

# Тест по биологии Методы изучения биологии для за 5 класса

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Методы изучения биологии для за 5 класса с ответами

## Часть 1

1. Для познания живой природы биологу, как учёному, необходимо выбрать правильный путь познания, или точнее

- а) научный факт
- б) научный метод
- в) научную гипотезу
- г) научную проблему

2. Важным условием научной достоверности эксперимента является

- а) его проведение в естественных условиях
- б) его проведение в искусственных условиях
- в) его организация в нескольких повторностях
- г) публикация результатов в открытых источниках

3. На рисунке представлен оптический инструмент, использование которого в ходе научного исследования наиболее целесообразно (оправдано) для проведения



- а) измерения
- б) наблюдения
- в) эксперимента
- г) лабораторного опыта

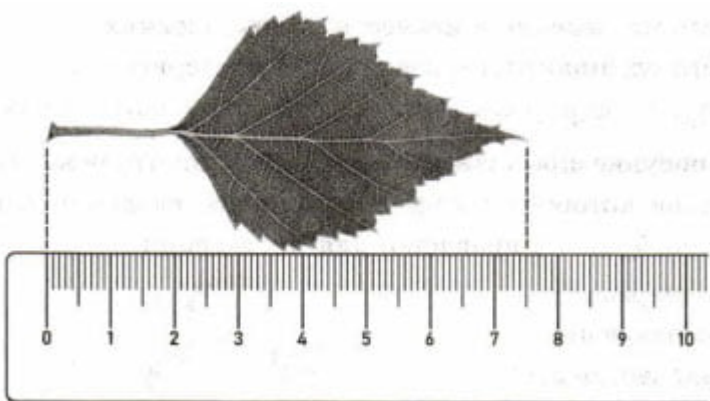
4. Обязательным условием научного исследования **не** является

- а) выдвижение и проверка гипотезы
- б) доказательство верности гипотезы
- в) обзор и анализ количественных и качественных данных
- г) использование соответствующих методов для проверки гипотезы

5. В целях изучения влияния полива на рост растений школьник высадил на опытном участке три одинаковых растения и начал поливать их с разной интенсивностью в течение двух недель. После этого он описал полученные результаты и сделал выводы об оптимальной интенсивности полива для этих растений. Результатам такого исследования

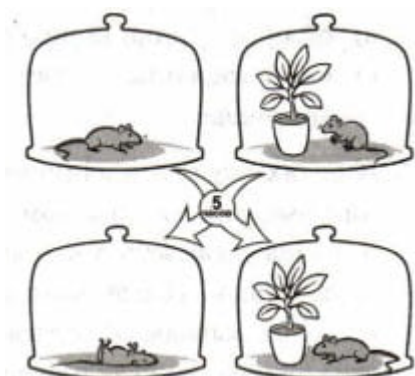
- а) можно доверять, так как были соблюдены все условия постановки эксперимента
- б) можно доверять, так как он проводил эксперимент на специализированном опытном участке
- в) нельзя доверять, так как условия постановки эксперимента не соблюдены
- г) нельзя доверять, так как результаты не были опубликованы

6. Рисунок иллюстрирует применение в биологии научного метода, который называется



- а) измерение
- б) наблюдение
- в) эксперимент
- г) лабораторный опыт

7. Рисунок иллюстрирует применение научного метода, который называется



- а) измерение
- б) описание
- в) моделирование
- г) эксперимент (лабораторный опыт)

## Часть 2

1. К практическим методам исследования следует отнести

- а) измерение
- б) наблюдение
- в) эксперимент
- г) изучение информационных источников
- д) формулирование закона

2. В ходе научной работы биологи часто проводят наблюдения за животными и растениями в дикой природе. Важнейшими условиями применения этого метода на практике являются

- а) определение (постановка) цели
- б) составление плана наблюдений
- в) фиксация результатов в дневник
- г) постановка эксперимента в искусственных условиях
- д) обязательная фото и видеофиксация результатов

3. В целях изучения влияния интенсивности полива на рост какого-либо растения следует организовать проведение

эксперимента, который должен включать

- а) составление плана эксперимента
- б) проведение наблюдений
- в) проведение измерений
- г) фиксацию результатов в дневник
- д) изучение информационных источников

4. Результатом применения соответствующих методов исследования может стать

- а) установление научного факта
- б) выдвижение научной гипотезы (предположения)
- в) выявление закономерности
- г) формулирование закона
- д) уточнение определения понятия

## **Часть 3**

1. Установите соответствие между научными методами (1-5) и группой методов (А-Б), к которой их можно отнести.

### **Научные методы**

- 1) обзор (анализ) информационных источников
- 2) обобщение полученных данных
- 3) наблюдение
- 4) эксперимент
- 5) сравнение полученных данных

### **Группа методов**

- А) теоретические
- Б) практические

**Ответы на тест по биологии Методы изучения биологии для 5 класса**

### **Часть 1**

1-6

2-в

3-б

4-б

5-в

6-а

7-г

## **Часть 2**

1. абв

2. абв

3. абвгд

4. авгд

## **Часть 3**

1. 1А 2А 3Б 4Б 5А