

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

9 класс (по материалам 8 класса)

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!

1

Как называется раздел биологии, объектом изучения которого является изображённый на фотографии объект?



- 1) герпетология
- 2) гельминтология
- 3) ихтиология
- 4) энтомология

Ответ.

Объясните свой ответ с использованием знаний об объектах изучения биологии.

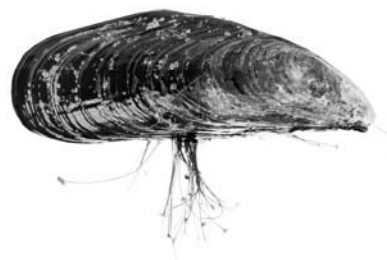
Ответ. _____

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 наименьшей. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Двустворчатые
- 2) Животные
- 3) Мидия калифорнийская
- 4) Моллюски
- 5) Мидии

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

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

Ответ. _____

3

Известно, что **вечерница рыжая** – летающее млекопитающее отряда рукокрылые. 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) Широко распространённый вид, ареал которого охватывает леса Европы и Юго-Западной Сибири, а также ряд районов Азии, Ближнего Востока и Африки.
- 2) Живёт в лиственных лесах со старыми деревьями, в парках и садах. Поселяется в дуплах старых лип, тополей, образуя небольшие группы из 30–35 особей.
- 3) Вечерницы днём спят, а в сумерки и ночью совершают два вылета на кормёжку: первый после захода солнца, а второй на рассвете.
- 4) Самка приносит обычно двух детёнышей, слепых, голых, беспомощных. В первое время летают вместе с матерью, прицепившись к её соскам.
- 5) Между передними конечностями, туловищем, задними конечностями и хвостом у вечерницы натянута кожистая перепонка.
- 6) Рыжая вечерница считается полезным для леса животным, так как уничтожает немало насекомых-вредителей.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список организмов:

- 1) чесоточный зудень
- 2) лиственница Комарова
- 3) дождевой червь
- 4) василёк фригийский
- 5) кошачий лемуру
- 6) тополь лавролиственный

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для эдельвейса альпийского, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5) Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития головной вши, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо головной вши?

Ответ:

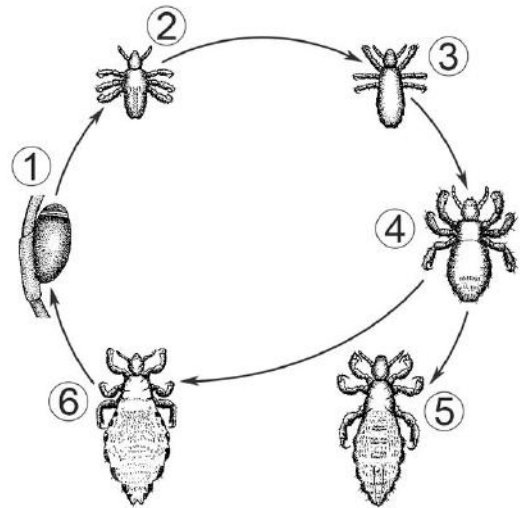


Рисунок 2

5.2. Является ли частое мытьё головы профилактикой против заражения человека головными вшами? Ответ обоснуйте.

Ответ: _____

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

Целое	Часть
половая система	матка
нервная система	...

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

- 1) яичник
- 2) почка
- 3) мочеточник
- 4) ганглий

Ответ:

6.2. У представителей какого класса развитие зародыша происходит в матке?

Ответ: _____

7

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

- 1) Млекопитающие
- 2) Насекомые
- 3) Земноводные
- 4) Паукообразные

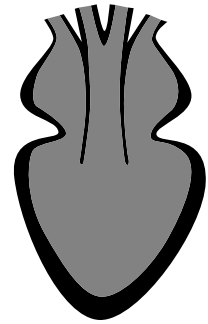


Рисунок 3

□

Ответ:

□

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

- А) наличие стрекательных клеток
- Б) симметрия тела лучевая
- В) способность к регенерации
- Г) тело, состоящее из двух слоёв
- Д) разветвлённый кишечник
- Е) наличие сердца

- 1) Кишечнополостные
- 2) Моллюски

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.

□

Кишечнополостные	Моллюски

9

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

Особенности рыб

Рыбы отличаются от других хордовых животных наличием _____(А), с помощью которых они поглощают _____(Б), растворённый в воде. В _____(В) много желёз, выделяющих _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) слизь
- 2) кислород
- 3) мышцы
- 4) кожа
- 5) жабры
- 6) сало
- 7) лёгкие
- 8) углекислый газ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеются кожные образования, изображённые на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) среднее ухо
- 2) пневматические кости
- 3) боковая линия
- 4) венозная кровь в сердце
- 5) стрекательные клетки

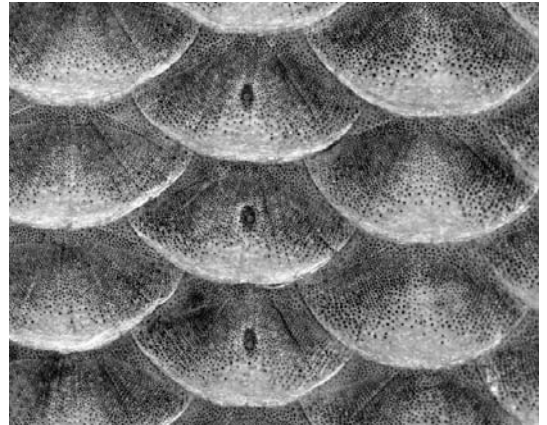


Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

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

Ответ. _____

11

Верны ли следующие суждения о земноводных?

А. Земноводные дышат лёгкими и кожей.

Б. У земноводных появляется второй круг кровообращения.

- 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 развития рыб

Названия родов 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
Форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого рода рыб, из представленных в таблице, личинки хорошо развиваются при температуре 24–26 °С?

Ответ. _____

При какой оптимальной температуре происходит развитие личинок рыб рода Голец?

Ответ. _____

К какому классу относят рыб, перечисленных в таблице?

Ответ. _____





13

Рассмотрите фотографию собаки породы **скотч терьер** 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) висячие 	5) сближенные 	6) сильно укороченные 
---	---	---	--	--	--

В. Форма хвоста

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. Артём решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы скотч терьер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Артёму решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы скотч терьер (фрагмент)

1. Окрас: однотонный.
2. Форма ушей: стоячие, крупные, заострённые на концах.
3. Форма хвоста: серпом, поставлен вертикально.

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

Ответ. _____

