Вопросы для подготовки к ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ

1. Структура и задачи предмета.
2. Биосфера, учение В.И. Вернадского. Особенности взаимодействия общества и природы. Формы взаимодействия общества и природы.
3. Законы Барри Коммонера.
4. Значение экологического образования для будущего специалиста.
5. Сущность, основные виды и формы природопользования.
6. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Глобальные экологические проблемы человечества.
7. Принципы и методы рационального природопользования.
8. Виды и классификация природных ресурсов.
9. Безотходные (малоотходные) технологии. Вторичные ресурсы.
10. Проблема сохранения человеческих ресурсов. Пищевые ресурсы человечества.
11. Классификация и виды загрязнения окружающей среды. Основные загрязнители окружающей среды и их воздействие на человека.
12. Понятие «промышленная экология».
13. Правовые основы охраны атмосферы.
14. Состав и значение водных ресурсов. Экологические проблемы гидросферы. Основные загрязняющие вещества и источники загрязнений.
15. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения.
16. Способы очистки сточных вод. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Правовые основы охраны водных ресурсов.
17. Земельные ресурсы. Почва, ее состав и строение. Экологические проблемы почв.
18. Правовые основы охраны почв.
19. Значение растений и животных. Воздействие человека на биоресурсы. Меры по охране биологических ресурсов. Особо охраняемые природные территории.
20. Характерные виды загрязнений при добыче нефти в Татарстане. Влияние тех или иных загрязнений на окружающую среду и человека.
21. Охрана окружающей среды при добыче нефти, экологические проблемы нефтедобывающей отрасли. Охрана и рациональное использование недр.
22. Энергетический кризис.  Способы получения электроэнергии. Экологические проблемы с ними связанные.
23. Виды загрязнений АЭС, ГЭС и ТЭС. Достоинства и недостатки использования нетрадиционных видов топлив и энергий.
24. Влияние транспорта на окружающую среду.
25. Экологизация производства.
26. Виды отходов и их переработка.
27. Законы РФ и РТ «Об охране окружающей природной среды», их основные принципы. Правовые основы охраны природной среды.
28. Цели и задачи экологического фонда. Приоритетные направления деятельности фонда. Глобальный экологический фонд.
29. Экологическое страхование
30. Функции и задачи органов надзора по охране природы. Цели и задачи природоохранных органов управления и надзора.
31. Экологическая экспертиза, её виды. Принципы экспертизы. Система стандартов.
32. Экологический паспорт. Основные разделы экологического паспорта промышленного предприятия. Роль паспорта в повышении качества окружающей среды.
33. Экологическая сертификация.
34. Понятие и источники экологического права.
35. Экологические преступления. Виды ответственности за экологические правонарушения.
36. Юридическая ответственность предприятий загрязняющих окружающую среду, платность природопользования, нормативы платы за загрязнения окружающей среды.
37. Экологические права и обязанности граждан. Экономическое регулирование природоохранных отношений.
38. Краткая история международного природоохранного движения. Роль международных организаций в охране природы.
39. Необходимость международного сотрудничества. Формы международного сотрудничества. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций.
40. Влияние урбанизации на биосферу.
41. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.
42. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции.
43. Современное состояние и охрана атмосферы: изменение состава и загрязнение атмосферы (естественное и антропогенное).
44. Рациональное использование и охрана водных ресурсов.
45. Использование и охрана недр: полезные ископаемые, их классификация, способы добычи.
46. Альтернативные источники энергии: основные типы (гелиоэнергетика, ветроэнергетика, гидроэнергетика и др.), способы получения энергии.
47. Использование и охрана недр: охрана природной среды при разработке полезных ископаемых. Рекультивация земель.
48. Почвенные ресурсы, их использование и охрана.
49. Рациональное использование и охрана животных.
50. Мониторинг – система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды. Методы, которые используются при проведении мониторинга. Основные виды мониторинга.
51. История становления Российского природоохранного законодательства
52. Общая характеристика экологического движения в РФ.
53. Правовые вопросы экологической безопасности.