

### 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	3257
11	1

1

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

- 1) герпетология
- 2) ихтиология
- 3) гельминтология
- 4) энтомология



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: 2 ИЛИ ихтиология; 2) <u>объяснение</u> , например: ихтиология – наука, изучающая рыб. ИЛИ На фотографии изображены рыбы, а наука, которая изучает этих животных, называется ихтиологией	
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) Членистоногие
- 2) Животные
- 3) Тарантул южнорусский
- 4) Паукообразные
- 5) Пауки

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет южнорусский тарантул в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	21453

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: тарантул южнорусский является звеном в цепях питания. ИЛИ Южнорусский тарантул регулирует численность насекомых, которыми питается	
Правильно указано значение южнорусского тарантула 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) иволга обыкновенная
- 2) ландыш майский
- 3) капибара
- 4) донник лекарственный
- 5) лосось озёрный
- 6) горчица сарептская

Ответ.	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для мухомора пантерного, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_



Рисунок 1

4.1	автотрофный тип питания – 246 гетеротрофный тип питания – 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 питания</u> гриба: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у мухомора отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Мухомор 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 обозначена на рисунке личинка с ресничками?

Ответ:

5.2. Можно ли считать малого прудовика окончательным хозяином печёночного сосальщика? Ответ обоснуйте.

Ответ:

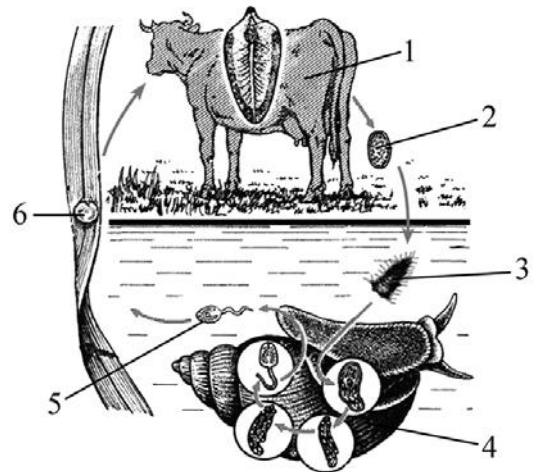


Рисунок 2

5.1	3
-----	---

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 малого прудовика происходит размножение личиночных стадий паразита, а слияния половых клеток и образования яиц не происходит. 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 не дано	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

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

Животное	Орган/клетка
планария молочная	кожно-мускульный мешок
гидра зелёная	...

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

- 1) пищеварительно-мускульная клетка
- 2) эктодерма
- 3) покровно-мускульная клетка
- 4) стрекательная клетка

Ответ:

6.2. Какую функцию выполняет кожно-мускульный мешок у молочной планарии?

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>указание функции</u> , например: кожно-мускульный мешок у молочной планарии обеспечивает разнообразные движения; ИЛИ кожно-мускульный мешок защищает от внешних воздействий	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

## КЛАССЫ ХОРДОВЫХ

- |  |                 |
|--|-----------------|
| А) освоили наземно-воздушную среду обитания            | 1) Костные рыбы |
| Б) движение осуществляется с помощью плавников         | 2) Земноводные  |
| В) орган слуха представлен внутренним и средним ухом   |                 |
| Г) кожа у представителей класса голая и покрыта слизью |                 |
| Д) у большинства представителей кожа покрыта чешуёй    |                 |
| Е) сердце состоит из трёх камер                        |                 |

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.

Костные рыбы	Земноводные

8.1	212212
-----	--------

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 Костные рыбы и Земноводные	
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 скелет, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) клоака
- 2) прямое развитие
- 3) внутреннее оплодотворение
- 4) голая влажная кожа
- 5) теплокровность



Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ: \_\_\_\_\_

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

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>объяснение</u> термина, например: теплокровность – способность организма поддерживать температуру на постоянном уровне независимо от температуры окружающей среды. 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

**Физиологические показатели животных**

Животные	Температура тела, °С	Пульс, уд/мин	Частота дыхания в 1 мин
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Курица	40,5–42,0	120–150	12–32
Утка	41,0–43,0	140–250	16–30
Гусь	40,0–41,0	120–160	10–20
Голубь	41,0–43,0	140–200	16–40

Какой диапазон температуры тела характерен для гусей?

Ответ. \_\_\_\_\_

Для каких двух животных, из перечисленных в таблице, характерна одинаковая ширина диапазона частоты дыхания в 1 минуту?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому отряду относят кролика?

Ответ. \_\_\_\_\_

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три</u> элемента: 1) 40,0–41,0 °С; 2) кролик и гусь; 3) зайцеобразные. 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>

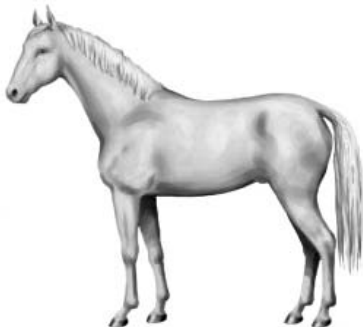










13

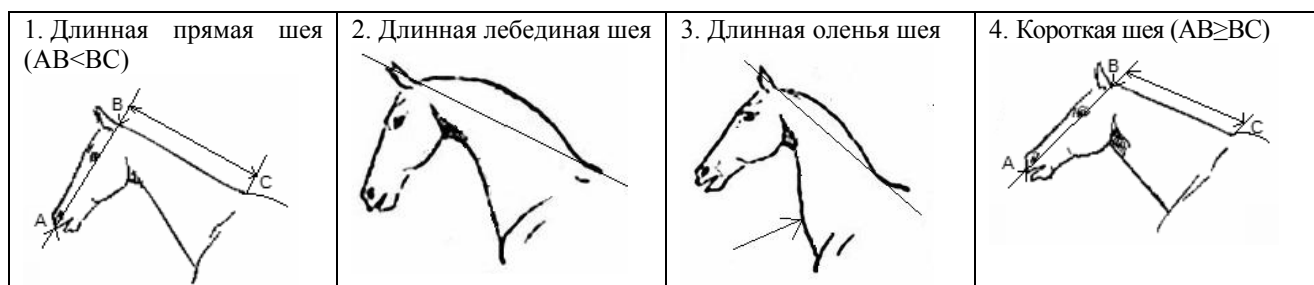
Рассмотрите фотографию лошади породы **лошадь Скалистых гор** и выполните задания.  
 13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постановка головы, форма головы.



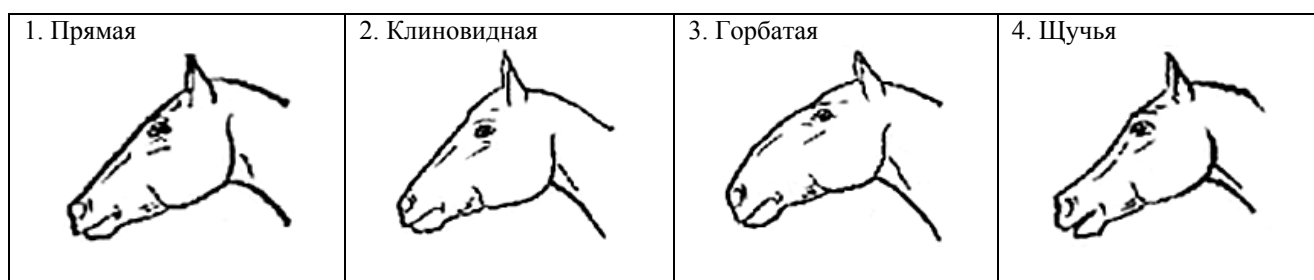
### А Масть

1) серая (белая) 	2) рыжая (коричневая) 	3) вороная (чёрная) 
4) мышастая (серая с чёрным) 	5) гнедая и саврасая (рыжая/светло-жёлтая с чёрным) 	6) соловая и игреневая (с белой гривой и хвостом) 
7) чубарая (белая с мелкими пятнами) 	8) пегая (белая с крупными пятнами) 	9) «в яблоках» (со светлыми мелкими пятнами) 

**Б Постановка головы**



**В Форма головы (по профилю)**



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

A	B	B

13.2. Елена решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь породы лошадь Скалистых гор стандартам для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Елене решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы лошадь Скалистых гор (фрагмент)**

1. Окрас: любой, кроме пегого, чалого и чубарого.
2. Постановка головы: длинная прямая шея.
3. Форма головы: прямая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии лошади указанным стандартам породы. Оцените возможность использования лошади этой породы для чистопородного размножения.



Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

13.1	611
------	-----

13.2

<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) <u>заключение</u> , например: лошадь, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, по постановке головы и по форме головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная лошадь подходит для чистопородного размножения	
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*

<b>Отметка по пятибалльной шкале</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Первичные баллы	0–12	13–20	21–28	29–35