

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	2
9	2746
11	2

1 Как называют научный метод, который позволяет изучить поведение животного в лабораторных условиях?

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



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 экспериментальный метод; 2) <u>объяснение</u> , например: экспериментальный метод позволяет учёному наблюдать за животными в нужных для него 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 в период размножения.

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) Хордовые
- 2) Тритон гребенчатый
- 3) Хвостатые
- 4) Животные
- 5) Земноводные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет гребенчатый тритон в природе.

Ответ. _____

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	водная
2.3	41532

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: тритон входит в состав цепей питания. ИЛИ Тритон регулирует численность животных, которыми питается	
Правильно указано значение тритона 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) каштан конский
- 2) возбудитель чумы
- 3) малина обыкновенная
- 4) подберёзовик шахматный
- 5) мятлик луговой
- 6) шакал азиатский

Ответ.	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для капустной белянки, изображённой на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

4.1	автотрофный тип питания – 135 гетеротрофный тип питания – 246 (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 белянки отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё гетеротрофный тип питания. ИЛИ Капустная белянка 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 бычьего цепня, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо бычьего цепня?

Ответ.

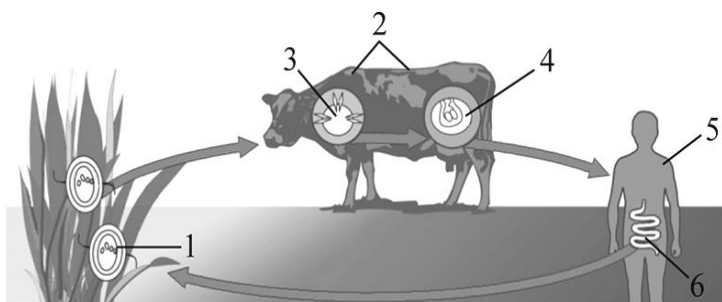


Рисунок 2

5.2. В каких органах промежуточного хозяина паразитирует бычий цепень? Как происходит его заражение?

Ответ. _____

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 первый вопрос</u> : в мышцах; 2) <u>ответ на второй вопрос</u> : крупный рогатый скот съедает траву, на которой находятся яйца бычьего цепня. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
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.

Животное	Тип развития
муравей	полное превращение
кузнечик	...

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

- 1) прямое развитие
- 2) неполное превращение
- 3) фрагментация
- 4) почкование

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 / 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 типами беспозвоночных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- А) полость тела первичная
 Б) имеют раковину или её остатки
 В) кровеносная система отсутствует
 Г) органы выделения – почки
 Д) наличие гидроскелета
 Е) наличие кожно-мускульного мешка

- 1) Моллюски
 2) Круглые черви

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.

Моллюски	Круглые черви

8.1	212122
-----	--------

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> беспозвоночных животных, относящихся к типам Моллюски и Круглые черви	
Правильно приведено по три примера беспозвоночных животных в каждом типе	2
Правильно приведено два-три примера беспозвоночных, относящихся к одному типу и два примера беспозвоночных, 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 орган зрения, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) хитиновый покров
- 2) мантия
- 3) лёгочные мешки
- 4) две пары усиков
- 5) двуветвистые конечности

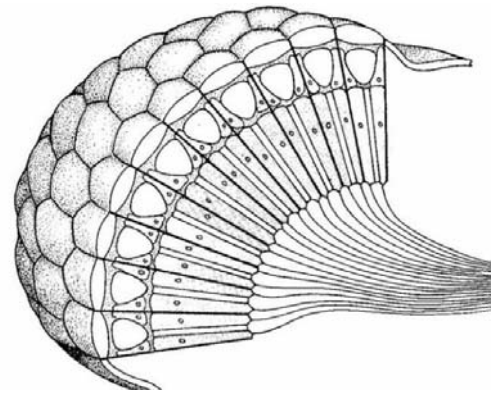


Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

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

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 <u>указание</u> функции хитинового покрова, например: наружный скелет; ИЛИ защита от неблагоприятных условий среды; ИЛИ защита от испарения влаги из организма; ИЛИ придаёт телу форму	
Правильно указана функция	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 **немецкий дратхаар** 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. Юлия решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы немецкий дратхаар стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Юлии решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы немецкий дратхаар (фрагмент)

1. Окрас: однотонный (чёрный с сединой) или пятнистый.
2. Уши: посажены высоко, полустоячие.
3. Форма хвоста: прутом.

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	224
------	-----

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: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, форме хвоста и по форме ушей; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака 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