# Проверочная работа по БИОЛОГИИ

**8 КЛАСС**

# Вариант 19

**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 | 8.1 | 8.2 | 9 |
| Баллы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 10 | 11.1 | 11.2 | Сумма | Отметка за работу |
| Баллы |  |  |  |  |  |

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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

**1**

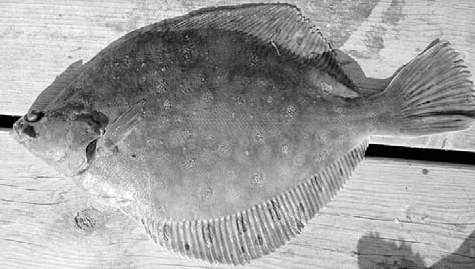
1. метод моделирования
2. микроскопия
3. метод измерения
4. экспериментальный метод Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

Ответ.

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

**2**

* 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. Хордовые
2. Морская камбала
3. Животные
4. Камбалообразные
5. Лучепёрые рыбы Ответ.

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

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

Ответ.

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.

**3**

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:

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

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

**4**

Список организмов:

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

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

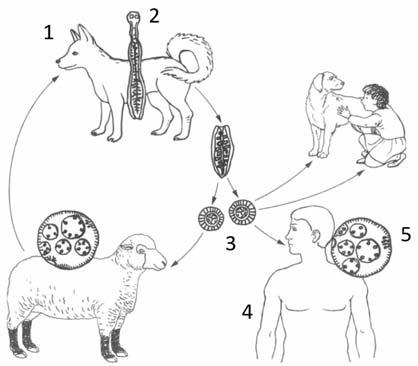
Ответ.

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

Ответ.

Обоснуйте свой ответ.

*Рисунок 1*

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

**5**

* 1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо эхинококка?

Ответ.

* 1. Как человек может заразиться эхинококком?

Укажите два возможных способа заражения. *Рисунок 2*

Ответ.

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

**6**

|  |  |
| --- | --- |
| Целое | Часть |
| Толстый отдел кишечника | Слепая кишка |
| Тонкий отдел кишечника | … |

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

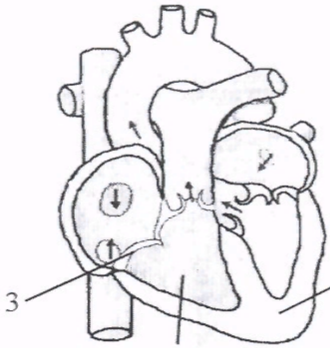
1. ободочная
2. двенадцатиперстная кишка
3. прямая
4. тощая
5. Ответ.
   1. Перечислите пищеварительные железы, которые открываются в этот отдел?

Ответ.

Укажите часть сердца, обозначенной под цифрой 3 на рисунке 3?

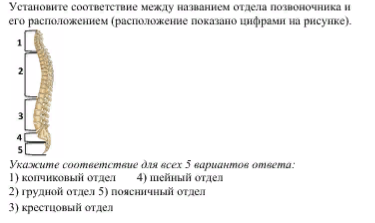
**7**

1. полулунные клапаны
2. аорта
3. двустворчатый клапан
4. трехстворчатый клапан



*Рисунок 3*

Ответ:

**8.1**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 

**8**

**8.2** Приведите три примера легочных заболеваний, указав их причину. Запишите их названия в таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| Заболевания легких | Причины заболевания |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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.

**9**

**Пищеварительные ферменты**

Пищеварительные ферменты наиболее активны при температуре (А). Вещество, на которое действует фермент, называют (Б). Каждый фермент обладает специфичностью и работает только при определенных условиях: ферменты слюны и поджелудочной железы в среде (В); ферменты желудка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_среде (Г) .

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

1. 30-35ͦ
2. 37-39ͦ
3. субстрат
4. активный центр
5. слабощелочная среда
6. нейтральная среда
7. кислая среда
8. белки

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

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

Ответ:

Верны ли следующие суждения о мышечных тканях человека?

**10**

А. Волокна сердечной мышцы имеют контактные участки, благодаря которым сигнал от одной клетки быстро передаётся соседним клеткам.

Б. Гладкая мышечная ткань обладает способностью к быстрому сокращению.

1)  верно только А

2)  верно только Б

3)  верны оба суждения

4)  оба суждения неверны

Ответ:

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

**11**

*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.