

Задание 1

Укажите два главных условия обеспечения конкурентоспособности технологий биоэкономики.

Укажите два условия. Каждый ответ не более 4 строк. Всего за задание 4 балла.

Примерный вариант ответа

- Это экологичность, связанная со снижением негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.
- Это высокая экономическая эффективность, которая определяет конкурентоспособность и целесообразность использования биотехнологий.

Задание 2

Что предполагается при развитии биоэкономики на всех этапах, от использования ресурсов (вопрос 1) и производства (вопрос 2) до утилизации отходов (вопрос 3)?

Ответьте на вопросы. Каждый ответ не более 4 строк. Всего за задание 6 баллов.

Примерный вариант ответа

- Развитие биоэкономики предполагает широкое использование возобновляемых биологических ресурсов.
- В области производства биоэкономика предполагает широкое использование биотехнологий, на основе биологических процессов, в различных отраслях экономики.
- В области обращения с отходами биоэкономика предполагает использование биологических подходов для утилизации отходов и обеспечения реализации принципов циркулярной экономики в различных отраслях.

Задание 3

Укажите два основных направления развития биоэкономики.

Укажите два направления. Каждый ответ не более 4 строк. Всего за задание 4 балла.

Примерный вариант ответа

- Развитие биоэкономики предполагает разработку и внедрение подходов для широкого использования возобновляемых биологических ресурсов.
- Развитие биоэкономики предполагает создание и широкое использование биотехнологий в различных отраслях экономики.

Задание 4

Укажите главную причину, почему биоресурсы относятся к возобновляемым ресурсам.

Укажите причину. Ответ не более 4 строк. Всего за задание 2 балла.

Примерный вариант ответа

- Это определяется ключевой чертой всего живого – способностью к постоянному воспроизводству.

Задание 5

Одно из направлений биоэкономики – производство ферментов. Почему так важно использование ферментов?

Ответьте на вопрос. Ответ не более 4 строк. Всего за задание 2 балла.

Примерный вариант ответа

- Ферменты обеспечивают эффективность и ускорение процессов в различных отраслях экономики.

Задание 6

Укажите четыре основные отрасли экономики, которые связаны с производством и использованием белка.

Укажите четыре отрасли. Каждый ответ не более 4 строк. Всего за задание 8 баллов.

Примерный вариант ответа

- Химическая промышленность, которая связана с производством белка для различных отраслей.
- Пищевая промышленность, где производство белка – одно из ключевых направлений обеспечения полноценного питания.
- Фармацевтическая промышленность, где производство белка – основа для многих медицинских препаратов.
- Сельское хозяйство, где производство белка – одно из приоритетных направлений для обеспечения кормов.

Задание 7

Среди перспективных направлений биоэкономики – развитие биоэнергетики. Укажите два главных преимущества биоэнергетики.

Укажите два преимущества. Каждый ответ не более 4 строк. Всего за задание 4 балла.

Примерный вариант ответа

- Биоэнергетика основывается на использовании возобновляемых источников энергии.
- Принципиально важная черта биоэнергетики - экологичность, включая обеспечение снижения негативного воздействия на окружающую среду и климатической нейтральности.

Задание 8

При определении стратегической роли биоэкономики в области энергетики отмечается не только использование возобновляемых биоресурсов, но и разработка подходов для снижения негативного эффекта других видов энергетики. Укажите ключевое направление таких разработок.

Укажите направление. Ответ не более 4 строк. Всего за задание 2 балла.

Примерный вариант ответа

- Это, прежде всего, связано с разработкой и внедрением различных подходов для поглощения парниковых газов с целью снижения негативного воздействия энергетического сектора на климатическую систему.

Задание 9

Укажите суть трех основных функций природного богатства для обеспечения благополучного существования социума, включая ресурсную, регулирующую и культурную.

Охарактеризуйте три функции. Каждый ответ не более 4 строк. Всего за задание 6 баллов.

Примерный вариант ответа

- Ресурсная функция связана с обеспечением сырьем различных отраслей экономики.
- Регулирующая функция связана с обеспечением баланса, жизнеобеспечивающих функций биосферы и здоровья человека.
- Культурная функция связана с обеспечением эстетических потребностей и рекреации.

Задание 10

Какой основной механизм в рамках биоэкономики можно предложить для обеспечения сохранения и рационального использования природного богатства?

Ответьте на вопрос. Ответ не более 4 строк. Всего за задание 2 балла.

Примерный вариант ответа

- Наиболее полная экономическая оценка всех компонентов природного богатства (включая природные ресурсы и экосистемные услуги).