

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2026 07:31:54
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Современная экология и глобальные экологические проблемы

Код, направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Биоразнообразие и охрана природы
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Темы итоговой контрольной работы

1. Экология, как мировоззренческая наука, её связь с другими науками.
2. Экологический взгляд на природу жизни.
3. Пребиотическая эволюция. Элементарная жизнь.
4. Динамика культуры. Смысл, цель и человеческая свобода.
5. Технология и культура.
6. Биотехнология. Развитие генной инженерии.
7. Концептуальная революция в генетике. Устойчивость и изменчивость. Ограниченность генетического детерминизма.
8. Концептуальная революция в генетике. Устойчивость и изменчивость. Ограниченность генетического детерминизма.
9. Биология и этика клонирования.
10. Биотехнология в сельском хозяйстве. Опасность сельскохозяйственной генной инженерии. Экологическая альтернатива.
11. Экологически организованная промышленность.
12. Экономика услуг и потоков.
13. Демографические проблемы современного мира и пути их решения на глобальном уровне.
14. Демографические проблемы на уровне отдельных государств и регионов и пути их решения.
15. Экологические проблемы и развитые страны.
16. Экологические проблемы и развивающиеся страны.
17. Рост народонаселения (любой конкретной страны) и связанные с ним экологические и социальные проблемы.
18. Теория катастроф. Экологические катастрофы.
19. Прогнозы по изменению климата и их основные сценарии.
20. Зеленая революция: вчера, сегодня, завтра.
21. Экологические прогнозы и сценарии. Модель развития будущего.
22. Глобальное потепление: мифы и реальность.
23. Принципы экологической безопасности.

Типовые вопросы к экзамену

1. Экология, как мировоззренческая наука, её связь с другими науками.
2. Экологический взгляд на природу жизни.
3. Пребиотическая эволюция. Элементарная жизнь.
4. Что такое жизнь? Становление науки.
5. Общественная реальность. Социальная реальность. Системный подход.
6. Динамика культуры. Смысл, цель и человеческая свобода.
7. Технология и культура.

8. Биотехнология. Развитие генной инженерии.
9. Концептуальная революция в генетике. Устойчивость и изменчивость. Ограниченность генетического детерминизма.
10. Биология и этика клонирования.
11. Биотехнология в сельском хозяйстве. Опасность сельскохозяйственной генной инженерии. Экологическая альтернатива.
12. Продовольственная революция.
13. Экологическая грамотность и экодизайн.
14. Экологически организованная промышленность.
15. Экономика услуг и потоков.
16. Энергия солнца. Экологическая альтернатива.
17. Демографические проблемы современного мира и пути их решения на глобальном уровне.
18. Демографические проблемы на уровне отдельных государств и регионов и пути их решения.
19. Теория катастроф. Экологические катастрофы.
20. Прогнозы по изменению климата и их основные сценарии.
21. Зеленая революция: вчера, сегодня, завтра.
22. Экологические проблемы и развитые страны.
23. Экологические проблемы и развивающиеся страны.
24. Малоотходные и безотходные технологии производства.
25. Рост народонаселения (любой конкретной страны) и связанные с ним экологические и социальные проблемы.
26. Экологические прогнозы и сценарии. Модель развития будущего.
27. Глобальное потепление: мифы и реальность.