

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

Раздел биологии	Предмет изучения
Систематика	Принципы классификации живых организмов на основе их родства
?	Регуляция работы половой системы

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



Биология как наука



Биология как наука

По объекту изучения:

1. Ботаника – наука о растениях.
2. Зоология – наука о животных.
3. Энтомология – наука о насекомых.
4. Орнитология – наука о птицах.
5. Альгология – наука о водорослях.
6. Лихенология – наука о лишайниках.
7. Микробиология – наука о микроорганизмах.
8. Вирусология – наука о вирусах.
9. Микология – наука о грибах.
10. Агробиология – биологические закономерности в сельском хозяйстве.
11. Биогеография изучает закономерности возникновения и распространения животных и растений на Земле.

Биология как наука

По уровню организации:

1. Молекулярная биология - строение и функции сложных высокомолекулярных соединений клетки.
2. Цитология – клетки, их строение и функционирование.
3. Гистология - ткани.
4. Анатомия - строение систем органов и организма в целом.
5. Экология - взаимодействия живых организмов между собой и с их средой обитания на популяционно-видовом, биогеоценотическом и биосферном уровне.

Биология как наука

В зависимости от изучаемых процессов:

1. Биотехнология — возможности использования живых организмов для решения технологических задач.
2. Антропология — происхождение и развитие человека.
3. Генетика — закономерности наследственности и изменчивости.
4. Общая биология — закономерности и процессы, общие для живой природы.
5. Этология — поведение животных.
6. Физиология — закономерности функционирования и регуляции биологических систем разного уровня организации.
7. Эмбриология — наука об эмбриональном развитии.
8. Теория эволюции — возникновение и законы развития жизни на Земле.

Биология как наука

В зависимости от изучаемых процессов:

9. Клеточная инженерия – культивирование в искусственных условиях клеток разных организмов.

10. Генная инженерия – получение рекомбинантных РНК и ДНК, создание трансгенных организмов.

11. Селекция - наука о методах создания новых и улучшения существующих пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов.

12. Систематика – наука о принципах классификации живых организмов.

13. Гигиена — изучает условия сохранения здоровья человека.

14. Палеонтология – изучает жизнь, существовавшую в прошлые геологические периоды.

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

НАУКА	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Селекция	Сохранение сортов культурных растений с ценными признаками
Клеточная инженерия	Получение каллусной ткани



Каллус — дедифференцированные, потерявшие специализацию, клетки.