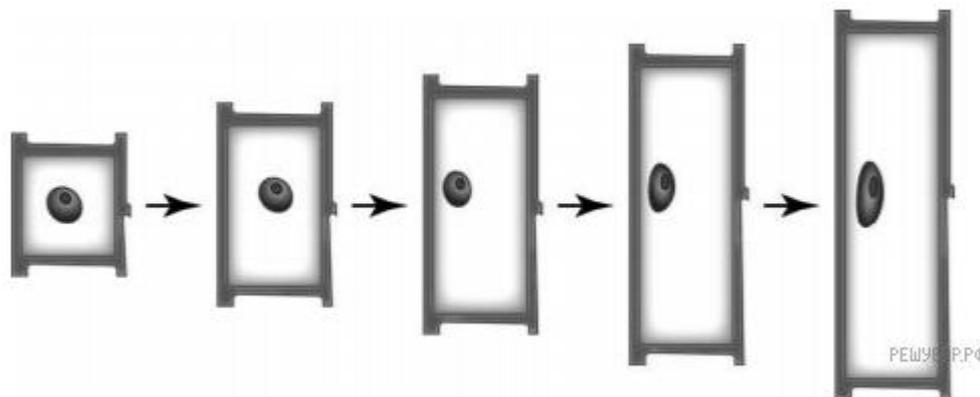


## Современная биология – комплексная наука. Биологические науки и изучаемые ими проблемы.

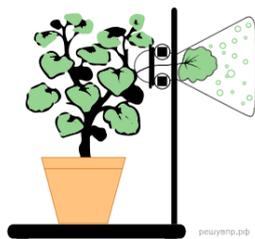
### Входная диагностика

1. На представленном ниже рисунке ученик зафиксировал в виде схемы один из процессов жизнедеятельности растений. Рассмотрите схему и ответьте на вопросы.



С помощью какого метода удалось обнаружить этот процесс? *Ответ дайте в именительном падеже.*

2. На представленном ниже рисунке ученик зафиксировал в виде схемы один из



процессов жизнедеятельности растений. Рассмотрите схему и ответьте на вопросы.

Какой метод позволит ученику доказать, что интенсивность данного процесса зависит от температуры воздуха? *Ответ дайте в именительном падеже*

3. Рассмотрите таблицу «Биология — комплексная наука» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

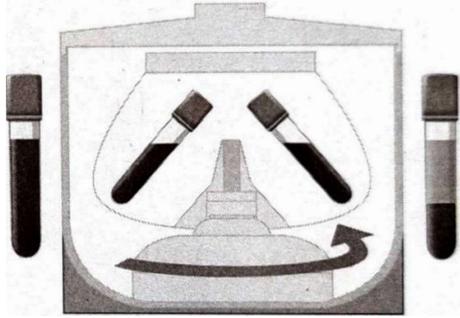
Раздел биологии	Предмет изучения
Анатомия	Строение внутренних органов
?	Ископаемые переходные формы организмов

4. Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

Метод	Применение метода

Статистический	Изучение скорости распространения признака в популяции
?	Определение числа хромосом в кариотипе

5. Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Частнонаучные методы	Иллюстрации методов
Центрифугирование	
?	

6. Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Методы	Применение методов
Статистический	Определение вероятности распространения признака в популяции человека
?	Неродственное (межлинейное) скрещивание организмов одного вида для получения эффекта гетерозиса

7.	<p>Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.</p> <table border="1" data-bbox="256 226 1362 611"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 226 620 324">Раздел биологии</th> <th data-bbox="620 226 1362 324">Объект изучения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="256 324 620 423">Гистология</td> <td data-bbox="620 324 1362 423">Ткани</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 423 620 611">?</td> <td data-bbox="620 423 1362 611">Поведение животных в естественных условиях</td> </tr> </tbody> </table>	Раздел биологии	Объект изучения	Гистология	Ткани	?	Поведение животных в естественных условиях
Раздел биологии	Объект изучения						
Гистология	Ткани						
?	Поведение животных в естественных условиях						
8.	<p>Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.</p> <table border="1" data-bbox="256 689 1362 1010"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 689 620 734">Метод</th> <th data-bbox="620 689 1362 734">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="256 734 620 891">Сравнение</td> <td data-bbox="620 734 1362 891">Установление общих закономерностей в строении и жизнедеятельности различных организмов, выявление сходств и различий между организмами и их частями</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 891 620 1010">?</td> <td data-bbox="620 891 1362 1010">Изучение свойств биологических объектов в различных специально созданных условиях и с помощью различных приборов</td> </tr> </tbody> </table>	Метод	Характеристика	Сравнение	Установление общих закономерностей в строении и жизнедеятельности различных организмов, выявление сходств и различий между организмами и их частями	?	Изучение свойств биологических объектов в различных специально созданных условиях и с помощью различных приборов
Метод	Характеристика						
Сравнение	Установление общих закономерностей в строении и жизнедеятельности различных организмов, выявление сходств и различий между организмами и их частями						
?	Изучение свойств биологических объектов в различных специально созданных условиях и с помощью различных приборов						
9.	<p>Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.</p> <table border="1" data-bbox="256 1088 1362 1294"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 1088 791 1133">Раздел биологии</th> <th data-bbox="791 1088 1362 1133">Объект изучения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="256 1133 791 1252">Биология индивидуального развития</td> <td data-bbox="791 1133 1362 1252">Наука, изучающая развитие живого организма от момента его зарождения до смерти</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1252 791 1294">?</td> <td data-bbox="791 1252 1362 1294">Наука о грибах</td> </tr> </tbody> </table>	Раздел биологии	Объект изучения	Биология индивидуального развития	Наука, изучающая развитие живого организма от момента его зарождения до смерти	?	Наука о грибах
Раздел биологии	Объект изучения						
Биология индивидуального развития	Наука, изучающая развитие живого организма от момента его зарождения до смерти						
?	Наука о грибах						
10.	<p>Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.</p> <table border="1" data-bbox="256 1373 1362 1617"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 1373 620 1417">Метод</th> <th data-bbox="620 1373 1362 1417">Применение метода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="256 1417 620 1503">Наблюдение</td> <td data-bbox="620 1417 1362 1503">Сбор фактов и описание биологических объектов, процессов и явлений</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1503 620 1617">?</td> <td data-bbox="620 1503 1362 1617">Определение места того или иного организма в системе органического мира на основе сравнения и обобщения</td> </tr> </tbody> </table>	Метод	Применение метода	Наблюдение	Сбор фактов и описание биологических объектов, процессов и явлений	?	Определение места того или иного организма в системе органического мира на основе сравнения и обобщения
Метод	Применение метода						
Наблюдение	Сбор фактов и описание биологических объектов, процессов и явлений						
?	Определение места того или иного организма в системе органического мира на основе сравнения и обобщения						

### **Входная диагностика. Ответы:**

1.	наблюдение ИЛИ микроскопия.
2.	эксперимент
3.	палеонтология / филогенетика
4.	цитогенетический / цитологический / кариотипирование / микроскопия / микроскопирование
5.	кариотипирование / цитогенетический / микроскопирование / микроскопия
6.	аутбридинг / гибридизация / гибридологический
7.	этология
8.	эксперимент / опыт
9.	микология
10.	классификация