

### Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 3.4, 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
2.1	двусторонняя симметрия
2.2	наземно-воздушная
2.3	43251
3	123 (в любой последовательности)
4.1	автотрофный тип питания – 135 гетеротрофный тип питания – 246 (в любой последовательности)
5.1	1
6.1	1
7	4
8.1	112122
9	3278
10.1	13
11	4
13.1	417

1

Рассмотрите явление, изображённое на рисунке, сделанном учёным-биологом во время наблюдения за саранчой. Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) развитие
- 2) обмен веществ
- 3) раздражимость
- 4) размножение



Почему учёному-биологу для описания этого явления необходимо было проводить наблюдения?

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>явления</u> : 1; 2) <u>объяснение</u> , например: наблюдения позволяют собрать информацию об изменениях, происходящих с объектом (животным/саранчой) в течение времени, чтобы описать эти изменения	
Правильно указано явление, дано объяснение	2
Правильно указано явление, объяснение не дано / дано неправильно	1
Название явления не указано / указано неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

2

2.4. Какая проблема в хозяйственной деятельности человека связана с этим животным?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должно быть указана <u>проблема</u> , например: личинки колорадского жука поедают листья картофеля, сокращая его урожай	
Правильно указана проблема, связанная с животным	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

4

4.2. Какой тип питания характерен для лисичек, изображённых на рисунке 1? Обоснуйте свой 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>типа питания</u> лисички: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у лисички отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез. ИЛИ Лисичка питается готовыми органическими веществами, т.е. имеет гетеротрофный тип питания	
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

5.2. Какие меры недопущения распространения бычьего цепня должны принимать ветеринарные службы? Укажите одну из таких мер и обоснуйте необходимость её применения.

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) указание <u>меры</u> , которую должны применять ветеринарные службы, например: следить за санитарным состоянием пастбищ, не допускать попадания фекалий человека на пастбища; 2) <u>обоснование</u> необходимости её применения, например: яйца бычьего цепня с фекалиями человека выделяются в окружающую среду. В организме крупного рогатого скота из яиц развивается личинка; ИЛИ 1) осуществлять ветеринарный контроль мяса и мясопродуктов; 2) в мясе крупного рогатого скота могут находиться финны (личинки бычьего цепня), из которых в организме человека развивается взрослый червь	
Правильно указана мера профилактики, дано обоснование	2
Правильно указана мера профилактики, обоснование отсутствует / дано неправильно	1
Мера профилактики не указана / указана неправильно независимо от наличия обоснования ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6. 6.2. Каковы функции хлоропласта у эвглены зелёной? Укажите одну функцию.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: хлоропласт у эвглены зелёной обеспечивает образование органических веществ из неорганических. ИЛИ Хлоропласт у эвглены зелёной обеспечивает фотосинтез	
Правильно указана функция	1
Функция не указана / указана неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8. 8.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным классам. Запишите их названия в таблицу.

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 Костные рыбы и Земноводные	
Правильно указано по три примера животных в каждом классе	2
Правильно указано два-три примера животных, относящихся к одному классу, и два примера животных, относящихся к другому классу	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

10. 10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «гермафродитизм». Что понимают под этим термином?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>объяснение</u> смысла термина, например: гермафродитизм – одновременное наличие у организма мужских и женских половых признаков и органов размножения	
Правильно дано объяснение термина	1
Определение термина не дано / дано неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

**Размеры кишечного тракта животных**

Животное	Длина тела (см)	Длина кишечника в целом (см)	Длина тонкой кишки (см)	Длина слепой кишки (см)	Длина толстой кишки (см)
Кролик дикий	45	561	357	51	151
Рысь обыкновенная	94	328	282	4	42
Коза домашняя	102	2538	1969	28	542
Волк серый	122	530	449	15	65

Какое животное имеет наиболее короткую слепую кишку?

У какого хищника длина тонкой кишки максимальна?

В природе распространёнными отношениями между животными является конкуренция. Между какими животными из представленных в таблице возможны такие отношения?

Приведите два примера.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) рысь обыкновенная; 2) у волка серого; 3) кролик дикий – коза домашняя; волк серый – рысь обыкновенная (Элемент засчитывается только при указании двух пар в ответе.)	
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

13.2. Никита решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы доберман стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Никите решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

**Стандарт породы доберман (фрагмент)**

1. Окрас: чёрный с подпалинами: на груди два ровных, чётко разделённых треугольника.
2. Форма ушей: стоячие.
3. Форма хвоста: купированный.

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

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, полностью соответствует стандартам породы по окрасу шерсти, форме ушей и форме хвоста; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака подходит для чистопородного разведения 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