

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	235
7	2
9	1736
11	1

1

Как называют научный метод, изображённый на фотографии, который позволяет изучать объекты и процессы в заданных 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 элементы: 1) указание <u>научного метода</u> : 4 ИЛИ экспериментальный метод; 2) <u>объяснение</u> , например: экспериментальный метод позволяет учёному наблюдать за животными и изучать процессы 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.

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) Млекопитающие
- 2) Хищные
- 3) Хордовые
- 4) Волк обыкновенный
- 5) Животные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет волк обыкновенный в природе.

Ответ. _____

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	53124

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: волк обыкновенный регулирует численность животных, которыми питается. ИЛИ Волк поедает больных и ослабленных животных	
Правильно указано значение волка обыкновенного 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) гидра стебельчатая
- 2) вика посевная
- 3) малярийный комар
- 4) хламидомонада
- 5) мальтийский пресноводный краб
- 6) пастушья сумка

□

Ответ.	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для опёнка серопластинчатого, 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 опёнка отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Опёнок 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 человеческой аскариды, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке взрослая аскарида?

Ответ:

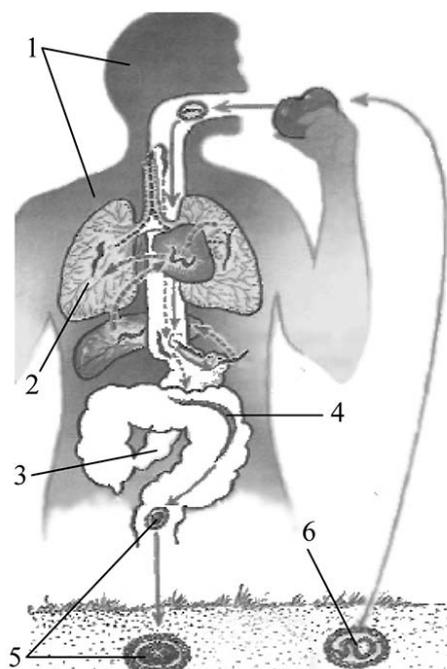


Рисунок 2

5.2. Для чего личинки человеческой аскариды мигрируют в лёгкие? Каким образом личинки вторично попадают в кишечник?

Ответ: _____

5.1	4
-----	---

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) ответ на первый вопрос (<u>причина миграции личинок человеческой аскариды в лёгкие</u>), например: для дальнейшего развития личинкам необходимо кислородное дыхание; 2) ответ на второй вопрос (<u>способ вторичного попадания личинок в кишечник</u>), например: личинки в процессе кашля выводятся с мокротой из лёгких в рот, после чего вторично проглатываются. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	2
Правильно даны ответы на два вопроса	2
Правильно дан 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	Орган/клетка/органоид
лягушка	желудок
гидра	...

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

- 1) стрекательная клетка
- 2) железистая клетка
- 3) сократительная вакуоль
- 4) печень

Ответ:

6.2. В каком слое тела у гидры находятся стрекательные клетки?

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>название слоя</u> , например: эктодерма; ИЛИ в наружном слое клеток	
Правильно указано название слоя клеток	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

- | | |
|---|---|
| <p>А) полость тела выстлана клетками</p> <p>Б) имеется сквозная пищеварительная система</p> <p>В) кишечник разветвлённый</p> <p>Г) имеется три группы мышц</p> <p>Д) пространство между органами заполнено паренхимой</p> <p>Е) все особи являются гермафродитами</p> | <p>1) Плоские черви</p> <p>2) Кольчатые черви</p> |
|---|---|

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.

Плоские черви	Кольчатые черви

8.1	221111
-----	--------

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 типам Плоские черви и Кольчатые черви	
Правильно приведено по три примера животных в каждом типе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному типу, и два примера животных, 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 животных в яичниках формируется структура, изображённая на рисунке 4, то для животных этой группы, вероятнее всего, будут характерны

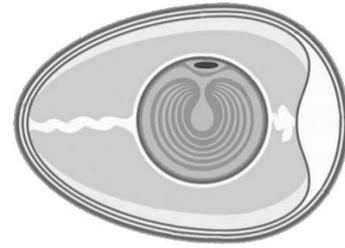


Рисунок 4

- 1) замкнутая кровеносная система
- 2) внутреннее оплодотворение
- 3) три пары ходильных ног
- 4) развитие с метаморфозом
- 5) плавательный пузырь

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

Ответ: _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «плавательный пузырь». Какую функцию он выполняет?

Ответ: _____

10.1	12 (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 функции</u> , например: плавательный пузырь – гидростатический орган, позволяющий рыбам всплывать и опускаться, ИЛИ обеспечивает плавучесть рыб	
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

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 кроликов?

Ответ. _____

Для какого животного, из перечисленных в таблице, характерна максимальная частота дыхания в 1 минуту?

Ответ. _____

К какому типу относят перечисленных в таблице животных?

Ответ. _____

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три</u> элемента: 1) 38,5–39,5 °С; 2) кролик; 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>	<i>3</i>

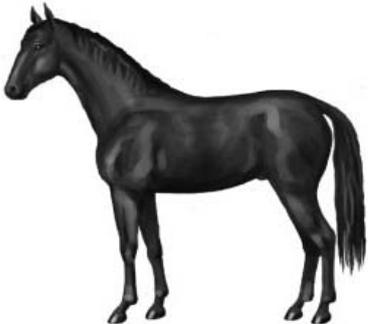
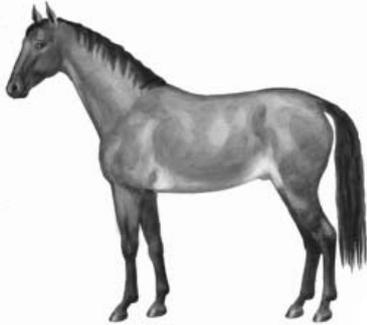
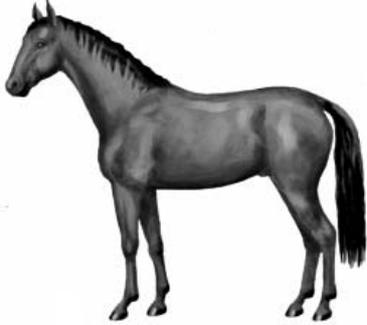
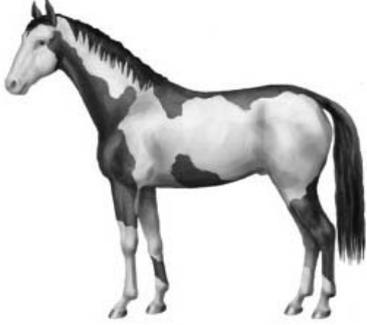
13

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.



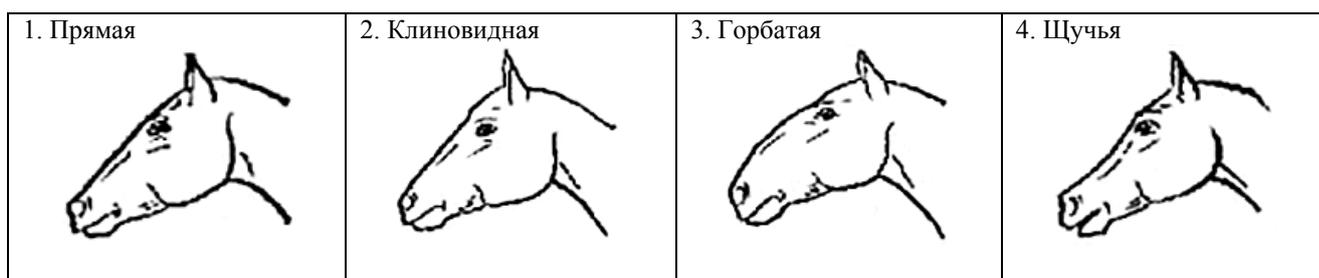
А Масть

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.

А	Б	В

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