

Задание №1

1. Уровень задания: базовый
2. Оценивается в 1 первичный балл
3. Правильный ответ не превышает число ячеек
4. Может быть несколько подходящих ответов
5. Не допускаются грамматические ошибки



Курс подготовки к ЕГЭ–2027 по биологии

- ♥ Короткие теоретические видео.
- ♥ Практические вебинары.
- ♥ Бумажная рабочая тетрадь по генетике.
- ♥ Чат с учителем и проверка заданий 2 части.



stepenin.ru/bio




Задание №1

1. Признаки живого
2. Уровни организации жизни
3. Биологические науки
4. Методы науки



Секретная страница к ЕГЭ по биологии

- ♥ Мега-вебинары с теорией.
 - ♥ Практические вебинары по всем темам.
 - ♥ Домашнее задание к каждой теме.
 - ♥ Интенсивы к ЕГЭ.
-  stepenin.ru/courses/bio-ege



Задание №1

[1] Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

| Метод | Применение метода |
|---------------|---|
| Хроматография | Разделение смеси на составляющие вещества (компоненты) пропусканием через адсорбент |
| ? | Определение последовательности нуклеотидов в цепи ДНК |

Ответ: _____.

Курс подготовки к ЕГЭ–2027 по биологии

- ♥ Короткие теоретические видео.
- ♥ Практические вебинары.
- ♥ Бумажная рабочая тетрадь по генетике.
- ♥ Чат с учителем и проверка заданий 2 части.



stepenin.ru/bio




Методы исследования

Общенаучные

Специальные



Секретная страница к ЕГЭ по биологии

- ♥ Мега-вебинары с теорией.
 - ♥ Практические вебинары по всем темам.
 - ♥ Домашнее задание к каждой теме.
 - ♥ Интенсивы к ЕГЭ.
-  stepenin.ru/courses/bio-ege



Общенаучные методы

Теоретические

- Сравнение
- Обобщение
- Абстрагирование
- Моделирование
- Статистические методы
- Классификация


Эмпирические


- Наблюдение/Описание
- Эксперимент

Общенаучные методы

1 Наблюдение



 Целенаправленное изучение объекта при помощи органов чувств

 Фиксирование данных без вмешательства в ход изучаемого биологического процесса




 Сезонные изменения в живой природе

 Цветение

 Листопад




Общенаучные методы

2 Сравнение

-  Установление общих закономерностей в строении и жизнедеятельности различных организмов, выявление сходств и различий между организмами и их частями
-  Выявление сходства между организмами или их частями
-  Выявление общего и различного в биологических объектах


Общенаучные методы

3 Описание

-  Сбор фактического материала, описание объектов, явлений и их свойств
-  Сбор и описание фактов
-  Сбор фактов и описание биологических объектов, процессов и явлений

Общенаучные методы


4 Обобщение

 Обнаружение общего и формулирование общебиологических теорий, правил, законов

Общенаучные методы

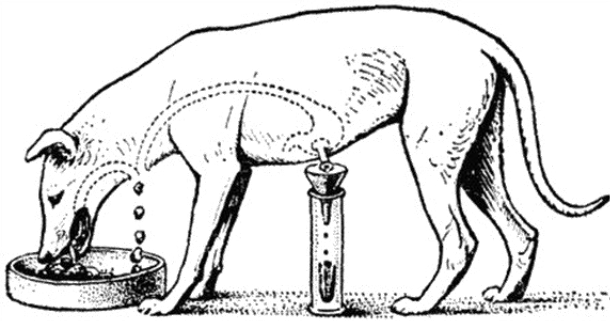
5 Классификация





 Систематизация организмов на основе их сравнения и объединения в группы

 Определение места того или иного организма в системе органического мира на основе сравнения и обобщения

Общенаучные методы


6 Эксперимент

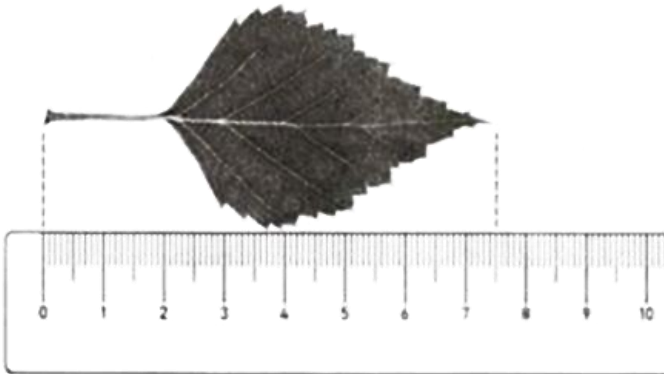
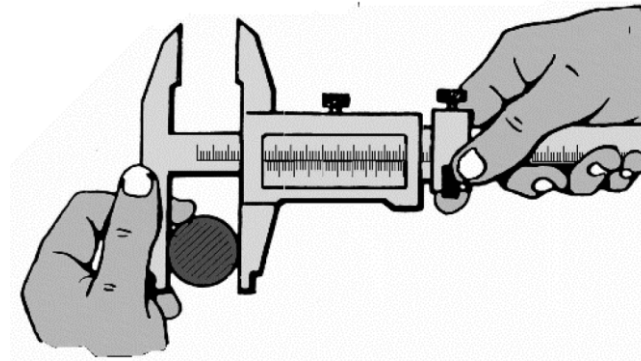
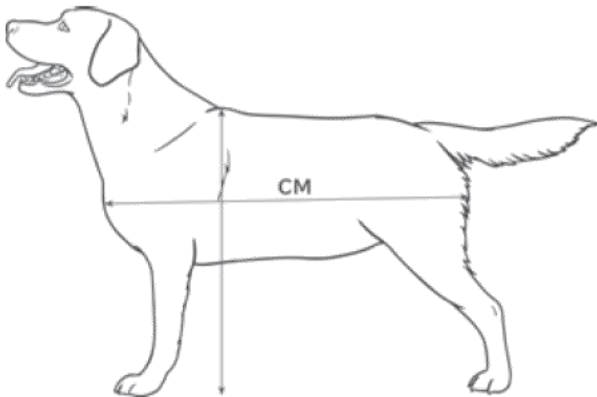


-  Изучение свойств биологических объектов в различных специально созданных условиях и с помощью различных приборов
-  Влияние концентрации углекислого газа на интенсивность фотосинтеза
-  Изучение явления природы в заданных условиях
-  Изучение объектов в определенных (заданных), воспроизводимых условиях путем их контролируемого изменения

Общенаучные методы


7 Измерение

 Определение параметров изучаемого объекта с помощью технических устройств

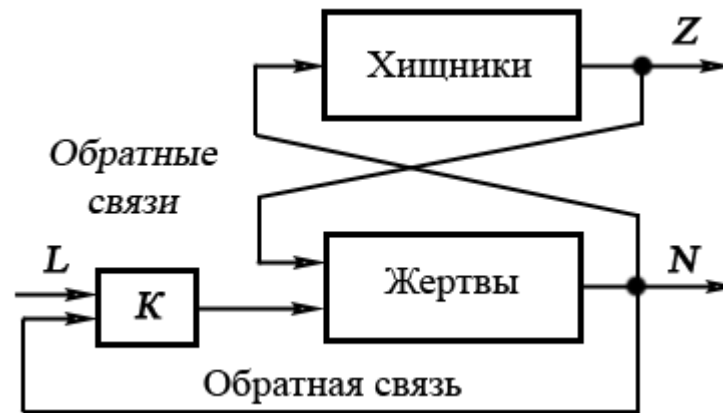
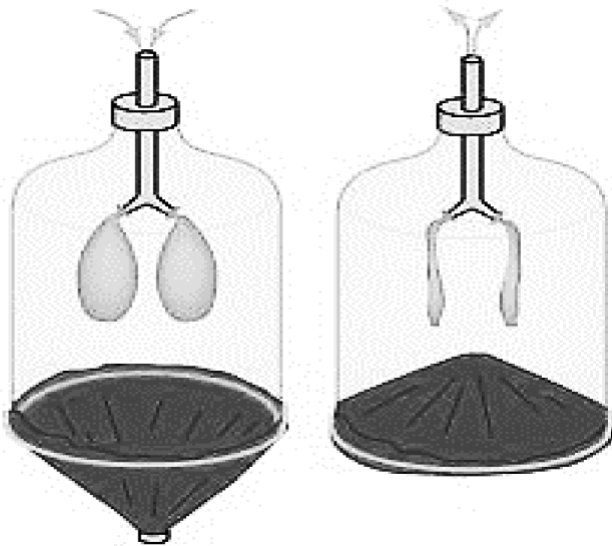


Общенаучные методы

8 Моделирование

 Создание заместителей реальных биологических объектов

 Прогнозирование изменений в экосистеме под влиянием глобального потепления





Общенаучные методы

9 Анализ



Изучение объекта в целом и разделение его на составные части



Общенаучные методы

10 Статистический



Обработка количественного материала, собранного в результате исследований, для установления выводов