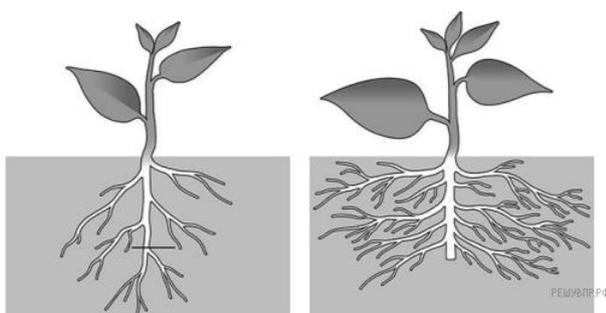
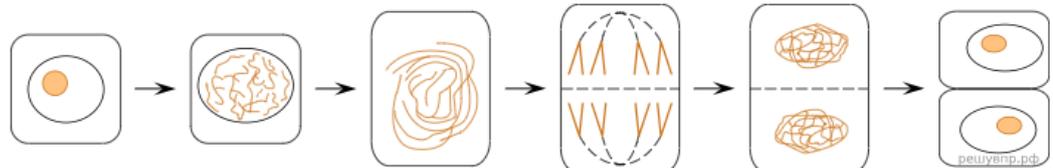
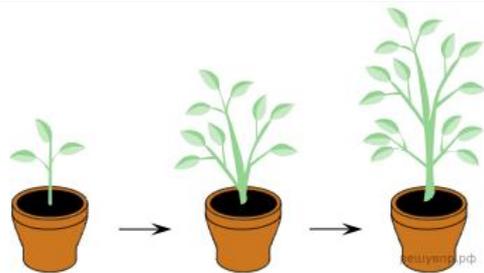


Современная биология – комплексная наука. Биологические науки и изучаемые ими проблемы.

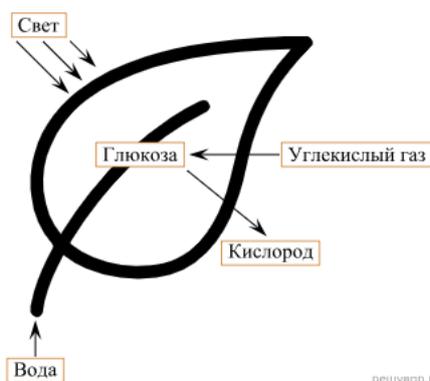
Банк заданий.

1.	<p>С помощью какого метода удалось выяснить, что в ходе данного процесса выделяется углекислый газ? <i>Ответ дайте в именительном падеже.</i></p> 
2.	<p>На представленном ниже рисунке ученик увидел один из агротехнических приёмов. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.</p>  <p>Какой метод позволил учёным установить эффективность данного приёма? <i>Ответ дайте в именительном падеже.</i></p>
3.	<p>На представленном ниже рисунке ученик зафиксировал в виде схемы один из процессов жизнедеятельности растений. Рассмотрите схему и ответьте на вопросы.</p>  <p>С помощью какого метода удалось обнаружить этот процесс? <i>Ответ дайте в именительном падеже.</i></p>
4.	<p>На представленном ниже рисунке ученик зафиксировал в виде схемы один из процессов жизнедеятельности растения. Рассмотрите схему и ответьте на вопросы.</p>



Какой метод позволит ученику установить произошедшие с растением изменения в ходе данного процесса? *Ответ дайте в именительном падеже.*

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



Какой метод исследования помог установить, что для этого процесса необходим свет? *Ответ дайте в именительном падеже.*

6. Рассмотрите таблицу «Разделы биологии» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

Раздел биологии	Уровень организации
?	Биогеоценотический
Анатомия	Организменный

7. Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

Раздел биологии	Объект изучения
Бриология	Мхи
?	Зародышевое развитие организма

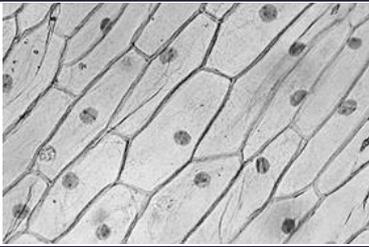
8. Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

Метод	Применение метода
Наблюдение	Сбор и описание фактов
?	Изучение явления природы в заданных условиях

9. Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

Раздел биологии	Предмет изучения

	Биохимия	Наука о химических веществах и процессах в живых организмах
	?	Наука о физических и физико-химических явлениях в живых организмах
10.	Рассмотрите таблицу «Методы генетических исследований» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.	
	Метод	Применение метода
	Гибридологический	Позволяет установить закономерности наследования признаков при половом размножении организмов
	?	Позволяет оценить роль внешней среды в формировании фенотипа
11.	Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.	
	Раздел биологии	Объект изучения
	Биогеография	Наука о закономерностях географического распространения живых организмов
	?	Наука о свойствах и проявлении жизни на молекулярном уровне
12.	Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.	
	Частнонаучный метод	Характеристика метода
	Популяционный	Изучение частоты встречаемости генов и генотипов в популяциях
	?	Изучение наследования какого-либо признака у человека в ряду поколений
13.	Рассмотрите таблицу «Методы познания живой природы» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.	
	Метод	Особенности
	Наблюдение	Целенаправленное изучение объекта при помощи органов чувств
	?	Изучение объектов в определённых (заданных), воспроизводимых условиях путём их контролируемого изменения
14.	Рассмотрите таблицу «Области биологии» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.	
	Область	Предмет
	Биохимия	Химические процессы в живых организмах

	?	Применение живых организмов для промышленного получения ценных веществ и объектов
15.	Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.	
	Метод	Применение метода
	Микроскопия	Изучение особенностей фаз митоза
	?	Скрещивание представителей чистых линий для определения доминантных признаков
16.	<p>Экспериментатор поместил микропрепарат поперечного разреза ветки липы на предметный столик светового микроскопа, предварительно заменив окуляр с увеличения, равного $\times 10$, на увеличение, равное $\times 15$, а объектив с $\times 20$ на равное $\times 40$. Как при этом изменятся количество клеток древесины и количество клеток луба в поле зрения экспериментатора? Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:</p> <p>1) увеличится 2) уменьшится 3) не изменится</p> <p>Запишите выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.</p>	
	Количество клеток древесины	Количество клеток луба
17.	Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный вопросительным знаком.	
	Метод	Иллюстрация метода
	Микроскопия	
	?	
18.	Рассмотрите таблицу "Биология как наука". Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.	
	Раздел биологии	Объект изучения/область исследования
	Генетика	Закономерности наследственности и изменчивости
	?	Зародыши позвоночных животных

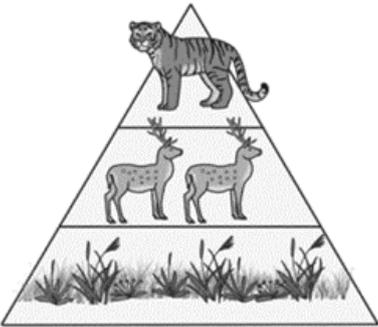
19.

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

Метод	Применение метода
Гибридологический	Скращивание организмов с альтернативными признаками
?	Систематизация организмов на основе их сравнения и объединения в группы

20.

Рассмотрите таблицу «Биология – комплексная наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный вопросительным знаком.

Наука	Иллюстрация объекта изучения
Экология	
?	

Банк заданий. Ответы:

1.	эксперимент
2.	эксперимент
3.	наблюдение ИЛИ микроскопия.
4.	эксперимент ИЛИ наблюдение
5.	эксперимент
6.	экология
7.	эмбриология
8.	эксперимент
9.	биофизика
10.	близнецовый
11.	молекулярная биология
12.	генеалогический / метод родословных
13.	эксперимент
14.	биотехнология
15.	гибридологический / гибридизация
16.	22
17.	центрифугирование
18.	эмбриология
19.	классификация
20.	эмбриология