

Вопросы теоретической части итога 1

1. Классификация негативных факторов среды обитания. Понятие о техносфере, её виды
2. Понятие о дозиметрии. Методы дозиметрии. Примеры приборов
3. Электромагнитное поле. Понятие об инфракрасном и ультрафиолетовом излучении.
4. Предназначения приборов ДП-64, ДП-5В, ИД-1, ДКП-50, ИД-11
5. Понятие о механизме токсического действия. Механизм формирования и развития токсического процесса на разных уровнях биологической организации.
6. Поглощенная, экспозиционная и эквивалентная дозы
7. Понятие о бурях, ураганах, циклонах, смерчах. Поражающие факторы, способы защиты. Шкала Бофорта
8. Химическая обстановка и её оценка. Проведение химической разведки и её задачи. ПХР-МВ, ВПХР
9. Понятие о наводнении, их разновидности. Цунами. Поражающие факторы, способы защиты. Особенности наводнений вследствие аварий на гидродинамических опасных объектах
10. Принципы защиты от опасностей
11. Понятие предельно-допустимого уровня (предельно допустимой концентрации) вредного фактора. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха.
12. Радиационная обстановка. Организация радиационной разведки, основные задачи
13. Природный (естественный) радиационный фон Земли. Использование ионизирующего излучения в мирных целях. Нормы радиационной безопасности
14. Классы опасности вредных веществ. Типы действия комбинированных ядов
15. Понятие о вибрации. Вибрационная болезнь. Источники вибрации. Способы передачи колебаний человеку
16. Понятие о селевых потоках, снежных лавинах, обвалах, оползнях. Поражающие факторы, способы защиты
17. Понятие о лесных, торфяных и степных пожарах
18. Способы защиты от опасностей
19. Источники экологической опасности. Ингредиентное воздействие на окружающую среду и человека. Ксенобиотики
20. Стахостические и нестахостические радиобиологические эффекты. Острая лучевая болезнь, её периоды и формы
21. Резорбция. Пути поступления вредных веществ в организм и их характеристика. Депонирование вредных веществ. Элиминация. Фазы биотрансформации
22. Понятие об освещенности и ее типичные значения. Стробоскопический эффект

- 23. Стадии воздействия ионизирующего излучения на организм
- 24. Параметрическое воздействие на окружающую среду и человека. Звуки, их классификация, источники. Шум, его характеристики, меры борьбы с шумом
- 25. Понятие об изотопах, радиоактивности, активности, периоде полураспада. Ионизирующее излучение, его виды, защитные материалы