

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.

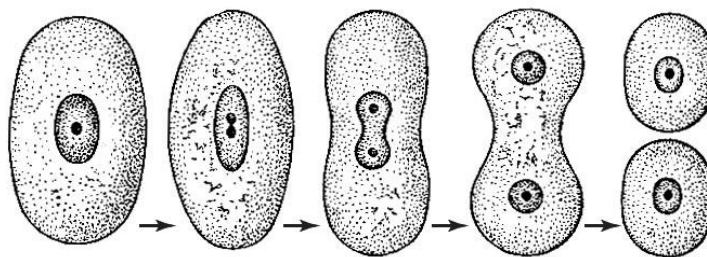
Полный правильный ответ на каждое из заданий 2.3, 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра, или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
3	135
7	4
9	3516
11	2

1

Рассмотрите явление, изображённое на рисунке. Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) фотосинтез
- 2) рост
- 3) питание
- 4) размножение



Ответ.

Каким научным методом следует воспользоваться учёному-биологу для его описания?

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>явления</u> : 4 ИЛИ размножение; 2) <u>название метода</u> , например: учёному необходимо провести наблюдение за животным (инфузорией)	
Правильно указано явление, назван метод	2
Правильно указано явление, название метода не дано / дано неправильно.	1
Название явления не указано / указано неправильно независимо от наличия названия метода. 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) Животные
- 2) Членистоногие
- 3) Насекомые
- 4) Чешуекрылые
- 5) Берёзовый шелкопряд

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет берёзовый шелкопряд в природе.

Ответ. _____

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	12345

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: берёзовый шелкопряд является вредителем леса. ИЛИ Личинки берёзового шелкопряда объедают листья древесных лиственных пород	1
Правильно указано значение берёзового шелкопряда в природе	
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	
	1

4

4.1. Определите тип развития насекомых, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны насекомые, в соответствующую ячейку таблицы.

Список насекомых:

- 1) колорадский жук
- 2) зелёный кузнечик
- 3) бахчевая тля
- 4) медведка обыкновенная
- 5) морковная муха
- 6) озимая совка

Ответ.	Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для снегиря, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

4.1	развитие с полным превращением– 156 развитие с неполным превращением– 234 (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 развития</u> животного: прямое; 2) <u>обоснование</u> , например: развитие снегиря происходит без стадии личинки. ИЛИ У снегиря развитие происходит без превращения (метаморфоза). ИЛИ У снегиря из яйца выходит полностью сформировавшаяся особь. ИЛИ У снегиря из яиц вылупляются птенцы, похожие на взрослую особь	
Правильно указан тип развития, представлено обоснование	2
Правильно указан тип развития, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип развития 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 острицы, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо острицы со сформированной личинкой?

□

Ответ:

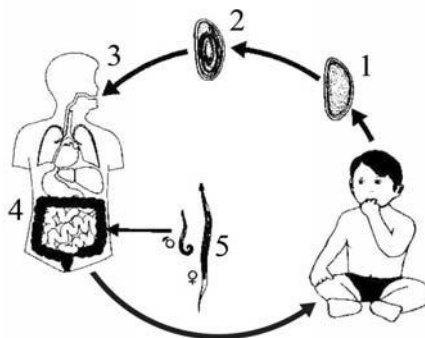


Рисунок 2

5.2. Почему перед посещением бассейна необходимо сдать на анализ соскоб из области анального отверстия? Ответ обоснуйте.

□

Ответ: _____

5.1	2
-----	---

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> : для обнаружения яиц остриц; 2) <u>обоснование ответа на вопрос</u> , например: при попадании яиц в воду бассейна другие посетители могут случайно заглотить их вместе с водой и заразиться острицами. 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.

Целое	Часть
кровеносная система	вена
пищеварительная система	...

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

- 1) кишечник
- 2) почка
- 3) трахея
- 4) позвоночник

Ответ:

6.2. Какую функцию выполняет кровеносная система у насекомых?

Ответ: _____

6.1	1
-----	---

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: кровеносная система у насекомых выполняет транспортную функцию. ИЛИ Кровеносная система у насекомых переносит питательные вещества и вредные продукты обмена	
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) оплодотворение внутреннее
Б) развитие с превращением
В) размножение в воде
Г) наличие грудной клетки
Д) кожа голая и влажная
Е) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой | 1) Пресмыкающиеся
2) Земноводные |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

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.

Пресмыкающиеся	Земноводные

8.1	122121
-----	--------

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 Пресмыкающиеся 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 кожа, изображённая на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

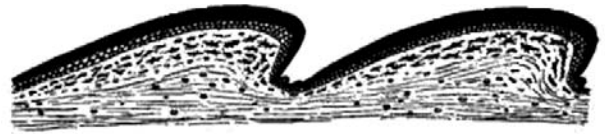


Рисунок 4

- 1) трёхкамерное сердце
- 2) один круг кровообращения
- 3) наружное оплодотворение
- 4) теплокровность
- 5) грудная клетка

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

Ответ: _____

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

Ответ: _____

10.1

15
(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: грудная клетка – это часть скелета позвоночных животных, образованная грудными позвонками, рёбрами и грудиной; ИЛИ часть тела, образованная грудиной, рёбрами, грудными позвонками и прикрепленными к ним мышцами. 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

Оптимальные температуры для развития рыб

Названия родов рыб	Оптимальные температуры для развития, °С		
	икры	личинок	взрослых рыб
Карп	12,5–30,0	17,0–32,0	10,0–30,0
Щука	7,0–16,0	8,0–23,0	9,0–25,0
Судак	12,0–18,0	12,0–18,0	12,0–26,0
Форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого рода рыб отсутствует диапазон оптимальных температур для развития икры?

Ответ. _____

Каков диапазон оптимальных температур для развития взрослых карпов?

Ответ. _____

К какому классу относят рыб, представленных в таблице?

Ответ. _____



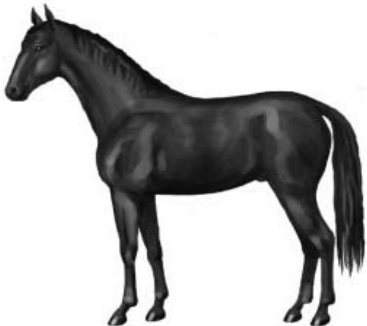




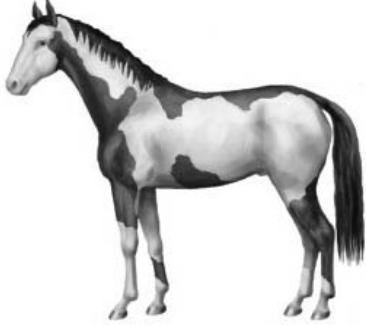

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) голец; 2) 10,0–30,0 °С; 3) костные рыбы. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Ответ включает в себя все три элемента	3
Ответ включает в себя только два любых элемента	2
Ответ включает в себя только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>3</i>

13) Рассмотрите фотографию лошади породы **орловский рысак** и выполните задания.

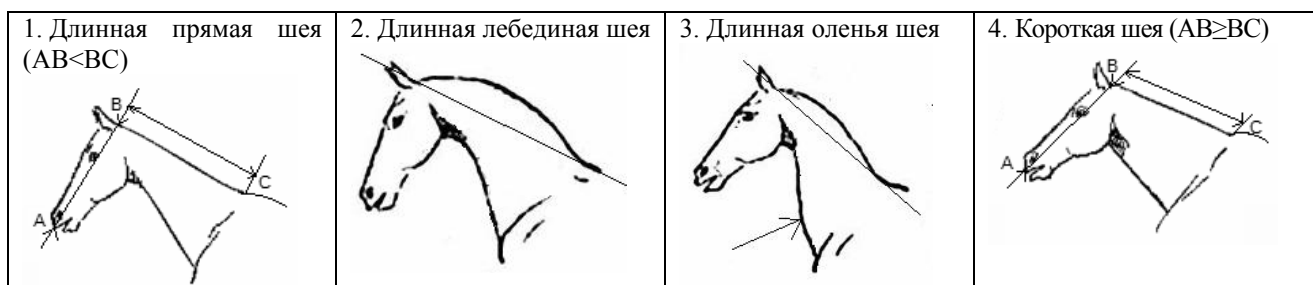
13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постановка головы, форма головы.



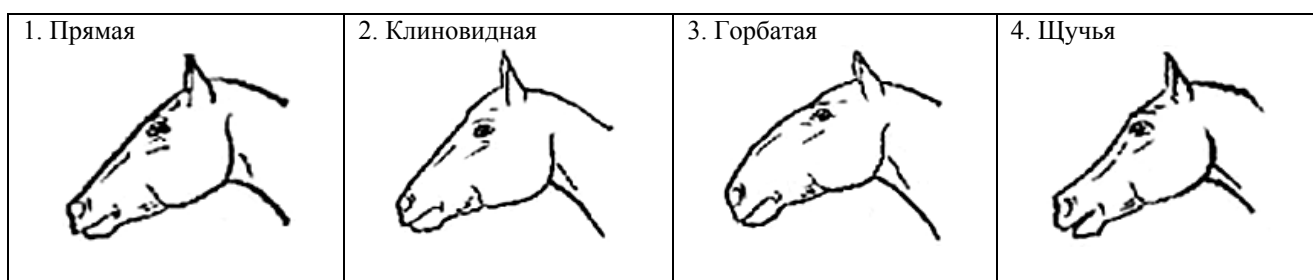
А Масть

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. Анна решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь породы орловский рысак стандартам для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Анне решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы орловский рысак (фрагмент)

1. Окрас: серая, в яблоках, гнедая, вороная, рыжая, чалая, соловая.
2. Постановка головы: длинная лебединая 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	641
------	-----

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: лошадь, изображённая на фотографии, соответствует стандарту породы по окрасу и форме головы, но не соответствует стандартам породы по постановке головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная лошадь не 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

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