

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

9 класс (по материалам 8 класса)

Вариант 2

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!

1

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



- 1) метод наблюдения
- 2) метод моделирования
- 3) экспериментальный метод
- 4) метод сравнения

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) Парнокопытные
- 2) Хордовые
- 3) Животные
- 4) Европейская косуля
- 5) Млекопитающие

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеют косули в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что ястреб-перепелятник – хищная дневная птица, питающаяся позвоночными животными. 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) У ястреба-перепелятника пальцы на ногах длинные, крепкие и сильные, заканчивающиеся загнутыми острыми когтями.
- 2) Питается ястреб мелкими птицами, реже мышевидными грызунами.
- 3) Гнездо у птиц рыхлое, глубокое, построено из беспорядочно выложенных веточек.
- 4) Самка откладывает в гнездо 4–6 матово-белых яиц в бурую крапинку.
- 5) Самки ястреба-перепелятника почти вдвое крупнее самцов.
- 6) Глаза крупные, направленные вперёд, благодаря чему у птиц развито бинокулярное зрение.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип развития животных, приведённых в перечне. Запишите цифры, под которыми указаны животные, в соответствующую ячейку таблицы.

Список животных:

- 1) тарпан
- 2) кошачья двуустка
- 3) иволга обыкновенная
- 4) тутовый шелкопряд
- 5) улитка катушка завёрнутая
- 6) красноглазая квакша

Ответ.

	Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

4.2. Какой тип развития характерен для щуки обыкновенной, изображённой на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке промежуточный хозяин?

Ответ:

5.2. Каким способом размножается печёночный сосальщик в организме крупного рогатого скота?

Какие приспособления для передвижения в воде имеют разные стадии личинок печёночного сосальщика?

Ответ.

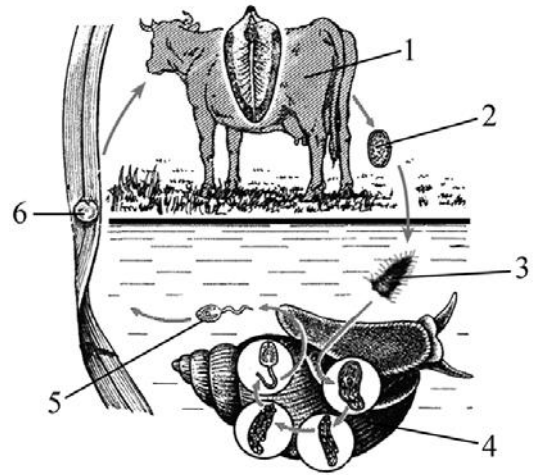


Рисунок 2

6

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

Целое	Часть
дыхательная система	воздушные мешки
нервная система	...

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

- 1) клоака
- 2) лёгкое
- 3) зелёная железа
- 4) ганглий

Ответ:

6.2. Что представляет собой клоака у земноводных и пресмыкающихся?

Ответ.

7

Схема какой системы органов животных показана на рисунке 3?

- 1) Выделительной
- 2) Нервной
- 3) Пищеварительной
- 4) Половой



Рисунок 3

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ

- | | |
|---|--|
| <p>А) превращение венозной крови в артериальную происходит в жабрах</p> <p>Б) в сердце находится как венозная, так и артериальная кровь</p> <p>В) сердце заполнено только венозной кровью</p> <p>Г) кровеносная система представлена одним кругом кровообращения</p> <p>Д) превращение венозной крови в артериальную происходит в лёгких и коже</p> <p>Е) кровеносная система представлена двумя кругами кровообращения</p> | <p>1) Земноводные</p> <p>2) Костные рыбы</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 классам. Запишите их названия в таблицу.

Земноводные	Костные рыбы

9

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

Особенности моллюсков

Моллюски – животные с _____(А) не разделённым на членики телом, имеющим наружную(-ный) _____(Б). У большинства моллюсков различают голову, _____(В) и мускульную ногу. К этим животным относят, например, _____(Г).

СПИСОК СЛОВ:

- 1) туловище
- 2) мягкий
- 3) грудь
- 4) хитиновый скелет
- 5) японский краб
- 6) твёрдый
- 7) раковина
- 8) виноградная улитка

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется дыхательная система, изображённая на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) теплокровность
- 2) наружное оплодотворение
- 3) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой
- 4) перьевой покров
- 5) молочные железы

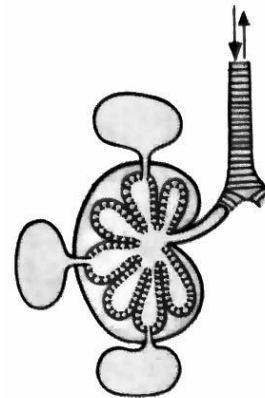


Рисунок 4

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

Ответ: _____

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

Ответ: _____

11

Верны ли следующие суждения о брюхоногих моллюсках?

- А. Развитие наземных брюхоногих моллюсков проходит со стадией личинки.
 Б. Нервная система у брюхоногих моллюсков разбросанно-узлового типа.

- 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

Оптимальные температуры для рыб, развивающейся икры и личинок

Виды 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
Ручьевая форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Радужная форель	6,0–14,4	8,0–14,0	10,0–18,0
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого вида рыб отмечены самые низкие показатели оптимальных температур для развития икры?

Ответ. _____

У какого вида рыб икра может нормально развиваться при температуре выше 20 °С?

Ответ. _____

Какой орган чувств позволяет рыбам воспринимать движение и вибрацию воды?

Ответ. _____

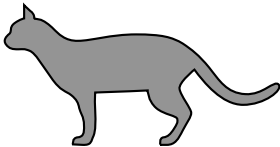
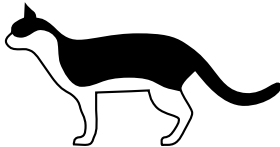
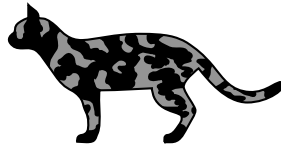
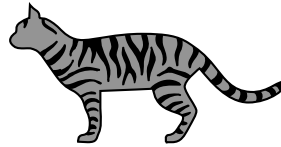
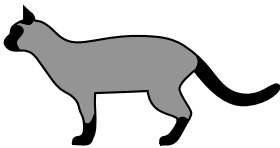
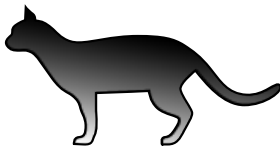
13

Рассмотрите фотографию кошки породы **шотландская вислоухая (скоттиш-фолд)** и выполните задания.

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



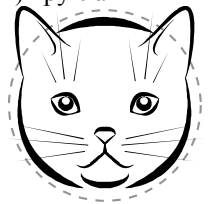
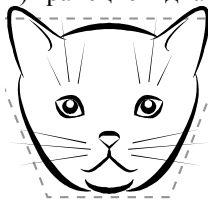
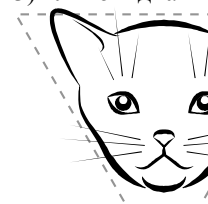
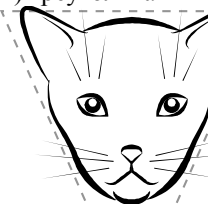
А. Окрас

1) однотонный 	2) биколор (с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 	4) табби 
5) пойнт 	6) типпи (волос окрашен не полностью, основание остаётся белым) 		

Б. Форма ушей

1) стоячие остроконечные 	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. Лариса решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Ларисе решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) (фрагмент)

- 1. Окрас: любой.
- 2. Форма ушей: загнутое вперёд.
- 3. Форма головы: округлая.

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

Ответ. _____

