ПИТАННЯ ДО ІСПИТУ З РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

1. Поняття про іонізуюче випромінювання (ІВ)
2. Джерела ІВ
3. Активність радіонукліду, питома активність
4. Період напіврозпаду
5. Експозиційна доза, її потужність
6. Поглинена доза, її потужність
7. Керма, зв'язок з поглиненою дозою
8. Еквівалентна доза
9. Ефективна доза
10. Енергія випромінювання, її зв'язок з довжиною хвилі та частотою
11. Ультрафіолетове випромінювання
12. Рентгенівське випромінювання
13. γ-проміні
14. α-проміні
15. β-проміні
16. Нейтронне випромінювання
17. Протонне випромінювання
18. Наведена радіоактивність
19. Концепція безпорогового впливу ІВ
20. Біологічна дія ІВ
21. Ефекти впливу ІВ
22. Стохастичні ефекти
23. Детерміновані ефекти
24. Клінічні форми гострої променевої хвороби (ГПХ)
25. Періоди кісткомозкової ГПХ
26. Гострі променеві ураження шкіри
27. Внутрішнє опромінювання
28. Хронічна променева хвороба
29. Ефективний період напіввиведення
30. Принципи захисту в НРБУ
31. Сфера дії НРБУ
32. Категорії осіб, що опромінюються
33. Регламенти 1 групи
34. Опромінення персоналу
35. Опромінення населення (категорія В)
36. Підвищене опромінення персоналу, що планується
37. Регламенти 2 групи
38. Категорії пацієнтів
39. Регламенти 3 групи
40. Види радіаційних аварій
41. Класифікація радіаційних аварій за масштабом
42. Фази розвитку радіаційної комунальної аварії
43. Населення в умовах радіаційної аварії
44. Контрзаходи щодо захисту населення в умовах радіаційної аварії
45. Регламенти 4 групи
46. Вимоги до будівельних матеріалів з радіаційної безпеки
47. Нормування вмісту радону у повітрі та воді
48. Захист відстанню та часом
49. Застосування ручних захватів та універсальних маніпуляторів
50. Екранування
51. Засоби індивідуального захисту
52. Захист очей від ІВ та радіоактивного пилу
53. Захист органів дихання
54. Організація робіт з джерелами ІВ
55. Класифікація радіоактивних речовин за небезпекою
56. Класифікація робіт з відкритими джерелами
57. Вентиляція при роботі з радіоактивними речовинами
58. Очищення радіоактивних викидів
59. Дезактивація
60. Видалення радіоактивних відходів