

**Проверочная работа**  
**Методы изучения живой природы**  
**5 класс**

**Вариант 1**

1. Один из методов изучения живой природы:
    - а) сложение
    - б) деление
    - в) умножение
    - г) наблюдение
  2. Метод изучения живой природы, с помощью которого определяют скорость движения стрекозы:
    - а) описание
    - б) измерение
    - в) вычисление
    - г) наблюдение
  3. В чем главное отличие эксперимента от наблюдения?
    - а) условия наблюдения находятся под контролем исследователя
    - б) условия эксперимента находятся под контролем исследователя
    - в) эксперимент нужен для подтверждения гипотезы, а наблюдение – нет
    - г) отличий нет
  4. Метод, используемый для выявления сезонных изменений в жизни ольхи:
    - а) анкетирование
    - б) измерение
    - в) эксперимент
    - г) наблюдение
  5. Бинокль используется в ходе такого научного исследования, как:
    - а) лабораторный опыт
    - б) наблюдение
    - в) эксперимент
    - г) измерение
  6. Мензурка, горелка и весы используются в ходе такого научного исследования, как:
    - а) анализ
    - б) наблюдение
    - в) эксперимент
    - г) описание
  7. Вставьте биологический термин.  
*Для определения температуры объекта необходимо провести ....*
  8. Установите соответствие между используемым в исследовании методом и группой, к которой его можно отнести.

<b>ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ МЕТОД</b>	<b>ГРУППА</b>
А) анализ результатов эксперимента	1) теоретические методы
Б) фенологические наблюдения	2) практические методы
В) проведение эксперимента	
Г) изучение информационных источников	
Д) формулирование закона	
- Запишите цифры напротив соответствующих букв.
9. Перечислите приборы, которые могут понадобиться для наблюдения за жизнью аквариумной рыбки.

**Проверочная работа**  
**Методы изучения живой природы**  
**5 класс**

**Вариант 2**

1. Эксперимент – это ...
  - а) создание моделей
  - б) сравнение известного явления с неизвестным
  - в) изучение явления природы в управляемых наблюдателем условиях
  - г) измерение размеров природных объектов
2. Метод, который используется для определения численности животных, их массы тела и скорости передвижения:
  - а) наблюдение
  - б) измерение
  - в) эксперимент
  - г) рассматривание
3. Когда ученый вносит в свой полевой дневник информацию о признаках растений или животных, то он использует метод:
  - а) измерения
  - б) анкетирования
  - в) сравнения
  - г) описания
4. Факт сезонного изменения цвета листьев деревьев и кустарников был установлен с помощью
  - а) метода микрокопирования
  - б) фенологических наблюдений
  - в) экспериментального метода
  - г) метода измерения
5. Исследование, в ходе которого человек в лаборатории воспроизводит природное явление, называется:
  - а) наблюдением
  - б) измерением
  - в) количественным описанием
  - г) экспериментом
6. Термометр используется в ходе такого научного исследования, как:
  - а) анкетирование
  - б) измерение
  - в) эксперимент
  - г) наблюдение

7. Вставьте пропущенные биологические термины.

*Методы, которые используют, чтобы выяснить, чем питаются муравьи, – это ...*

8. Установите соответствие между используемым в исследовании методом и группой, к которой его можно отнести.

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ МЕТОД**

- А) анализ информационных источников
- Б) описание результатов исследования
- В) наблюдение за объектом исследования
- Г) проведение измерений
- Д) обобщение полученных данных

**ГРУППА**

- 1) теоретические методы
- 2) практические методы

Запишите цифры напротив соответствующих букв.

9. Перечислите приборы и инструменты, которые могут понадобиться для наблюдения за луговыми растениями и животными.

**Ответы на проверочную работу по биологии**  
**Методы изучения живой природы**  
**5 класс**

**Вариант 1**

- 1-г
- 2-б
- 3-б
- 4-г
- 5-б
- 6-в
- 7. Измерение
- 8. А1 Б2 В2 Г1 Д1
- 9. Термометр, осветительный прибор и т.д.

**Вариант 2**

- 1-в
- 2-б
- 3-г
- 4-б
- 5-г
- 6-б
- 7. Эксперимент (опыт), наблюдение
- 8. А1 Б1 В2 Г2 Д1
- 9. Бинокль, лупа, диктофон, линейка (рулетка) и т. д.