

**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 научный метод, которым пользуется изображённый на фотографии учёный-зоолог?

- 1) метод моделирования
- 2) микроскопия
- 3) метод измерения
- 4) экспериментальный метод



Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

Ответ. _____

2

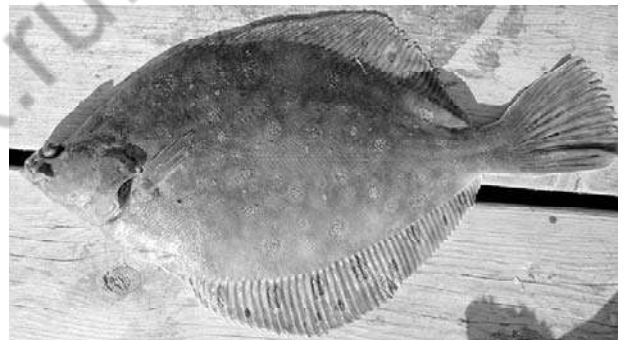
Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

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) Хордовые
- 2) Морская камбала
- 3) Животные
- 4) Камбалообразные
- 5) Лучепёрые рыбы

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет морская камбала в жизни человека.

Ответ. _____

3

Известно, что **заяц-русак** – грызущее млекопитающее, питающееся растительной пищей. 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) Активны зайцы-русаки преимущественно в сумеречные и ночные часы.
- 2) Резцы и коренные зубы у зайцев постоянно растут, вследствие этого, стачиваясь, они не уменьшаются в размерах.
- 3) На коротком расстоянии заяц-русак способен развить скорость бега до 50-60 км/ч.
- 4) После рождения зайчата, насосавшись жирного молока матери, разбегаются в укромные места.
- 5) Длина тела животного 57–68 см, а масса тела 4–6 кг.
- 6) Питается заяц-русак травянистыми растениями и молодыми побегами деревьев и кустарников.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список организмов:

- 1) цапля серая
- 2) лютик кашубский
- 3) угорь речной
- 4) пырей ползучий
- 5) кузнечик певчий
- 6) сосна канарская

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для самца гуппи, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо эхинококка?

Ответ.

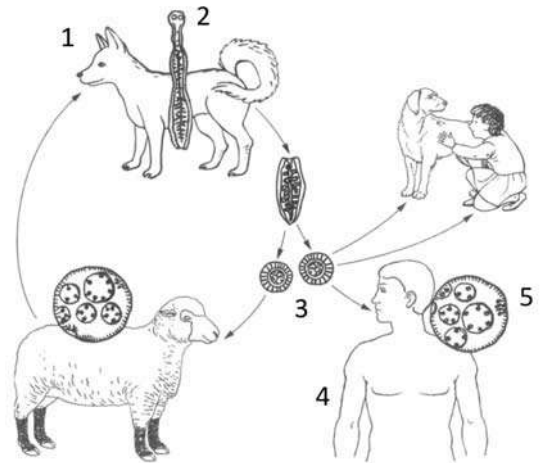


Рисунок 2

5.2. Как человек может заразиться эхинококком? Укажите два возможных способа заражения.

Ответ.

6

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

Животное	Тип развития
муравей	полное превращение
кузнечик	...

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

- 1) прямое развитие
- 2) неполное превращение
- 3) фрагментация
- 4) почкование

Ответ.

6.2. Что понимают под термином «прямое развитие»?

Ответ.

7

К какому классу позвоночных относят животных, строение кожи которых показано на рисунке 3?

- 1) Птицы
- 2) Земноводные
- 3) Млекопитающие
- 4) Пресмыкающиеся

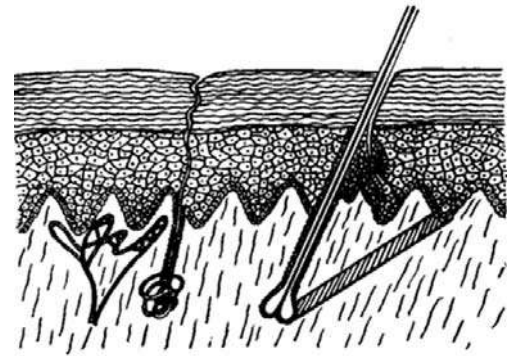


Рисунок 3

□

Ответ:

□

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ

- | | |
|--|---|
| <p>А) развитие с полным превращением</p> <p>Б) две пары чешуйчатых крыльев</p> <p>В) грызущий ротовой аппарат</p> <p>Г) передние крылья с продольным жилкованием, задние – веерообразные</p> <p>Д) отсутствие стадии куколки</p> <p>Е) ротовой аппарат сосущего типа</p> | <p>1) Прямокрылые</p> <p>2) Чешуекрылые</p> |
|--|---|

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 отрядам. Запишите их названия в таблицу.

□

Прямокрылые	Чешуекрылые

9

Вставьте в текст пропущенные слова и словосочетания из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов и словосочетаний на места пропусков в тексте.

Особенности паукообразных

Большинство представителей паукообразных – это типичные _____ (А) членистоногие. Тело животных разделено на _____ (Б) и брюшко. У паукообразных _____ (В) усики. Передвигаются паукообразные с помощью _____ (Г) ходильных ног.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) водные
- 2) голова, грудь
- 3) имеются
- 4) отсутствуют
- 5) четыре пары
- 6) три пары
- 7) головогрудь
- 8) сухопутные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется скелет, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) голая влажная кожа
- 2) внутреннее оплодотворение
- 3) матка
- 4) четырёхкамерное сердце
- 5) клоака



Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «матка». Какую функцию выполняет матка у млекопитающих?

Ответ. _____

11

Верны ли следующие суждения о двустворчатых моллюсках?

- А. Двустворчатые моллюски обитают в пресных и морских водоёмах, а также на суше.
 Б. Тело двустворчатых моллюсков состоит из головы, туловища и мускулистой ноги.

- 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

Состав ихтиофауны и динамика встречаемости видов рыб Кольского залива

Вид рыб	Частота встречаемости, %			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Мойва	25,0	41,7	26,3	47,8
Атлантическая треска	100	91,7	100	90,0
Сайда	100	50,0	100	40,0

Численность какого вида рыб подвергается наиболее резким колебаниям?

Ответ. _____

Существует ли зависимость между численностью трески и мойвы?

Ответ. _____

К какому классу хордовых животных относятся представленные в таблице виды рыб?

Ответ. _____

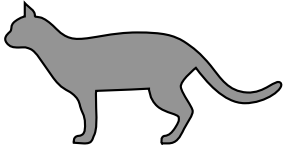
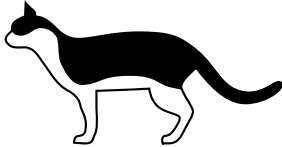
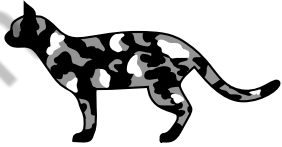
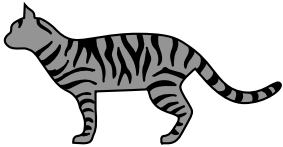
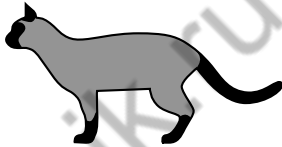
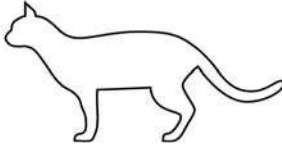
13

Рассмотрите фотографию светлой кошки с тёмными лапками, хвостом и мордой породы **петерболд** и выполните задания.





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



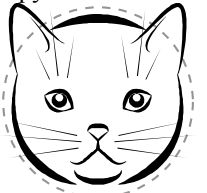
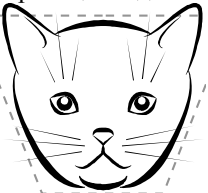
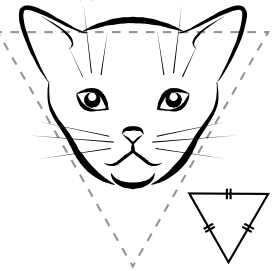
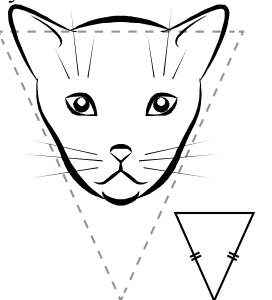
А. Окрас

1) однотонный 	2) биколор (чёрный, серый или рыжий с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 
4) табби (тёмные полосы и пятна по дикому типу) 	5) пойнт 	6) шерсть отсутствует 

Б. Форма ушей

1) стоячие прямые (треугольные) 	2) стоячие округлые 	3) прилегающие/загнутые вперёд 	4) загнутые назад 
--	--	--	--

В. Форма головы

1) круглая 	2) трапецевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
---	---	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В

13.2. Борис решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы петерболд стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Борису решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы петерболд (фрагмент)

1. Окрас: шерсть отсутствует.
2. Форма ушей: большие, стоячие, округлые.
3. Форма головы: треугольная.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии кошки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования кошки этой породы для чистопородного размножения в фелинологическом центре.



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	246
7	3
9	8745
11	4

1

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>научного метода</u> : 2 ИЛИ микроскопия; 2) <u>объяснение</u> , например: микроскопия – изучение объектов с помощью микроскопа	
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>	<i>2</i>

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	водная
2.3	31542

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: морская камбала является ценной промысловой рыбой; ИЛИ используется в питании человека	
Правильно указано значение морской камбалы в жизни человека	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

4

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> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у гуппи отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Гуппи 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>	<i>2</i>

5

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 <u>два возможных способа</u> заражения эхинококком, например: 1) потрогать или съесть траву, заражённую яйцами эхинококка; 2) погладить заражённую собаку, на шерсти которой могут быть яйца эхинококка; 3) через немытые руки. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны два любых способа	2
Правильно указан только один способ	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

6

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>определение термина</u> , например: прямое развитие – это развитие без стадии личинки / развитие без метаморфоза	
Правильно дано определение	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

8.1	221112
-----	--------

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> насекомых, относящихся к отрядам Прямокрылые и Чешуекрылые	
Правильно приведено по три примера насекомых в каждом отряде	2
Правильно приведено два-три примера насекомых, относящихся к одному отряду, и два примера насекомых, относящихся к другому отряду	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	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>указание функции</u> , например: матка обеспечивает внутриутробное развитие зародыша	
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) сайды; 2) да (существует); 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>	3

13

13.1	514
------	-----

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: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандарту породы по форме головы, но не соответствует стандарту по окрасу и форме ушей; 2) <u>оценка</u> , например: данная кошка не подходит для чистопородного размножения в фелинологическом центре	
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