

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.

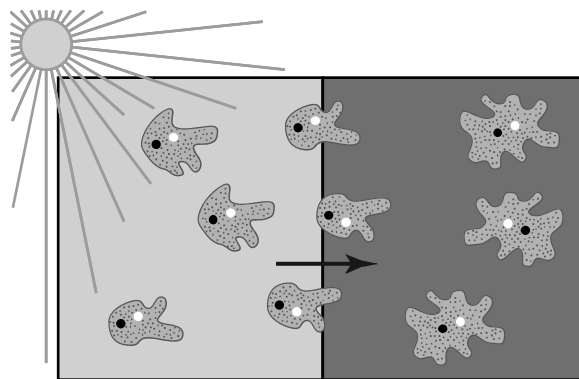
Полный правильный ответ на каждое из заданий 2.3, 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра, или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
2.1	лучевая симметрия (радиальная)
2.2	водная
2.3	24531
3	135 (в любой последовательности)
4.1	автотрофный тип питания – 136 гетеротрофный тип питания – 245 (в любой последовательности)
5.1	5
6.1	4
7	2
8.1	122121
9	8125
10.1	35 (в любой последовательности)
11	3
13.1	162

1

Учёный-биолог осветил одну часть сосуда с водой, а другую нет, и через некоторое время он наблюдал реакцию амёб, изображённую на рисунке. Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) рефлекс
- 2) питание
- 3) раздражимость
- 4) фотосинтез



Объясните свой ответ, воспользовавшись результатами эксперимента учёного-биолога.

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> : 3; 2) <u>объяснение</u> , например: раздражимость – способность организма реагировать на внешнее воздействие окружающей среды: в эксперименте все амёбы отреагировали на свет движением в неосвещённую сторону	
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>	2

2

2.4. Какую опасность могут представлять эти животные для человека?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должна быть указана <u>опасность</u> , например: медузы могут вызывать ожоги на теле купающегося человека	
Правильно указана опасность животных для человека	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

4.2. Какой тип питания характерен для белой планарии, изображённой на рисунке 1? Обоснуйте свой 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>типа питания</u> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у белой планарии отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез. ИЛИ Белая планария 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 обязательные условия необходимы для того, чтобы яйца бычьего цепня сохранили свою жизнеспособность? Укажите одно такое условие. Укажите одну из особенностей личинок, образующихся из яиц бычьего цепня.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) указание <u>условия</u> сохранения жизнеспособности яиц бычьего цепня, например: необходимо, чтобы яйца попали во внешнюю среду, например на траву; 2) указание <u>особенности личинок</u> бычьего цепня, например: из яиц образуются подвижные личинки с крючками	
Правильно указаны условие сохранения жизнеспособности яиц и особенность личинок	2
Правильно указано только условие сохранения жизнеспособности яиц. ИЛИ Правильно указана только особенность личинок	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6.2. Какую функцию выполняют трахеи у колорадского жука?

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: трахеи колорадского жука (насекомого) обеспечивают перенос воздуха по всему организму. ИЛИ Трахеи колорадского жука обеспечивают газообмен между тканями организма и окружающей средой	
Правильно указана функция	1
Функция не указана / указана неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

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 Птицы	
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>

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «диафрагма». 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: диафрагма – мышца, разделяющая грудную и брюшную полости тела	
Правильно дано объяснение термина	1
Объяснение термина не дано / дано неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Некоторые особенности человекообразных обезьян и человека

Признаки	Род				
	Гиббон	Орангутан	Шимпанзе	Горилла	Человек
Абсолютная масса мозга (в г)	130	400	345	420	1360
Отношение массы мозга к массе тела	1:73	1:83	1:61	1:220	1:45
Длина шейного отдела (в % длины туловища)	17	24	23	24	26
Полная длина верхних конечностей (в % длины туловища)	230	182	175	154	150
Полная длина нижних конечностей (в % длины туловища)	147	119	128	112	171
Количество шейных позвонков	7	7	7	7	7
Количество грудных позвонков	13	12	13	13	12
Общее количество позвонков	33–34	30–31	33–34	32–33	33–34

У представителей какого рода человекообразных обезьян самый низкий показатель отношения массы мозга к массе тела?

У представителей какого рода человекообразных обезьян количество пар рёбер в скелете минимально?

На каком основании человекообразных обезьян и человека относят к типу Хордовые?

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) горилла; 2) орангутан; 3) человекообразные обезьяны и человек в своем развитии (эмбриональном) проходят этап, когда у них имеется внутренний скелет – хорда. ИЛИ В строении человекообразных обезьян и человека изначально имелась хорда	
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. Светлана решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы шарпей стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Светлане решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

Стандарт породы шарпей (фрагмент)

1. Окрас: окрас сплошной, однотонный.
2. Форма ушей: очень маленькие, плотные.
3. Форма хвоста: закрученный в плотное кольцо, закинут над спиной.

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, соответствует стандартам породы по окрасу шерсти, форме ушей и 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