**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ЭКОЛОГИИ**

1. Предмет и задачи экологии. Историческое развитие.
2. Структура экологии. Место экологии в системе естественных наук.
3. Техногенная ситуация в России.
4. Загрязнение воды и его последствия.
5. Юридические права потребления природных ресурсов.
6. Лицензирование. Виды лицензий в РФ.
7. Формы осуществления природопользования в РФ.
8. Загрязнение атмосферы и его последствия.
9. Какие документы оформляются для охоты на диких животных в РФ?
10. Финансирование природоохранной деятельности.
11. Какова система экологических фондов в РФ?
12. Цели и задачи экологических фондов.
13. Правовой статус платежей за загрязнение окружающей среды.
14. Формирование рыночных инструментов охраны окружающей природной среды.
15. Что такое лицензия на право потребления природных ресурсов? Ее основные признаки.
16. В чем заключается экологическая политика государства?
17. Назовите глобальные международные экологические проблемы.
18. Загрязнение почвы и его последствия.
19. Состояние использования природных ресурсов.
20. Дайте оценку комфортности природных условий.
21. Дайте оценку экологического права России.
22. Дайте характеристику природно-ресурсного потенциала России.
23. Охарактеризуйте «природные условия» и «природные ресурсы».
24. Перечислите водные ресурсы, и какие существуют водные проблемы.
25. Ресурсы морских акваторий (дайте оценку).
26. Лесные ресурсы России (дайте оценку).
27. Какие органы осуществляют контроль, за рациональным использованием земель, лесов, гор?
28. Значение экологического образования и воспитания. Экологическое мировоззрение.
29. Экосистема – основное понятие экологии. Составные компоненты экосистем.
30. Физико-химическая среда обитания организмов. Экологические факторы.
31. Абиотические факторы. Климатические факторы, почвенные факторы, факторы водной среды, орографические факторы, пожары.
32. Факторы питания. Биотические факторы. Внутривидовые и межвидовые взаимоотношения между организмами.
33. Лимитирующие факторы. Закон минимума. Закон Шелфорда.
34. Взаимодействие экологических факторов. Закон независимости факторов Вильямса.
35. Экологическая ниша, дифференциация экологической ниши, модель экологической ниши. Принцип конкурентного исключения.
36. Уровни организации живой материи. Фундаментальные свойства живых систем. Биогенетический закон Геккеля.
37. Автотрофы и гетеротрофы. Фотосинтез и хемосинтез. Дыхание.
38. Популяции, структура, характеристики: численность и плотность, рождаемость, смертность, продолжительность жизни.
39. Динамика численности популяций. Экологические стратегии выживания. Антропогенное воздействие на популяции.
40. Биотические сообщества.
41. Основные типы экосистем. Наземные экосистемы (биогеоценоз, биомы).
42. Водные экосистемы и их особенности, отличия от наземных экосистем.
43. Основные этапы использования вещества и энергии в экосистемах.
44. Продуктивность экосистем.
45. Экологические пирамиды. Правило пирамиды.
46. Воздействие среды на здоровье человека.
47. Урбанизация и её воздействие на биосферу. Город, как гетеротрофная экосистема, новая среда человека и животных.
48. Загрязнение. Классификация загрязнителей окружающей среды. Глобальное загрязнение биосферы. Его масштабы. Технологические причины глобальных загрязнений.
49. Главные загрязнители биосферы. Опасность ядерных катастроф. Последствия загрязнения.
50. Атмосфера, строение атмосферы, свойства, состав. Самоочищение атмосферы.
51. Назначение экологического паспорта предприятия.
52. Озонный слой атмосферы, его значение, причины загрязнения.
53. Круговорот воды в природе. Антропогенное воздействие на круговорот воды.
54. Литосфера. Почва, её значение. Условия эффективного использования почв.
55. Воздействие человека на литосферу. Эрозия почв, карстовые явления, опустынивание земель.
56. Загрязнение литосферы. Оценка качества и литосферы и пищи. Пестициды.
57. Промышленные и бытовые твёрдые отходы, пути их утилизации.
58. Нормирование качества окружающей среды. Экологические и производственно-хозяйственные стандарты.
59. Экологический мониторинг. Виды мониторинга.
60. Природные ресурсы, их классификация. Полезные ископаемые. Энергетические ресурсы.
61. Природоохраняемые территории. Принципы регионального природопользования. Красные книги.
62. Основные направления безотходной и малоотходной технологии.
63. Классификация газовых выбросов. Источники газовых выбросов.
64. Токсическое воздействие вредных выбросов.
65. Методы очистки газов от выбросов. Очистка газов от пыли. Пылеулавливающие аппараты.
66. Влияние кислотных осадков на водные экосистемы.
67. Назовите полезные ископаемые вашей области.
68. Что такое экологический паспорт предприятия?
69. Каковы основные направления экологической политики России на современном этапе?
70. Цель государственной экспертизы и ее уровни.
71. Назовите основные принципы рационального природопользования.
72. Назовите отрицательные последствия химизации.
73. Сущность природопользования.
74. Понятие природопользования.
75. Цели природопользования.