

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 КЛАСС

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 60 минут. Работа включает в себя 13 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1 (1)	1 (2)	2.1	2.2	2.3	2.4	3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2
Баллы																			

Номер задания	11	12	13.1	13.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы						

1

Как называют специалиста-зоолога, объектом изучения которого является изображённое на фотографии животное?

- 1) энтомолог
- 2) териолог
- 3) герпетолог
- 4) орнитолог



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению этих животных.

Ответ. _____

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. _____

3

Известно, что **археоптерикс** – вымершее позвоночное животное, в своём строении имело анатомические признаки, присущие современным пресмыкающимся. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию **данных** признаков этого животного.

Запишите в ответе **цифры**, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Челюстные и зубные кости археоптерикса несли зубы.
- 2) Передние конечности были снабжены сильными маховыми перьями.
- 3) Большой палец задней конечности археоптерикса был полностью противопоставлен другим пальцам.
- 4) Относительно размера, животное имело большой по объёму мозг.
- 5) Передние конечности содержали по три пальца с когтями.
- 6) Крестцовые позвонки археоптерикса не срастались друг с другом.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:

- 1) липа японская
- 2) горлица обыкновенная
- 3) медведь гималайский
- 4) красный плодовый клещик
- 5) колокольчик широколистный
- 6) плаун булавовидный

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для грифа чёрного, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития острицы, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке орган человека, в котором обитает острица?

Ответ.

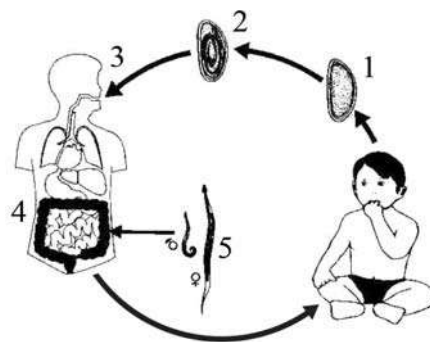


Рисунок 2

5.2. Можно ли заразиться острицами, если пить проточную воду из-под крана? Ответ обоснуйте.

Ответ. _____

6

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

Целое	Часть
скелет	цевка
пищеварительная система	...

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

- 1) киль
- 2) трахея
- 3) почка
- 4) печень

Ответ.

6.2. Представители какого класса хордовых имеют в скелете цевку?

Ответ. _____

7

К какому типу относят животных, имеющих клетки, строение которых показано на рисунке 3?

- 1) Инфузории
- 2) Кишечнополостные
- 3) Плоские черви
- 4) Членистоногие



Рисунок 3

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) развитие прямое
- Б) три пары ходильных ног
- В) у большинства имеются крылья
- Г) лёгочные мешки и трахеи
- Д) три отдела тела
- Е) простые и сложные глаза

КЛАССЫ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

- 1) Паукообразные
- 2) Насекомые

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Паукообразные	Насекомые

9

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных терминов на места пропусков в тексте.

Органы чувств рыб

Органы чувств рыб имеют особенности, связанные с водной средой обитания. Рыбы имеют плоскую роговицу и шаровидный хрусталик, благодаря чему хорошо видят _____(А) расположенные предметы. У рыб хорошо развито обоняние и вкус. Орган слуха и _____(Б) представлен парным _____(В) ухом. У рыб есть особый орган, позволяющий определять направление движения воды, – _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) близко
- 2) наружное
- 3) внутреннее
- 4) далеко
- 5) боковая линия
- 6) плавательный пузырь
- 7) координация
- 8) равновесие

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имелся скелет головы, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, были характерны

- 1) зубы
- 2) смешанная кровь
- 3) трёхкамерное сердце
- 4) копчиковая железа
- 5) перьевой покров



Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «копчиковая железа». Какую функцию выполняет копчиковая железа? Укажите одну из функций.

Ответ. _____

- 11 Верны ли следующие суждения о моллюсках?
 А. Тело моллюсков имеет мантию.
 Б. Мантия моллюсков выделяет вещества, из которых образуется раковина.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны

Ответ:

- 12 Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Физиологические показатели животных

Животные	Температура тела, °С	Пuls, 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 частоты дыхания в 1 минуту характерен для гусей?

Ответ. _____

Для какого животного, из перечисленных в таблице, характерен наиболее широкий диапазон пульса?

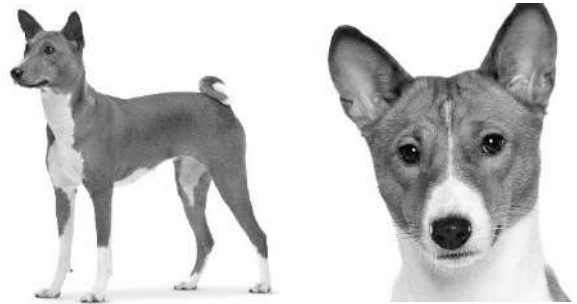
Ответ. _____

К какой экологической группе по составу пищевого рациона относят голубей?





Ответ. _____

13) Рассмотрите фотографию собаки породы **басенджи** и выполните задания.

13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению собаки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма хвоста.





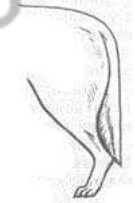


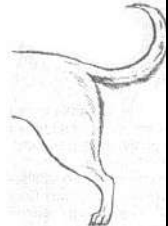

А. Окрас

1) однотонный 	2) пятнистый 	3) чепрачный 	4) подпалый 
--	---	--	--

Б. Форма ушей

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 	4) висящие 	5) сближенные 	6) сильно укороченные 
---	---	---	--	--	--

В. Форма хвоста (может нестись высоко и низко)

1) саблевидная 	2) кольцом 	3) поленом 	4) прутом 	5) крючком 	6) серпом 	7) купированный 
---	---	---	--	--	--	--

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Пётр решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы басенджи стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Петру решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы басенджи (фрагмент)

1. Окрас: подпалый, чепрачный или пятнистый.
2. Форма ушей: стоячие.
3. Форма хвоста: кольцом.

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



Ответ. _____

100balnik.ru.com

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5.1, 6.1, 7, 11 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на задание 2.3 оценивается 2 балла. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра, или не написана одна необходимая цифра, переставлены местами две цифры), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1, 13.1 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	156
7	2
9	1835
11	3

1	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>специальности</u> учёного-зоолога: 4 ИЛИ орнитолог; 2) <u>объяснение</u> , например: орнитолог – учёный, изучающий птиц, а наука называется орнитологией. ИЛИ На фотографии изображена птица, а наука, которая изучает птиц, называется орнитологией	
	Правильно указана специальность учёного-зоолога, дано объяснение	2
	Правильно указана специальность учёного-зоолога, объяснение не дано / дано неправильно. ИЛИ Правильно указана специальность учёного-зоолога, в объяснении не приведено название науки	1
	Специальность учёного-зоолога не указана / указана неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

2	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>	1

4

4.1	автотрофный тип питания – 156 гетеротрофный тип питания – 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 питания</u> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у грифа отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Гриф питается готовыми органическими веществами (падалью), 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>	<i>2</i>

5

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) <u>ответ на вопрос</u> : нет, нельзя 2) <u>обоснование</u> , например: человек заражается острицами только при заглатывании яиц гельминтов, оказавшихся на постельном белье или одежде при несоблюдении правил гигиены. 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 отсутствует	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

6

6.1	4
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание класса</u> , например: птицы	
Правильно указан класс	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

8.1	122122
-----	--------

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> членистоногих, относящихся к классам Паукообразные и Насекомые	
Правильно приведено по три примера членистоногих в каждом классе	2
Правильно приведено два-три примера членистоногих, относящихся к одному классу, и два примера членистоногих, 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	45 (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</u> функции копчиковой железы, например: копчиковая железа выделяет секрет, которым птицы смазывают перья. ИЛИ Секрет копчиковой железы придаёт перьям водоотталкивающие свойства	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) 10–20 дыхательных движений в 1 минуту; 2) утка; 3) всеядные. 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>	3

13

13.1	412
------	-----

13.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>заключение</u> , например: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандарту породы по окрасу шерсти, форме хвоста и по форме ушей; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака подходит для чистопородного размножения 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 – **36**.

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	29–36