Экзаменационные вопросы по курсу

«Безопасность жизнедеятельности человека»

1. Предмет изучения, цели, задачи и методологические основы курса «Безопасность жизнедеятельности человека».
2. Классификация опасностей по характеру воздействия на человека, по происхождению и по локализации в пространстве.
3. Основные понятия риска. Виды риска. Понятие потенциальной емкости территории.
4. Понятие об экологических рисках. Направления экологической политики Республики Беларусь и экологические риски.
5. Глобальные экологические проблемы современности и стратегия развития человечества.
6. Региональные и локальные проявления глобальных экологических проблем. Возможные пути выхода из экологического кризиса.
7. Региональные экологические проблемы Республики Беларусь.
8. Воздействие экстремальных климатических явлений и возможных изменений климата на хозяйственную деятельность и здоровье человека.
9. Методы и средства защиты атмосферы. Нормирование уровней загрязнения атмосферного воздуха.
10. Источники и важнейшие компоненты природно-антропогенного загрязнения атмосферы. Основные химические соединения, загрязняющие атмосферный воздух и их воздействие на человека.
11. Экологические последствия загрязнения атмосферы. Основные направления охраны воздушного бассейна.
12. Источники и виды антропогенного загрязнения водных ресурсов и их влияние на состояние окружающей природной среды и человека.
13. Основные направления использования водных ресурсов в мире и Республике Беларусь. Сущность проблемы дефицита пресной воды в мире.
14. Экологические последствия загрязнения водных ресурсов. Роль техногенных катастроф в загрязнении вод Мирового океана.
15. Основные направления охраны водных ресурсов.
16. Основные методы очистки воды от загрязнения и их характеристика.
17. Эколого-экономическое и санитарно-гигиеническое значение земельных ресурсов. Плодородие почв, способы его повышения. Виды плодородия почв.
18. Источники загрязнения земельных ресурсов.
19. Биоиндикация как метод оценки загрязнения окружающей среды.
20. Охраняемые территории и их характеристика. Заповедное дело.
21. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения.
22. Антропогенные воздействия на окружающую среду и их классификация. Виды ущерба от антропогенного воздействия.
23. Классы состояний и зоны нарушений экологической обстановки по возрастанию степени экологического неблагополучия в результате природно-антропогенных нарушений.
24. Проблема исчерпаемости полезных ископаемых. Причины и последствия топливно-энергетического кризиса в мире.
25. Крупнейшие техногенные катастрофы в местах добычи топливных ресурсов.
26. Типы альтернативных источников энергии. Перспективы использования в Республике Беларусь.
27. Перспективы развития ветроэнергетики в мире и в Республике Беларусь.
28. Солнечная энергетика. Виды фотоэлектрических преобразователей, преимущества и недостатки солнечных батарей и коллекторов.
29. Энергия биомассы, перспективы ее использования в Республике Беларусь. Способы утилизации и эффективность вторичного использования промышленных и бытовых отходов.
30. Тепловые потери в зданиях. Эффективная теплоизоляция зданий и сооружений.
31. Рациональное использование электрической и тепловой энергии в бытовых целях.
32. Основные методы и приборы регулирования, контроля и учета тепловой и электрической энергии. Автоматизация процесса регулирования, учета и контроля потребления энергоресурсов.
33. Теоретические основы, предмет, цели и задачи охраны труда.
34. Правовые и организационные основы охраны труда.
35. Нормативные документы по охране труда.
36. Оценка опасностей. Концепция риска. Методы определения риска. Основные направления минимизации рисков.
37. Общие требования безопасности в области охраны туда. Требования безопасности при выполнении работ и при аварийных ситуациях.
38. Виды ответственности за нарушения законодательства по охране труда.
39. Пожарная безопасность. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
40. Система пожарной защиты. Комплекс профилактических мер по предотвращению пожара.
41. Горение. Опасные факторы пожара.
42. Взрывопожароопасные свойства веществ. Категории производств по взрывопожароопасности.
43. Меры по обеспечению пожарной защиты зданий и сооружений. Средства и методы пожаротушения.
44. Освещение как производственный фактор. Количественные и качественные характеристики освещенности.
45. Понятие гигиены труда и производственной санитарии.
46. Нормирование и гигиеническая оценка воздушной среды производственных помещений.
47. Основные способы и средства оздоровления воздушной среды на производстве.
48. Виды и системы освещения. Источники света. Преимущества и недостатки люминесцентных ламп и ламп накаливания.
49. Нормирование производственного освещения в зависимости от точности зрительной работы, яркости фона, контраста объекта и фона, системы освещения.
50. Микроклимат производственного помещения. Основные параметры микроклимата.
51. Нормирование микроклимата. Способы и средства нормализации микроклимата.
52. Вентиляция и кондиционирование. Виды производственной вентиляции.
53. Условия труда. Классификация факторов, влияющих на условия безопасности труда.
54. Опасные и вредные факторы производственной среды. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
55. Понятие травмы и профессионального заболевания. Причины производственного травматизма и заболеваний.
56. Профилактика травматизма и профессиональных заболеваний.
57. Понятие производственного шума. Характеристики шума и их физический смысл. Классификация производственного шума.
58. Шумовое загрязнение окружающей среды. Воздействие шума на организм человека.
59. Мероприятия защиты от шумового воздействия.
60. Гигиеническая оценка шума. Нормирование шума.
61. Принципы, методы и средства борьбы с производственным шумом.
62. Понятие радиоактивности. Естественные и искусственные источники радиоактивности.
63. Понятие ионизирующего излучения. Виды ионизирующих излучений и их характеристика.
64. Практическое использование ионизирующих излучений.
65. Атомная энергетика. Факторы опасности ядерных реакторов.
66. Радон – радиоактивный газ. Распространение в недрах Земли. Источники поступления радона в жилые здания.
67. Дозиметрические величины и их характеристика.
68. Основные виды распадов радиоактивных ядер и их характеристика. Цепная реакция деления ядер.
69. Понятие о ядерном реакторе и принципе его работы.
70. Понятие радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности.
71. Организация дозиметрического контроля населения при радиационном облучении.
72. Обеспечение радиационной безопасности на объекте и вокруг него, обеспечение радиационной безопасности персонала.
73. Обеспечение радиационной безопасности населения.
74. Дозиметрические приборы и их характеристика.
75. Понятие экспозиционной и поглощённой доз ионизирующих излучений.
76. Понятие чрезвычайной ситуации. Виды чрезвычайных ситуаций и их характеристика.
77. Эвакуация населения. Виды эвакуации от чрезвычайных ситуаций.
78. Применение средств индивидуальной защиты и медицинской помощи от воздействия ионизирующих излучений.
79. Допустимые уровни содержания радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде.
80. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом и биологическими объектами.
81. Радиочувствительность органов и тканей при внешнем облучении.
82. Острая и хроническая формы лучевой болезни и их характеристика.
83. Понятие АХОВ. Основные характеристики АХОВ.
84. Основные способы хранения АХОВ.
85. Понятия первичного и вторичного облаков заражения АХОВ.
86. Виды токсодоз и их характеристика. Единицы измерения токсодоз.
87. Пути попадания в организм химически опасного вещества. Возможные последствия.
88. Последовательность действий при оценке масштабов заражения АХОВ при авариях.
89. Характеристика понятий химической обстановки и химически опасных объектов.
90. Понятие коэффициента токсичности и предела переносимости АХОВ.