# Проверочная работа по БИОЛОГИИ

**8 класс**

**Вариант 12**

# Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. Работа включает в себя

11 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 | 9.1 | 9.2 |
| Баллы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 10 | 11 | Сумма | Отметка за работу |
| Баллы |  |  |  |  |

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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

1. териолог
2. орнитолог
3. энтомолог
4. микробиолог Ответ.

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

Ответ.

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

* 1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ.

* 1. Укажите среду обитания животного.

Ответ.

* 1. 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. Членистоногие
2. Животные
3. Тарантул южнорусский
4. Паукообразные
5. Пауки Ответ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Царство | Тип | Класс | Отряд | Вид |
|  |  |  |  |  |

* 1. Укажите одно из значений, которое имеет южнорусский тарантул в природе.

Ответ.

Известно, что **гигантская вечерница** – хищное млекопитающее, ведущее ночной образ жизни. 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. Крылья гигантской вечерницы образованы кожистой перепонкой, натянутой между передними, задними конечностями и хвостом.
2. Питается животное крупными жуками и ночными бабочками, а также мелкими птицами.
3. Обитает в смешанных лесах Европы.
4. Благодаря эхолокации вечерницы прекрасно охотятся в темноте.
5. У самки рождается один или два детёныша, которых она выкармливает молоком.
6. В дикой природе гигантская вечерница живёт около 6 лет.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

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

Список организмов:

1. сирень венгерская
2. мухомор пантеровидный
3. черепаха слоновая
4. тимофеевка луговая
5. краб камчатский
6. кукушкин лён

|  |  |
| --- | --- |
| Автотрофный тип  питания | Гетеротрофный тип  питания |
|  |  |

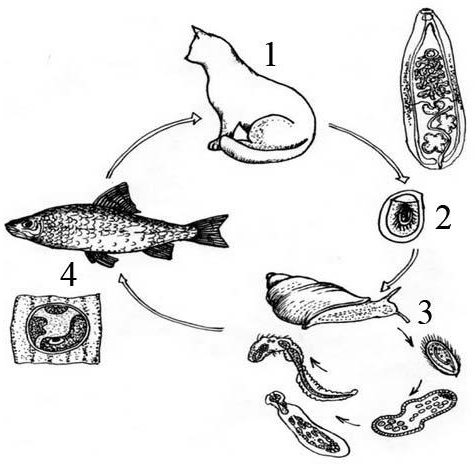
Ответ.

* 1. Какой тип питания характерен для божьей коровки семиточечной, изображённой на рисунке 1?

Ответ.

Обоснуйте свой ответ.

*Рисунок 1*

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

* 1. Какой цифрой обозначен на рисунке окончательный хозяин кошачьей двуустки?

Ответ.

* 1. Может ли человек заразиться кошачьей двуусткой, если погладит заражённую кошку?

Ответ обоснуйте. *Рисунок 2*

Ответ.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Целое | Часть |
| пищеварительная система | … |
| нервная система | ганглий |

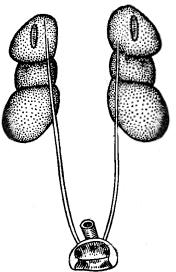
* 1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1. хорда
2. почка
3. трахея
4. кишечник Ответ:
   1. Что представляет собой ганглий?

Ответ.

7. Схема какой системы органов животных показана на рисунке 3?

1. Нервной
2. Выделительной
3. Пищеварительной
4. Дыхательной



*Рисунок 3*

Ответ:

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

8

# Развитие насекомых

Насекомые с (А) проходят в своём развитии четыре стадии. У насекомых с (Б)

отсутствует стадия (В). У бабочек личинку называют (Г). Развитие с

превращением даёт возможность насекомым быть более приспособленным к условиям существования.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

1. гусеница
2. личинка
3. куколка
4. яйцо
5. неполное превращение
6. полное превращение
7. взрослое насекомое
8. чешуекрылое

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

Ответ:

9.1 Если у животного имеется орган женской половой системы, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

9

1. незамкнутая кровеносная система
2. наружное оплодотворение
3. три пары ходильных ног
4. четырёхкамерное сердце
5. молочные железы

*Рисунок 4*

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

9.2 В описании животных зоологи часто употребляют термин «четырёхкамерное сердце». Что понимают под этим термином?

Ответ:

Верны ли следующие суждения о птицах?

10

А. У птиц газообмен происходит в лёгких и воздушных мешках. Б. Сердце птиц состоит из четырёх камер.

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

Ответ:

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

11

# Размеры яйцеклеток животных

*Таблица*

|  |  |
| --- | --- |
| Животные | Размеры яйцеклеток (в мм) |
| Аскарида | 0,04 |
| Иглокожие, моллюски | 1,4 |
| Лососёвые рыбы | 6,0-9,0 |
| Лягушка | 1,5 |
| Крокодил | 50,0 |
| Курица | 30,0 |
| Страус | 80,0 |
| Кошка | 0,13 |
| Корова | 0,15 |
| Человек | 0,10 |

У представителей каких классов позвоночных животных крупные яйцеклетки?

Ответ.

Представители какого класса позвоночных животных имеют самые маленькие яйцеклетки? Ответ.

Чем объясняются большие размеры яйцеклеток у животных?

Ответ.