью которого производится наблюдение (описание) за микроскопическими объектами	
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, дано объяснение	2
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, объяснение не дано / дано неправильно	1
Цель использования прибора в работе учёного-биолога не указана / указана 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 наименьшей. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) осьминог рифовый
- 2) Головоногие
- 3) Животные
- 4) Моллюски
- 5) осьминоги

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет осьминог в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	водная
2.3	15243

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: осьминоги являются участниками цепей питания. ИЛИ осьминоги, питаясь моллюсками, ракообразными, рыбой, регулируют численность этих животных. ИЛИ На осьминогов охотятся хищные рыбы, морские черепахи	1
Правильно указано значение осьминога 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) слон индийский
- 2) груздь настоящий
- 3) колюшка трёхиглая
- 4) ламинария сахарная
- 5) осина обыкновенная
- 6) редька дикая

Ответ.	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для подосиновика красного, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_



Рисунок 1

4.1	автотрофный тип питания – 456 гетеротрофный тип питания – 123 (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> гриба: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у подосиновика отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Подосиновик питается готовыми органическими веществами, 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 печёночного сосальщика, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке окончательный хозяин?

Ответ:

5.2. Может ли заразиться печёночным сосальщиком человек, если выпьет сырую воду из пресного водоёма? Ответ обоснуйте.

Ответ.

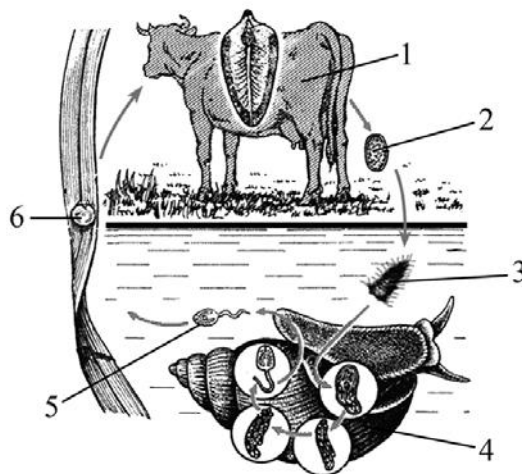


Рисунок 2

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> : да, заражение возможно; 2) <u>обоснование</u> , например: в сырой воде могут плавать подвижные личинки с хвостом, которые при попадании в организм человека превратятся во взрослую стадию. 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.

Животное	Тип развития
дождевой червь	прямое
пчела медоносная	...

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

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

Ответ:

6.2. Что понимают под термином «гермафродитизм»?

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 термина</u> , например: гермафродитизм – это одновременное наличие у организма мужских и женских половых органов	
Правильно дано определение	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

## КЛАССЫ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

- |   |                  |
|---|------------------|
| А) тело состоит из двух отделов или слитное     | 1) Насекомые     |
| Б) отсутствие усиков                            | 2) Паукообразные |
| В) развитие прямое                              |                  |
| Г) органы дыхания трахеи и (или) лёгочные мешки |                  |
| Д) глаза фасеточные                             |                  |
| Е) четыре пары ходильных ног                    |                  |

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.

Насекомые	Паукообразные

8.1	222212
-----	--------

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 Насекомые и Паукообразные	
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 половая система, изображённая на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) кожно-мускульный мешок
- 2) наружное оплодотворение
- 3) наличие паренхимы
- 4) первичная полость тела
- 5) анальное отверстие



Рисунок 4

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

Ответ. \_\_\_\_\_

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «паренхима». 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 <b>объяснение</b> термина, например: паренхима – это ткань, которая заполняет пространство между внутренними органами у плоских червей. 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

**Содержание газов (в %) в плавательном пузыре рыб**

Названия рыб	Кислород	Углекислый газ	Азот
Морской угорь	87,7	0,4	11,9
Щука	35,0	6,7	58,3
Окунь речной	19,0	0,6	79,5
Треска	19,0	0,5	80,5
Карп	5,7	3,7	90,6
Лосось американский	3,7	0,8	95,5

Содержание какого газа в плавательном пузыре щуки минимальное?

Ответ. \_\_\_\_\_

У какого вида рыб, из представленных в таблице, наибольшее содержание кислорода в плавательном пузыре?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому типу животных относят рыб, перечисленных в таблице ?

Ответ. \_\_\_\_\_

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) углекислый газ; 2) морской угорь; 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>	3



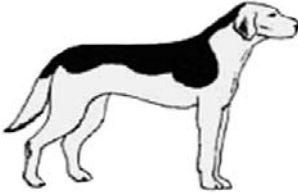



13) Рассмотрите фотографию собаки породы цвергпинчер и выполните задания.







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










**А. Окрас**

1) однотонный 	2) пятнистый 	3) чепрачный 	4) подпалый 
---	--	---	---

**Б. Форма ушей**

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 	4) висящие 	5) сближенные 	6) сильно укороченные 
---	---	---	--	--	--

**В. Форма хвоста**

1) саблевидная 	2) кольцом 	3) поленом 	4) прутом 	5) крючком 	6) серпом 	7) купированный 
---	---	---	--	--	--	--

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Павел решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы цвергпинчер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Павлу решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

### Стандарт породы цвергпинчер (фрагмент)

1. Окрас: однотонный или подпалый.
2. Форма ушей: висящие на хряще (полустоячие) или стоячие
3. Форма хвоста: саблевидный или серповидный.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии собаки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования собаки этой породы для чистопородного размножения в клубе собаководства.

Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

13.1	117
------	-----

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: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, по форме ушей, но не соответствует стандарту породы по форме хвоста; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака не подходит для чистопородного размножения 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