

1. Укажите источник загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами:

- промышленность органического синтеза
- основные отрасли промышленности
- машиностроение
- пищевая промышленность
- ✓ урановая промышленность

2. Загрязняет ли окружающую среду использование в народном хозяйстве радионуклидов?

- не загрязняет
- загрязняет окружающую среду только в металлургической промышленности
- ✓ загрязняет окружающую среду
- загрязняет воздушный бассейн
- загрязняет только водные бассейны

3. Из указанных веществ какое обладает радиоактивностью?

- азот
- соединения водорода
- сера
- ✓ радий
- углерод

4. какие территории может больше всего загрязнять используемый на урановых металлургических заводах радий-226?

- все территории
- все биологические объекты
- воздушное пространство
- ✓ реки и озера
- жилищные комплексы

5. Укажите химический элемент обладающий большей радиоактивностью?

- медь и алюминий
- железо
- окись+ азота-2
- свинец
- ✓ торий

6. Укажите вещество обладающее радиоактивностью:

- алюминий
- ✓ калифорний
- железо
- медь
- все микроэлементы

7.

В какое направление склоняется β - лучи?

- северное
- ✓ южное
- ни в какую сторону
- западное
- восточное

8.

В какое направление склоняются α - лучи?

- западное
- ни в какую сторону
- южное
- ✓ северное
- восточное

9.

В какую направление склоняется γ - лучи?

- южное
- ✓ ни в какую сторону
- западное
- восточное
- северное

10.

Лучи, распространяющиеся со скоростью 200000 – 300000 км/сек являются?

- рентген
- альфа
- ✓ бета
- гамма
- коротковолновые

11.

Какие лучи являются α - лучами.

- ✓ положительно загрязненными
- отрицательно загрязненными
- рентгеновскими
- длинноволновыми
- коротко волновыми

12.

β - лучи склоняются в направлении?

- северное
- ни в какую сторону
- западное
- восточное
- ✓ южное

13.

какое вещество обладает радиоактивностью?

- сера
- соединения водорода
- азот
- углерод
- ✓ радий

14.

От чего зависит удельная ионизация α - частиц?

- ✓ от количества энергии

- от плотности среды
- от свойств среды
- от длины пробега
- от скорости пробега

15. какие радиоактивные жидкие отходы создаются при работе гидрометаллургических урановых заводов?

- уран-фторид
- ✓ радиум – 226
- иттриум
- йод- 131
- стронций – 90

16. На какие элементы распадается вода в организме человека под воздействием излучения?

- водород и гидратный оксид
- водород и кислород
- гидратный пероксид и гидратный оксид
- ✓ водород H и гидроксильную группу OH
- водород и гидратный пероксид

17.

От чего зависит удельная ионизация α - частиц?

- ✓ от количества энергии
- от длины пробега
- от свойств среды
- от плотности среды
- от скорости пробега

18. как определяется скорость распада радиоактивных веществ?

- часами
- периодом полного распада
- скорость движения атомов
- радиоактивный распад не имеет скорость
- ✓ периодом полураспада

19. На чем основывается защита от нейтронного излучения?

- на ее энергии (нейтронов)
- ✓ на поглощении нейтронов
- на рассеивании нейтронов
- на эластичности нейтронов

20. По своим особенностям гамма-лучи на какими лучами, схожи?

- альфа-лучи
- лазерные лучи
- ✓ рентгеновские лучи
- ни с какими лучами не схожи
- бета-лучи

21. Укажите активность распада мк 1кюри

- ✓ $2,22 \times 10^6$ распад/мин
-

☐ $2,22 \times 10^{12}$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^{15}$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^{18}$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^9$ распад/мин

22. Укажите активность распада 1кюри

•

☐ $2,22 \times 10^{15}$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^6$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^9$ распад/мин

✓

☒ $2,22 \times 10^{12}$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^{18}$ распад/мин

23. Укажите активность распада 1 мкюр (микрокюри):

•

☐ $2,22 \times 10^6$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^{12}$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^{18}$ распад/мин

•

☐ $2,22 \times 10^{15}$ распад/мин

✓

☒ $2,22 \times 10^9$ распад/мин

24. Гамма лучи являются:

•

☐ альфа

✓

☒ рентгеновские

•

☐ длинноволновые

•

☐ коротковолновые

•

☐ бета

25. какие лучи распространяются со скоростью 200000 – 300000 км/сек?

•

☐ альфа

•

☐ гамма

•

☐ рентген

•

☐ коротковолновые

✓

☒ бета

26.

γ - лучи являются лучами:

- положительно заряженными
- ✓ коротко волновыми
- длинноволновыми
- рентгеновскими
- отрицательно заряженными

β - лучи являются:

- положительно заряженными
- коротко волновыми
- длинноволновыми
- рентгеновскими
- ✓ отрицательно заряженными

α - лучи являются лучами:

- ✓ положительно заряженными
- коротко волновыми
- длинноволновыми
- рентгеновскими
- отрицательно заряженными

29. Можно ли ускорить радиоактивный распад?

- можно
- можно, только оказывая влияние
- можно, только при ядерном взрыве
- можно, только в лабораторных условиях
- ✓ нельзя

30. Можно ли остановить радиоактивный распад?

- можно
- можно, только особыми средствами
- только на АЭС
- только в лабораторных условиях
- ✓ не возможно

31. На какие подразделяются поражения человека, вызываемые электромагнитным излучением радиочастот?

- электрические и магнитные
- магнитные и радиационные
- ✓ острые и хронические
- электрические и радиационные
- миллиметровые и метровые

32. как изменяется напряженность магнитного поля при магнитных бурях?

- уменьшается
- снижается до «0»;
- ✓ значительно увеличивается
- незначительно увеличивается
- не меняется

33. Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения:
- освещённость
 - нет правильного ответа
 - световой поток
 - ✓ сила света
 - фон
34. Электрический ток, проходя через организм человека, оказывает воздействие...
- электролитическое, магнитное, радиационное
 - тепловое, радиационное, магнитное
 - электрическое, магнитное, тепловое
 - ✓ термическое, электролитическое, динамическое и биологическое
 - радиационное, магнитное, термическое
35. кто имеет право квалифицировать несчастный случай, как несчастный случай на производстве
- Работодатель
 - Государственный инспектор труда
 - ✓ Комиссия по расследованию несчастного случая
 - Руководитель вышестоящей организации
 - нет правильного ответа
36. к какой группе относятся помещения, характеризующиеся особой сыростью, химически активной средой, имеющие два или более условий повышенной опасности?
- сверхопасные
 - среднеопасные
 - электроопасные
 - ✓ особо опасные
 - опасные
37. Опасности, возникающие в процессе производственной деятельности человека обусловлены его взаимодействием с
- обрабатываемой деталью
 - внешней и внутренней средой
 - руководством предприятия
 - другими людьми
 - ✓ машинами и производственной средой
38. к каким опасным и вредным производственным факторам относятся микро и макроорганизмы?
- санитарным
 - физико-биологическим
 - ✓ биологическим
 - химическим
 - физическим
39. к каким опасным и вредным производственным факторам относятся агрессивные жидкости, газы и пары?
- физико-биологическим
 - физическим
 - ✓ химическим
 - биологическим
 - санитарным
40. Опасность – это процессы, явления, оказывающие негативное влияние на:

- коллективные взаимоотношения
- выполнение производственной нормы
- производственные процессы
- ✓ жизнь и здоровье человека
- выполнение плана предприятия

41. кто несет ответственность за безопасность людей при использовании опасного вещества, имеющего паспорт безопасности

- Производитель
- нет правильного ответа
- все
- ✓ Производитель и потребитель
- Потребитель

42. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов включает в себя

- средства оградительной защиты человека
- оградительные, предохранительные, блокировочные средства
- средства коллективной защиты
- средства индивидуальной защиты
- ✓ средства коллективной и индивидуальной защиты

43. Радиоактивностью называется...

- ✓ самопроизвольный распад неустойчивых ядер с испусканием
- самопроизвольное превращение ядер с испусканием α -частиц ;
- превращение элементарных частиц;
- внутриядерное превращение нейтрона и протона ;
- спонтанное деление ядер

44. Сколько часов работы составляет по законодательству Азербайджанской Республики нормальная рабочая неделя для лиц в возрасте 16-18 лет?

- 20
- ✓ 36
- 46
- 40
- 30

45. Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и тд.:

- ультразвук
- нет правильного ответа
- инфразвук
- электромагнитные поля
- ✓ шум

46. На каких работах закон запрещает использовать труд женщин

- сверхурочные работы
- ночные работы
- сменные работы
- нет правильного ответа
- ✓ тяжелые работы с вредными условиями

47. По закону Азербайджанской Республики запрещается прием на работу лиц моложе...

- 14 лет

- 17 лет
- 18 лет
- 19 лет
- ✓ 16 лет

48. Эвакуационный путь это- ...

- ✓ путь движения людей наружу или в безопасную зону
- безопасный путь при пожаре
- все ответы верны
- нет правильного ответа
- путь по которому необходимо двигаться в случае подара

49. Несчастный случай на производстве это...

- производственного фактора
- случай, произошедший при следовании на работу
- заболевание работающего, вызванное воздействием плохих условий труда
- ✓ случай с работающим, связанный с воздействием опасного
- случай, в результате которого наступила инвалидность

50. как называется количественная характеристика действия опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека

- травматизм
- ✓ риск
- трагедия
- происшествие
- случай

51. какое из излучений относится к радиоактивным?

- видимый свет;
- ультрафиолетовое излучение
- рентгеновское излучение;
- тепловое излучение ;
- ✓ γ - излучение;

52. На какие группы делятся опасные и вредные производственные факторы

- физические и биологические
- факторы трудового процесса
- ✓ физические, биологические, химические и факторы трудового процесса
- физические, биологические и химические
- химические и физические

53. Для работников в возрасте от 16 до 18 лет рабочее время не должно превышать:

- 24 в неделю
- 40 часов в неделю
- 42 часов в неделю
- 48 часов в неделю
- ✓ 36 часов в неделю

54. как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:

- канцерогенные
- сенсibiliзирующие
- общетоксические
- нет правильного ответа

✓ мутагенные

55. как называются причины несчастных случаев, вызванных утомлением, монотонностью труда, физическими перегрузками, стрессовыми ситуациями, болезненным состоянием

- антропометрические
- организационные
- ✓ психофизические
- санитарно-гигиенические
- технические

56. Что такое бета-излучение?

- поток протонов
- поток квантов электромагнитного излучения, испускаемых атомными ядрами
- поток квантов электромагнитного излучения, испускаемых при торможении быстрых электронов в веществе
- ✓ поток электронов
- поток ядер атомов гелия

57. Что является тепловым излучением? I. Электромагнитное излучение за счет изменения внутренней энергии вещества при очень высоких температурах II. Электромагнитное излучение вещества за счет внутренней энергии при любой температуре III. Электромагнитное излучение вещества за счет механической энергии при любой температуре

- только III
- только I
- II и III
- I и III
- ✓ только II

58. Что является причиной получения характеристического рентгеновского излучения?

- ✓ выбивание электрона из внутренних слоев атома ускоренными электронами
- торможение ускоренных электронов антикатодом
- движение высокоскоростных электронов с постоянной скоростью
- равноускоренное движение высокоскоростных электронов
- выход ускоренных электронов из антикатада

59. Высказывается предположение о том, что длительное непрерывное использование мобильного телефона может привести вред человеческому организму. Такое предположение основано на том факте, что

- мобильный телефон снабжен приемником радиоволн сверхвысокой частоты.
- мобильный телефон снабжен приемником лазерного излучения, а это излучение вредно человеческому организму
- мобильный телефон является слабым источником рентгеновского излучения
- мобильный телефон является источником неизвестной природы вредных частиц
- ✓ мобильный телефон снабжен передатчиком радиоволн сверхвысокой частоты, эти волны от передатчика при определенной доле облучении приносят вред живому организму

60. какие требования предъявляются к членам комиссии организации по проверке знаний требований охраны труда, каков её минимальный состав

- не менее пяти человек, прошедших обучение и проверку знаний в обучающих организациях
- ✓ состав - не менее трех человек; члены комиссии должны пройти обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке
- нет правильного ответа
- состав - не менее двух человек; члены комиссии должны пройти обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке
- состав комиссии не менее семи человек, члены комиссии должны иметь общий производственный стаж работы не менее трех лет в данной организации

61. Обязательные формы производственно-технического обучения и повышения квалификации для рабочих различных профессий

- ✓ периодический инструктаж и техническая учеба на объекте
- периодический инструктаж и лекции, доклады
- противоаварийные тренировки и семинары
- курсовые обучения и противоаварийные тренировки
- периодический инструктаж и противопожарные тренировки

62. Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин определяются в пределах

- 3 м
- 8 м
- 10 м
- ✓ 5 м
- 1 м

63. какая информация должна обязательно быть вывешена для всеобщего обозрения?

- списки с составом пожарно-технической комиссии и добровольной пожарной дружины
- схема с указанием местонахождения огнетушителей и пожарных гидрантов
- категория взрывопожарной и пожарной опасности помещения
- нет правильного ответа
- ✓ планы эвакуации сотрудников и материальных ценностей в случае пожара и других стихийных бедствий

64. При какой температуре огнетушители необходимо переносить в отапливаемое помещение

- ✓ Ниже плюс 1
- Ниже плюс 5
- Ниже плюс 3
- Ниже плюс 10
- Ноль градусов

65. На каком расстоянии от места проведения огневых работ можно располагать баллоны с газом

- ✓ Не менее 10 м
- Не менее 8 м
- Не менее 11 м
- Не менее 9 м
- Не менее 15 м

66. какова причина получения сплошного рентгеновского спектра

- ✓ торможение электронов с высокой скоростью антикатодом
- вырывание электрона из внутренних слоев атома высокоскоростными электронами
- движение высокоскоростных электронов с постоянной скоростью
- равноускоренное движение высокоскоростных электронов
- вырывание электронов с высокой скоростью от антикатада

67. На каком приборе используется дифракционная решетка?

- в микроскопе
- в осциллографе
- в телескопе
- в интерферометре
- ✓ в спектрометре

68. Для чего предназначен фотометр?

- ✓ для сравнения силы света различных источников света
- устройство для определения освещенности

- устройство для измерения длины волны
- устройство для получения интерференционной картины
- устройство для измерения длины волны

69. В какой области электромагнитной шкалы находятся полосы соответствующие электронным спектрам?

- видимой
- инфракрасной
- рентгеновской
- микроволновой
- ✓ ультрафиолетовой

70. В какой области электромагнитной шкалы находятся полосы соответствующие вращательным спектрам?

- видимой
- ✓ микроволновой
- инфракрасной
- рентгеновской
- ультрафиолетовой

71. какая система организационных и технических мероприятий предотвращает воздействие на работающих опасных производственных факторов?

- ✓ техника безопасности
- производственная санитария
- гигиеническая безопасность
- социально-экономическая безопасность
- пожарная безопасность

72. В какой области электромагнитной шкалы находятся полосы соответствующие колебательным спектрам?

- видимой
- ультрафиолетовый
- ✓ инфракрасной
- рентгеновской
- микроволновой

73. Что такое активность радиоактивных ядер?

- ✓ Количество расщепленных ядер за одну секунду
- Количество нерасщепленных ядер за период полураспада
- Количество нерасщепленных ядер за одну секунду
- Все ответы неверны
- Количество расщепленных ядер за период полураспада

74. какие частицы называются нуклонами?

- ✓ Протоны и нейтроны, составляющие ядро;
- Атомы
- Молекулы
- Электроны
- Протоны, нейтроны и электроны, составляющие атом;

75. Чем отличаются изобары от изотопов?

- У них зарядовые и массовые числа одинаковы, а период полураспада отличаются;
- ✓ В изотопах количество протонов, а в изобарах количество нейтронов одинаково;
- В изотопах количество нейтронов, а в изобарах количество протонов одинаково
- Порядковым номером атома

- В изобарах число электронов равен числу нейтронов, а в изотопах отличаются.

76. Что называют длиной волны?

- ✓ расстояние между двумя ближайшими точками среды, в которых разность фаз колебаний равна 2π .
- с)число, которое показывают какое количество длин укладывается в отрезок 2π .с)число, которое показывают какое количество длин укладывается в отрезок 2π .
- d)геометрическое число точек, в которых фаза колебаний имеет одно и то же значение.
- е)совокупность плоскостей, параллельных друг другу.
- б)вектор по модулю равный волновому числу, и направленный вдоль луча в рассматриваемой точке среды.

77. как называется состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов?

- вредный производственный фактор
- ✓ безопасность труда
- средства защиты работающих
- безопасность жизнедеятельности
- техника безопасности

78. В каком из приведенных перечней электромагнитные волны перечислены в порядке уменьшения их длин?

- ✓ радиоволны, световые, ультрафиолетовые (рентгеновские)
- с)световые, ультрафиолетовые (рентгеновские), радиоволны
- d)радиоволны, ультрафиолетовые (рентгеновские), световые
- е)ультрафиолетовые (рентгеновские), радиоволны, световые
- б)световые, радиоволны, ультрафиолетовые (рентгеновские)

79. какие сигнальные цвета применяют в сигнализации

- ✓ красный, зелёный, чёрный, синий
- красный, оранжевый, зелёный, чёрный
- красный, зелёный, белый, синий
- красный, чёрный, жёлтый
- красный, жёлтый, зелёный, синий

80. По принципу действия, основные средства коллективной защиты можно подразделить на

- оградительные и предохранительные
- оградительные, предохранительные и специальные виды защиты
- оградительные, предохранительные и блокировочные
- ✓ оградительные, предохранительные, блокировочные, знаки безопасности, системы дистанционного управления и специальные виды защиты
- оградительные и блокировочные

81. Нормативами по охране труда предприятий является

- ✓ документы по охране труда, действующие только на этом предприятии
- только инструкции по охране труда
- решение профсоюза
- нет правильного ответа
- только приказы директора предприятия

82. Что такое гамма-излучение?

- ✓ Поток квантов электромагнитного излучения, испускаемыми атомными ядрами
- поток протонов
- поток атомов гелия
- Поток квантов электромагнитного излучения, испускаемых при торможении быстрых электронов в веществе
- поток электронов

83. Где осуществляется теоретическая подготовка персонала
- на данном предприятии
 - ✓ постоянно действующих курсах, в учебных комбинатах
 - в профсоюзных организациях
 - нет правильного ответа
 - в цехах, участках или где он будет работать
84. На какой территории было запланировано захоронение радиоактивных отходов в 50-е годы XX века?
- средиземное море
 - Сахара
 - Тихий океан
 - Азовское море
 - ✓ Черное море
85. Если в воздух поступает радиоактивный аэрозоль, что надо делать?
- прятаться в закрытом помещении
 - ✓ использовать средства защищающие дыхательные пути
 - никаких средств не использовать
 - пользоваться кислородными баллонами
 - закрыть дыхательные пути
86. какие органы осуществляют дозиметрический и радиометрический контроль на предприятиях?
- ✓ отдел радиационной безопасности
 - отдел организации труда
 - руководство предприятий
 - отдел технического контроля
 - органы санитарного контроля
87. Сколько лет храниться документы о радиационном конфале?
- 20 лет
 - 10 лет
 - ✓ 30 лет
 - 40 лет
 - 50 лет
88. Что надо делать если в воздух поступает радиоактивный аэрозоль?
- пользоваться кислородными баллонами
 - закрыть дыхательные пути
 - ✓ использовать средства защищающие дыхательные пути
 - никаких средств не использовать
 - прятаться в закрытом помещении
89. Источники антропогенной радиации:
- АЭС, ядерный взрыв
 - АЭЕ, ядерный взрыв, солнечная радиация
 - АЭС, рентгеновые лучи
 - ✓ рентгеновские лучи, ядерный взрыв, АЭС
 - извержение вулканов, радиоактивные вещества
 - АЭЕ, ядерный взрыв, солнечная радиация
90. 9. На сколько (на какие) категорий делятся предприятия работающие с радиоактивными веществами и источниками облучения:

- ✓ - 3
- -6
- -5
- - 2
- - 4

91. На какую особенность указывает скорость распада радиоактивных веществ?

- ✓ активность
- предельную дозу
- рассеивание
- силу
- скорость

92. Экспозиционная условная доза для рентгеновских и гамма-лучей:

- ✓ кулон/ килограмм
- эрг/г
- грей
- зиверт
- эрг/см³

93. Сколько изотопов поступает в воздух во врем ядерного распада?

- 40
- ✓ больше 100
- 50
- 20
- 30

94. 1 кюри в секунду сколько атомов распадает

- $3,5 \times 10^8$
- ✓ $3,7 \times 10^{10}$
- $3,7 \times 10^{15}$
- $4,1 \times 10^{10}$
- $4,5 \times 10^5$

95. Скорость космической радиации

- ✓ $10^{22}-10^{24}$
- 10^5-10^8
- 10^8-10^{10}
- $10^{10} - 10^{15}$
- $10^{20}-10^{22}$

96. Что такое грей?
- скорость торможения
 - ✓ паглащенная доза облучения
 - остаточная доза
 - экспозиционная доза
 - скорость распространения
97. какой изотоп уран-238?
- тяжелый
 - ✓ самый опасный
 - самый безопасный
 - очень слабый
 - слабый
98. Источники природной (естественной) радиации:
- промысловые лучи
 - ✓ солнечная радиация
 - космическое излучение, рентгеновские лучи
 - расход радиоактивных в-в содержащихся в атмосфере АЭС
 - солнечное облучение Д
99. Укажите степень облучения при поглощенной дозе 1-2 грея:
- тяжелая
 - смертельная
 - ✓ легкая
 - средняя
 - очень тяжелая
100. Укажите степень облучения при поглощенной дозе 2-4 грея:
- ✓ средняя
 - очень тяжелая
 - смертельная
 - тяжелая
 - легкая
101. Укажите один из признаков легкой степени облучения?
- головная боль
 - диарея (расстройства желудочно-кишечного тракта)
 - рвота в течении дня 3-4 раза
 - слабость
 - ✓ рвота в течении дня 1-2 раза
102. Период обострения при средний степени облучения наступает:
- в течении 6-10 недель
 - в течении 5-6 недель
 - в течении 2-5 недель
 - ✓ в течении 4-5 недель
 - в течении 5-7 недель
103. Период обострения при очень тяжелой степени облучения наступает:
- в течении 5-7 недель

- ✓ в течении 8-12 недель
- в течении 2-5 недель
- в течении 4-5 недель
- в течении 6-7 недель

104. Нарушения желудочно-кишечного тракта характерны для степени облучения?

- легкой
- средней
- смертельной
- ✓ очень тяжелой
- тяжелой

105. каков элемент тяжелой степени облучения:

- ✓ уменьшение тромбоцитов на 10-30 тыс
- уменьшение тромбоцитов на 40-50 тыс
- уменьшение тромбоцитов на 5-6 тыс
- уменьшение тромбоцитов на 6-7 тыс
- уменьшение тромбоцитов на 8-15 тыс

106. Определите, в каком органе животных больше всего накапливается радиоактивных веществ?

- сердце
- легких
- печени
- ✓ щитовидная железа
- почках

107. Укажите, сколько процентов американских солдат подверглись кожным повреждениям при проведении в 1954 году в США ядерного испытания?

- 30
- 70
- 60
- 50
- ✓ 40

108. Одна из основных особенностей доз радиоактивного облучения:

- ✓ широкий диапазон
- ограниченный диапазон
- малый диапазон
- большой диапазон
- не имеет свойств распространения

109. Укажите, какому виду облучения менее всего были повреждены люди при проведении США в 1954 году ядерного испытания?

- бета
- гамма
- внешнему
- ✓ внутреннему
- альфа

110. Доза получаемая человеком при II степени облучения?

- 4-5 грей
- 5-6 грей
- 1-2 грей

- 3-4 грей
- ✓ 2-4 грей

111. Определите степень облучения при поглощенной дозе 4-6 грея:

- ✓ легкая
- смертельная
- очень тяжелая
- тяжелая
- средняя

112. каковы признаки легкой степени облучения?

- слабость
- рвота в течении дня 3-4 раза
- диарея (расстройства желудочно-кишечного тракта)
- головная боль
- ✓ рвота в течении дня 1-2 раза

113. Укажите элемент тяжелой степени облучения:

- уменьшение тромбоцитов на 5-6 тыс
- уменьшение тромбоцитов на 40-50 тыс
- ✓ уменьшение тромбоцитов на 10-30 тыс
- уменьшение тромбоцитов на 8-15 тыс
- уменьшение тромбоцитов на 6-7 тыс

114. При какой степени облучения возможно 100% выздоровление?

- ✓ легкой -средней
- очень тяжелой
- тяжелой
- средней -очень тяжелой
- средней -тяжелой

115. какой степени облучения характерны нарушения желудочно-кишечного тракта?

- тяжелой
- смертельной
- легкой
- средней
- ✓ очень тяжелой

116. какой степени облучения характерны исчезновения в крови тромбоцитов и нейтрофилов и тяжелые повреждения в кровяной системе организма?

- средней
- ✓ очень тяжелой
- смертельной
- тяжелой
- легкой

117. Сколько процентов больных выздоравливает при тяжелой степени облучения?

- 60-90%
- 100%
- 60-70%
- 50-60%
- ✓ 50-80%

118. Сколько процентов больных выздоравливает при средней степени облучения?

- ✓ 100%
- 80-90%
- 70-80%
- 60-70%
- 50-60%

119. когда наступает период обострения при очень тяжелой степени облучения?

- в течении 5-7 недель
- в течении 2-5 недель
- ✓ в течении 8-12 недель
- в течении 6-7 недель
- в течении 4-5 недель

120. когда наступает период обострения при тяжелой степени облучения?

- в течении 5-7 недель
- ✓ в течении 2-5 недель
- в течении 5-6 недель
- в течении 6-8 недель
- в течении 4-5 недель

121. когда наступает период обострения при средней степени облучения?

- в течении 5-7 недель
- в течении 2-5 недель
- в течении 5-6 недель
- в течении 6-10 недель
- ✓ в течении 4-5 недель

122. какую дозу получает человек при III степени облучения?

- 1-2 грей
- ✓ 4-6 грей
- 5-6 грей
- 6-10 грей
- 2-3 грей

123. какую дозу получает человек при II степени облучения?

- 1-2 грей
- 4-5 грей
- 5-6 грей
- 3-4 грей
- ✓ 2-4 грей

124. какую дозу получает человек при I степени облучения?

- ✓ 1-2 грей
- 3-4 грей
- 4-5 грей
- 5-6 грей
- 2-3 грей

125. Определите степень облучения при поглощенной дозе 10 грея:

- легкая
- тяжелая

- очень тяжелая
- ✓ смертельная
- средняя

126. Определите степень облучения при поглощенной дозе 6-10 грея:

- легкая
- тяжелая
- ✓ очень тяжелая
- смертельная
- средняя

127. Укажите степень облучения при поглощенной дозе 4-6 грея:

- ✓ легкая
- тяжелая
- очень тяжелая
- смертельная
- средняя

128. Определите, когда наступает период обострения у больного с легкой степенью облучения?

- в течении 1-2 недель
- в течении 3-4 недель
- в течении 4-5 недель
- ✓ в течении 5-7 недель
- в течении 2-3 недель

129. На сколько уменьшается тромбоциты при тяжелой степени облучения?

- до 10 тыс
- ✓ до 20-40 тыс
- до 45-50 тыс
- до 50-60 тыс
- до 15 тыс

130. На сколько уменьшается тромбоциты при тяжелой степени облучения?

- 5-9 тыс
- ✓ 10-30 тыс
- 20-40 тыс
- 40-50 тыс
- 9-10 тыс

131. когда наступает период обострения у больного с легкой степенью облучения?

- в течении 1-2 недель
- в течении 3-4 недель
- в течении 4-5 недель
- ✓ в течении 5-7 недель
- в течении 2-3 недель

132. Укажите один из первых признаков средней степени облучения?

- ✓ рвота
- температура тела выше 39°C
- покраснение кожного покрова
- диарея (расстройства желудочно-кишечного тракта)
- тошнота

133. как называется единица экспозиционной дозы рентгеновского или гамма облучения?
- Грей
 - ✓ Кулон-килограмм
 - Зиверт
 - рентген
 - Беккерель
134. как называется внесистемная единица экспорриционной дозы рентгеновского или гамма облучения?
- керма
 - Грей
 - Зиверт
 - ✓ Рентген
 - Беккерель
135. С какими лучами гамма-лучи, схожи по своим особенностям?
- лазерные лучи
 - ни с какими лучами не схожи
 - альфа-лучи
 - бета-лучи
 - ✓ рентгеновские лучи
136. Сколько содержится урана – 235 в составе природного урана?
- 1%
 - 0,1%
 - ✓ 0,7%
 - 0,5%
 - 2%
137. какие из нижеперечисленных химических элементов являются радиоактивными:
- ✓ торий, калифорний, радий
 - уран, радий, йод
 - калифорний, торий, серебро
 - уран, ртуть, радий
 - радий, торий, медь
138. какую дозу облучения получили жители острова Эйлингин при проведении США в 1954 году ядерного испытания?
- 59 Р
 - 79 Р
 - 89 Р
 - 99 Р
 - ✓ 69 Р
139. Скольким часам облучения подверглись жители острова Рончерик при проведении США в 1954 году ядерного испытания?
- 33
 - ✓ 53
 - 63
 - 73
 - 43
140. Укажите одну из основных особенностей доз радиоактивного облучения:
- малый диапазон
 - не имеет свойств распространения

- ✓ широкий диапазон
- ограниченный диапазон
- большой диапазон

141. Что является основной причиной бета ожогов при проведении США в 1954 году ядерного испытания?

- альфа лучи
- гамма лучи
- ✓ радиоактивный пепел
- вулканический пепел
- бета лучи

142. Скольким часам облучения подверглись жители острова Рончелан при проведении США ядерного испытания?

- 23-26
- 31-32
- ✓ 33-56
- 575-66
- 27-30

143. какую дозу облучения получили жители острова Рончелан при проведении США ядерного испытания?

- 275 Р
- 235 Р
- 185 Р
- ✓ 175 Р
- 255 Р

144. Сколько процентов жителей острова Эйлингин подверглись кожным заболеванием при проведении США ядерного испытания?

- 3
- 5
- 6
- 7
- ✓ 4

145. У жителей каково острова не были обнаружены острые кожные заболевания при проведении США ядерного испытания?

- Рончерик
- ✓ Утирик
- Ронгелан
- Эйлингин
- японские рыбаки

146. Скольким часам радиоактивного облучения подверглись японские рыбаки при проведение США ядерного испытания?

- ✓ 336
- 200
- 192
- 174
- 225

147. У скольких процентов пострадавших жителей острова Эйлингии обнаружались кожные повреждения во время проведения США ядерного испытания?

- 50
- 70
- 80
- ✓ 90

- 60

148. какие болезни не были зарегистрированы у жителей острова Утирик во время ядерного испытания?

- болезни сердца
- легочные болезни
- ✓ острые соматические и кожные повреждения
- сильные головные боли и рвота
- почечные

149. какую дозу облучения получили жители острова Утирик во время ядерного испытания?

- 10 Р
- ✓ 14 Р
- 16 Р
- 18 Р
- 12 Р

150. Сколько облучения поступило в организм жителей Ронгелан вместе с пищей во время ядерного испытания?

- 1 мкм
- ✓ 3 мкм
- 4 мкм
- 5 мкм
- 2 мкм

151. какому виду облучения менее всего были повреждены люди при проведении США в 1954 году ядерного испытания?

- внешнему
- альфа
- бета
- гамма
- ✓ внутреннему

152. какую дозу облучения получили жители острова Рончерик при проведении США в 1954 году ядерного испытания?

- 58 Р
- ✓ 78 Р
- 88 Р
- 98 Р
- 68 Р

153. Укажите одну из основных особенностей облучения человека:

- чувствует
- самочувствие хорошее
- самочувствие временно улучшается
- самочувствие ухудшается за короткое время
- ✓ не чувствует

154. Один из признаков лучевой болезни:

- сердцебиение
- сердечные боли
- ✓ повреждение кожного покрова
- почечные колики
- боли в животе

155. как идет накопление в организме доз облучения?

- ✓ скрыто
- в чувствительной степени
- не в чувствительной степени
- в костных тканях
- открыто

156. Укажите инертный газ поступающей в кровь через легкие:

- азот
- ✓ аргон
- чемей
- озон
- углерод

157. Одна из мер предпринимаемых для защиты детей от радиации:

- отказ от еды
- ✓ в течении 2-3 недель отказ от свежего молока
- отказ от фруктов
- отказ от мясных продуктов
- отказ от питья

158. Определите, каков признак лучевой болезни:

- сердцебиение
- почечные колики
- ✓ повреждение кожного покрова
- сердечные боли
- боли в животе

159. Укажите, через какой орган поступает в кровь человека радиоактивный инертный газ ксенон?

- ✓ легкие
- сердце
- желудок
- печень
- почки

160. Определите инертный газ поступающей в кровь через легкие:

- чемей
- углерод
- азот
- ✓ аргон
- озон

161. какую дозу облучения получили Японские рыбаки при проведении в США в 1954 году ядерного испытания?

- 400 – 400 Р
- 120-140 Р
- 160-180 Р
- 140-160 Р
- ✓ 240-400 Р

162. Сколько процентов американских солдат подверглись кожным повреждениям при проведении в 1954 году в США ядерного испытания?

- 60
- 30
- ✓ 40

- 50
- 70

163. В каком органе животных больше всего накапливается радиоактивных веществ?

- печени
- почках
- легких
- сердце
- ✓ щитовидная железа

164. Через какой орган поступает в кровь человека радиоактивный инертный газ ксенон?

- почки
- ✓ легкие
- сердце
- желудок
- печень

165. Через какой орган поступает в кровь человека радиоактивный инертный газ аргон?

- почки
- сердце
- поджелудочная
- печень
- ✓ легкие

166. Укажите инертный радиоактивный газ поступающей через легкие:

- кислород
- радий
- ✓ криптон
- водород
- углерод

167. Укажите инертный радиоактивный газ поступающей в кровь через легкие:

- йод
- ✓ ксенон
- фтор
- водород
- кислород

168. Укажите, какой орган надо выбрасывать при использовании мяса животных, пасущихся на загрязненных участках?

- сердце
- печень
- селезенка
- ✓ щитовидная железа
- легкие

169. В зонах радиоактивного загрязнения можно использовать только следующие продукты?

- растущие на полях
- домашние продукты
- местные продукты
- ✓ продукты в герметических емкостях
- продукты на складах

170. Укажите как называется непосредственное влияние ионизации?

- абсорбция
- ✓ диссоциация
- внешнее облучение
- внутреннее облучение
- диссорбция

171. Определите источником какого луга является радий?

- бетта
- ✓ альфа
- рентген
- гамма и рентген
- гамма

172. Источником бетта облучения является:

- радий
- плутоний
- ✓ стронций
- йод
- уран

173. Источником альфа облучения является:

- стронций
- ✓ уран
- йод
- иттрий
- рентген

174. Источником какого луга является иттрий?

- альфа
- гамма
- рентген
- гамма и альфа
- ✓ бетта

175. Источником какого луга является стронций?

- ✓ бетта
- гамма
- рентген
- рентген и гамма
- альфа

176. Источником какого луга является плутоний?

- бетта
- гамма
- рентген
- рентген и гамма
- ✓ альфа

177. Источником какого луга является радий?

- бетта

- ✓ альфа
- рентген
- гамма и рентген
- гамма

178. Источником какого луга является уран?

- ✓ альфа
- гамма
- гамма и бета
- рентген
- бетта

179. Покажите источник бетта облучения:

- радийум
- плутонийум
- ✓ строннийум
- йод
- уран

180. Укажите источник бетта облучения:

- радийум
- плутонийум
- йод
- ✓ иттрийум
- уран

181. какие продукты можно использовать в зонах радиоактивного загрязнения?

- растущие на полях
- домашние продукты
- местные продукты
- ✓ продукты в герметических емкостях
- продукты на складах

182. Через какой орган поступает в кровь человека радиоактивный инертный газ криптон?

- почки
- печень
- поджелудочная железа
- селезенка
- ✓ легкие

183. Укажите источник альфа облучения:

- иттрийум
- йод
- ✓ уран
- рентген
- строннийум

184. Укажите источник альфа облучения:

- строннийум
- иттрийум
- ✓ уран
- йод
- рентген

185. Укажите один из источников альфа облучения:
- стронний
 - рентген
 - иттрий
 - йод
 - ✓ радиум
186. какой орган надо выбрасывать при использовании мяса животных, пасущихся на загрязненных участках?
- легкие
 - селезенка
 - ✓ Щитовидная железа
 - печень
 - сердце
187. Можно ли использовать мясо поврежденных животных в загрязненных зонах?
- можно
 - после отваривания
 - ✓ после ветеринарного -санитарного контроля
 - после замораживания
 - нельзя
188. Сколько процентов изотопов йода накапливается в щитовидной железе, при поступлении его в организм вместе с молоком?
- ✓ 20-30%
 - 45-50%
 - 40-45%
 - 35-40%
 - 15-20%
189. Сколько процентов жителей острова Элингборг подверглись кожным заболеваниям при проведении США ядерного испытания?
- 5
 - 7
 - 3
 - ✓ 4
 - 6
190. как называется непосредственное влияние ионизации?
- диссоциация
 - внешнее облучение
 - внутреннее облучение
 - ✓ диссимиляция
 - абсорбция
191. Чем болеет человек при регулярном поступлении в организм радиоактивного вещества?
- ✓ лучевой болезнью
 - болезнью желудка
 - болезнью почек
 - болезнью сердца
 - болезнью крови
192. какие изменения вызывает в организме человека концентрация цезия -137?

- болезни легких
- брюшной тиф
- ✓ генетические изменения
- болезни желудочно-кишечного тракта
- болезни почек

193. Сколько процентов стронциума -90 накапливается в 5 см почвенном слое?

- 50-60
- 90-100
- 80-90
- ✓ 70-80
- 60-70

194. Где была запланировано захоронение радиоактивных отходов в 50-е годы XX века?

- Сахара
- ✓ Черное море
- средиземное море
- Азовское море
- Тихий океан

195. когда и на какую страну была сброшена первая атомная бомба?

- 1946 г., Вьетнам
- 1946 г., КНР
- 1945 г., США
- ✓ 1945 г., Япония
- 1945 г., Германия

196. какая доза является эталонной для зоны сильного загрязнения:

- 90 – 250 Р/С
- 50 – 150 Р/С
- 100 – 200 Р/С
- ✓ 80 – 240 Р/С
- 100 – 350 Р/С

197. Некоторые изотопы радиоактивного вещества распространяется в человеческом организме равномерно. Укажите какие это изотопы:

- уран – 235
- альфа и бета лучи
- гамма лучи
- свини
- ✓ цезиум

198. Укажите от чего зависит размеры зон загрязнения?

- уменьшение дозы на территории
- от времени прошедшего после взрыва
- от количества промышленных объектов
- от распада радиоактивных веществ
- ✓ от силы взрыва и скорость ветра

199. Укажите на сколько зон условно делится территория загрязненная радиоактивными веществами?

- 5
- 10
- 2

- 3
- ✓ 4

200. какие изотопы загрязняют окружающую среду во время ядерного взрыва?

- ✓ У – 235, У – 238, Пи – 239
- Радий – 226, Пи – 239, УФ д
- У – 235, родий – 226, Пи – 239
- У – 238, Ср – 90, Пи – 239
- У – 235, Ср – 90, Пи – 239

201. Определите время средних глобальных осадков:

- месяц
- ✓ от несколько месяцев до нескольких лет
- 2 года
- 1 год
- несколько месяцев

202. какие осадки называются глобальными радиоактивными:

- атмосферные осадки
- термосферные осадки
- литосферные осадки
- ✓ стратосферные осадки
- тропосферные осадки

203. какую линию представляет собой путь проходимый частицей в веществе?

- кривая линия
- в форме эллиреф
- круг
- ✓ ломанная линия
- прямая линия

204. альфа или бета частицы способны образовать больше ионов:

- бета
- зависит от среды
- все
- гамма
- ✓ альфа

205. Что происходит при электронном beta - распаде?

- разрушитель урана
- объединение тория с ураном
- протон превращается в нейтрон
- ✓ нейтрон превращается в протон
- ионизация позитронов

206. Что происходит с млекопитающими, получившими облучение в 5 грей?

- погибают 30-40%
- погибают 40-50%
- забалевают
- ✓ погибают
- погибают только 20-30%

207. Глобальные радиоактивные осадки это:

- атмосферные осадки
- термосферные осадки
- литосферные осадки
- ✓ стратосферные осадки
- тропосферные осадки

208. Смертельная доза облучения для мелко питающихся:

- 2 грий
- 6 грий
- ✓ 5 грий
-) 4 грий
- 3 грий

209. Из чего состоит 2/3 часть тканей человеческого организма?

- углерод и кислород
- углерода и тяжелых веществ
- мясо и костей
- ✓ воды и углерода
- водород и азот

210. Где наблюдается самый высокий радиационный фон?

- на сталелитейных заводах
- в легкой промышленности
- на машиностроительных заводах
- ГЭС
- ✓ на нефтяных промыслах

211. Зона Азербайджана с самым высоким радиоактивным фоном:

- Шеки-Закатала
- Центральный Аран
- Ленкорань-Астара
- ✓ Апшерон
- Нахчывань

212. В течении скольких часов нельзя выходить на открытое пространство при осаждении радиоактивных веществ в населенных пунктах?

- 5-6 часов
- 3-4 часа
- ✓ 2-3- часа
- 1-2 часов
- 4-5 часа

213. Почему в поселках Бильгах и Нардаран радиоактивность низкая?

- развитое сельское хозяйство
- почвы песчаные
- ✓ нет нефтедобычи
- выращивают шафран
- нет машиностроительных заводов

214. Почему высокий уровень радиоактивности в поселках Бинагади и Сабунчи?

- мало зеленых насаждений
- ✓ добыча нефти

- имеются заводы нефтяного машиностроения
 - много бытовых отходов
 - нет радиации
215. Радиоактивны ли буровые воды (воды добываемые вместе с нефтью) добываемые в Апшероне?
- не радиоактивные
 - чистые воды
 - ✓ радиоактивные
 - воды, загрязненные нефтью
 - в состав имеется только уран-235
216. как отражается на здоровье населения, проживающих на землях Апшерона загрязненных радиоактивными элементами
- не наблюдалось
 - отрицательно
 - положительно
 - действует только на детей
 - ✓ для здоровья очень опасно
217. Основная причина не проведения дезактивизации земель загрязненных радиоактивными элементами на Апшероне:
- не учтено при государственном планирование
 - не организованность работы
 - отсутствие специалистов
 - ✓ отсутствие технологий и оборудования
 - не выделения из бюджета денежных средств
218. какой максимальный уровень радиоактивности на некоторых нефтяных промыслах Апшеронского полуострова?
- 400-500 мкр/с
 - ✓ 500-600 мкр/с
 - 200-3000 мкр/с
 - 100-200 мкр/с
 - 300-400 мкр/с
219. Почему повышен радиационный фон на Апшеронском полуострове?
- высокая плотность населения
 - большое количество грязевых вулканов
 - ✓ развитие нефтедобычи
 - большое количество автомобилей
 - развитие нефтяного машиностроения
220. Определите, какой радиационный фон в поселках Сабунчи, Раманы, Бинагади, Балаханы, Сураханы:
- 50 мкр/с
 - 20-25 мкр/с
 - 25-30 мкр/с
 - 30-35 мкр/с
 - ✓ 40 мкр/с
221. Укажите, сколько составляет естественный радиационный фонд города Баку:
- 15-25 мкр/с
 - 2-4 мкр/с
 - 48 мкр/с
 - 8-10 мкр/с
 - ✓ 6-12 мкр/с

222. какой глубины, толщины должны бетонироваться колодцы радиоактивных отходов для обезвреживания?
- 1 м
 - 2 м
 - 2,5 м
 - 0,5 м
 - ✓ 1,5 м
223. какую радиацию последовательно в течении 30 дней получив погибнут улитки и соответственно человек?
- 200; 300 рентген/30 дней
 - 20000; 300 рентген/30
 - ✓ 2000; 400 рентген / 30
 - 1500; 200 рентген/ 30 дней
 - 1000; 150 рентген / 30 дней
224. Радиационный фон в поселках Сабунчи, Раманы, Бинагади, Балаханы, Сураханы:
- 30-35 мкр/с
 - 20-25 мкр/с
 - 25-30 мкр/с
 - 50 мкр/с
 - ✓ 40 мкр/с
225. Радиационный фон в поселках Нардаран, Бильгя и Мардакянах?
- 4 мкр/с
 - ✓ 3 мкр/с
 - 5 мкр/с
 - 1 мкр/с
 - 2 мкр/с
226. какая территория Белоруссии было подвержено радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС?
- 30,5 тыс. км²
 - 25 тыс км²
 - 20,3 тыс км²
 - ✓ 16,4 тыс км²
 - 12,2 тыс км²
227. Естественный радиационный фонд города Баку:
- 15-25 мкр/с
 - 2-4 мкр/с
 - 8-10 мкр/с
 - 48 мкр/с
 - ✓ 6-12мкр/с
228. Где в основном используется урановая руда?
- ✓ ядерной энергетике
 - народном хозяйстве
 - сельском хозяйстве
 - промышленности
 - медицине
229. какие изотопы загрязняют окружающую среду во время ядерного взрыва?
- ✓ У – 235, У – 238, Пи – 239
 - У – 238, Ср – 90, Пи – 239

- У – 235, родий – 226, Пи – 239
- Радий – 226, Пи – 239, УФ д
- У – 235, Ср – 90, Пи – 239

230. какой активности радионуклида были выброшены в атмосферу во время крушения американского искусственного спутника в 1969 г.

- ✓ $17 - 10^3$ Ки
- $14 - 10^7$ Ки
- $18 - 10^4$ Ки
- $17 - 10^7$ Ки
- $16 - 10^8$ Ки

231. какие частицы оседают в течении 24 часов после ядерного взрыва?

- более 0,01 мм
- менее 0,5 мм
- ✓ более 0,1 мм
- более 0,001 мм
- все частицы

232. На какой высоте от земли необходимо установить излучения детектор излучения мощности экспозиционной дозы?

- 0,75 м
- ✓ 1 м
- 0,5 м
- без разницы
- 1,5 м

233. Время среднего пребывания глобальных осадков

- 2 года
- ✓ от несколько месяцев до нескольких лет
- месяц
- несколько месяцев
- 1 год

234. какие осадки не наблюдаются в воздухе во время сильного ядерного взрыва?

- глобальные радиоактивные осадки
- наблюдаются все осадки
- осадки радиума
- осадки урана
- ✓ значительная степень локальных радиоактивных осадков

235. От чего зависит скорость распространения радиоактивного облака?

- от силы взрыва
- ✓ от скорости ветра
- От размещения промышленных объектов
- от количества ураганных дней на территории
- от движения радиоактивных веществ

236. От чего зависит размеры зон загрязнения?

- от количества промышленных объектов
- от времени прошедшего после взрыва
- уменьшение дозы на территории
- ✓ от силы взрыва и скорость ветра
- от распада радиоактивных веществ

237. В каких органах концентрируется йод, стронций и барий?

- почки и легкие
- легкие и желудочно-кишечный тракт
- селезенка, почки, легкие
- ✓ печень, костные ткани
- кожа и печень

238. Эталонной дозой для слабозагрязненной зоны является:

- 7 – 70 Р/С
- ✓ 8 – 80 Р/С
- 5 – 10 Р/С
- 9 – 90 Р/С
- 6 – 60 Р/С

239. Эталонная доза для зоны опасного загрязнения является:

- 150-300 Р/С
- ✓ 240 – 800 Р/С
- 230 – 500 Р/С
- 220 – 450 Р/С
- 190 – 340 Р/С

240. На сколько групп условно делят по радиоактивному загрязнению продовольственные продукты:

- ✓ 2
- 3
- 6
- 5
- 4

241. Эталонная доза для зоны сильного загрязнения является:

- 50 – 150 Р/С
- 100 – 350 Р/С
- 90 – 250 Р/С
- ✓ 80 – 240 Р/С
- 100 – 200 Р/С

242. Доза полученная в результате распада продуктов взрыва в зонах слабого загрязнения (Р)

- 30 -300 Р
- 70 – 700 Р
- 60 – 600 Р
- 50 -500 Р
- ✓ 40 -400 Р

243. На сколько зон условно делится территория загрязненная радиоактивными веществами?

- 2
- 10
- 5
- ✓ 4
- 3

244. На сколько уменьшается доза радиации иру 7 часов после ядерного взрыва:

- на 1 рад
- ✓ на 10 рад
- 50 рад
- на 5 рад
- 100 рад

245. От чего зависит воздействие на людей радиоактивных продуктов ядерного взрыва?

- ✓ от дозы радиации
- от дозы метрии излучения
- от воздействия веществ радиоактивного облака
- от природного радиационного фона
- от радио метрии излучения

246. Чем измеряется радиоактивность падающая на единицу площади?

- Р/С , Р/мм², км/см²
- Вк/м²р/м², км/км²
- км/км², р/км², р/м²
- км/км², р/км², р/см²
- ✓ км/км², ки/м², ки /см²

247. Через сколько часов будут наблюдаться радиоактивные осадки на расстоянии 170 км от центра взрыва, если средняя скорость ветра 20 к/с

- 5,5. часов
- 7,5 часов
- ✓ 8,5 часов
- 6,5 часов
- 4,5 часов

248. какие изотопы радиоактивного вещества распространяется в человеческом организации равномерно

- уран – 235
- свини
- ✓ цезиум
- альфа и бета луги
- гамма луги

249. Доза. Получаемая в результате расхода продуктов в взрыва в зонах опасного загрязнения (Р)

- 1000 – 2000 Р
- 1100 – 3000 Р
- 1400 – 6000Р
- 1300- 500 Р
- ✓ 1200- 4000 Р

250. Доза. Получаемая в результате расхода продуктов в взрыва в зонах сильного загрязнения (Р)

- 500 – 1500 Р
- 600 – 2000 Р
- 400 – 100 Р

- 300- 600 Р
- ✓ 400- 1200 Р

251. какие радиоактивные вещества накапливаются в печени и костных тканях?

- альфа и бета лучи
- свинец, йод, медь
- цезий, медь, углерод
- гамма лучи, уран
- ✓ йод, стронций, борий

252. как распределяются цезий в организме человека?

- не распределяется
- превращается в другое вещество
- неравномерно
- незначительно
- ✓ равномерно

253. Определите как распределяются цезий в организме человека?

- не распределяется
- превращается в другое вещество
- неравномерно
- незначительно
- ✓ равномерно

254. Что происходит с человеком при облучении 400 Р/ 30 дней?

- 100% выздоровление
- лежащий больной
- выздоровление на 0-60%
- может вылечиться
- ✓ умирает

255. Радиоактивность населенного пункта Нардара:

- 3 мкГ/с
- 5 мкГ/с
- 6 мкГ/с
- 7 мкГ/с
- ✓ 4 мкГ/с

256. Радиоактивность населенного пункта Мардакян:

- ✓ 4 мкГ/с
- 6 мкГ/с
- 7 мкГ/с
- 8 мкГ/с
- 5 мкГ/с

257. Радиоактивность населенного пункта Бинагади:

- 20-30 мкГ/с
- ✓ 40 мкГ/с
- 40 мкГ/с
- 60 мкГ/с
- 30-35 мкГ/с

258. Радиоактивность населенного пункта Балаханы:
- 20-30 мкг/с
 - ✓ 40 мкг/с
 - 50 мкг/с
 - 60 мкг/с
 - 30-35 мкг/с
259. какая радиоактивность в населенном пункте Сураханы?
- 25-30 мкг/с
 - ✓ 40 мкг/с
 - 5 мкг/с
 - 60 мкг/с
 - 30-35 мкг/с
260. Указанных населенных пунктах радиоактивность меньше:
- Бинагади
 - ✓ Шувелян
 - Хашаханы
 - Гобу
 - Гарадаг
261. Где в указанных населенных пунктах радиационный фон 40 мкг/с?
- Бильгях
 - ✓ Раманы
 - Хырдалан
 - Мярдакян
 - Нардаран
262. Где на Апшеронском полуострове наблюдается самая малая радиоактивность?
- Хырдалан
 - Нефт Дашлары
 - ✓ поселки Бильгя
 - поселке Гулу
 - отсров Пираллахи
263. Где в указанных населенных пунктах радиоактивность более низкая?
- Локбатан
 - Гарадаг
 - Сахил
 - Гобу
 - ✓ Мардакян
264. Где в указанных населенных пунктах радиоактивность меньше?
- Сураханы
 - Бинагади
 - ✓ Нардаран
 - Раманы
 - Сабунчи
265. Где в указанных населенных пунктах радиоактивность 40 мкг/с?
- Пираллахи
 - Ходжасян

- Биня
- Мардакян
- ✓ Сураханы

266. Основная причина повышенного радиационного фона на Северном полюсе:

- вращение Земли вокруг своей оси
- ✓ интенсивность солнечных лучей
- движение циклонов
- влияние постоянных ветров
- вращение Земли вокруг Солнца

267. В каком из указанных населенных пунктов радиоактивность больше?

- Бильгях
- ✓ Балаханы
- Мардакян
- Нардаран
- Шувелян

268. В каком из указанных населенных пунктов радиоактивность больше?

- Бина
- ✓ Бинагади
- Мардакян
- Бильгях
- Гарадаг

269. В каком из указанных населенных пунктов радиоактивность больше?

- Нардаран
- ✓ Сабунчи
- Гобу
- Гала
- Джейранбатан

270. В каком из указанных населенных пунктов радиоактивность больше?

- Нардаран
- ✓ Романы
- Шувелян
- Мардакян
- Бильгя

271. Определите, где на Апшеронском полуострове наблюдается самая малая радиоактивность?

- Хырдалан
- отсров Пираллахи
- поселке Гулу
- ✓ поселки Бильгя
- Нефт Дашлары

272. Укажите основную причину повышенного радиационного фона на Северном полюсе:

- вращение Земли вокруг своей оси
- влияние постоянных ветров
- движение циклонов
- ✓ интенсивность солнечных лучей
- вращение Земли вокруг Солнца

273. какие явления происходят с человеком при облучении 400 Р/ 30 дней?

- выздоровление на 0-60%
- может вылечиться
- 100% выздоровление
- ✓ умирает
- лежащий больной

274. Радиоактивность населенного пункта Бинагади:

- 50 мкГ/с
- 60 мкГ/с
- 20-30 мкГ/с
- 30-35 мкГ/с
- ✓ 40 мкГ/с

275. Укажите, какая радиоактивность в населенном пункте Сураханы?

- 5 мкГ/с
- 60 мкГ/с
- 25-30 мкГ/с
- 30-35 мкГ/с
- ✓ 40 мкГ/с

276. Укажите населенные пункты, где радиоактивность больше?

- ✓ Сабунчи
- Гала
- Гобу
- Джейранбатан
- Нардаран

277. В каких населенных пунктах радиоактивность меньше:

- Гобу
- Хашаханы
- ✓ Шувелян
- Гарадаг
- Бинагади

278. Укажите, где в указанных населенных пунктах радиоактивность меньше?

- ✓ Нардаран
- Раманы
- Сураханы
- Сабунчи
- Бинагади

279. Альфа или гамма частицы способны производить много ионов?

- бета
- гамма
- в одинаковой степени
- зависит от среды
- ✓ альфа

280. Что выражает Мри/см²?

- повреждение кожи

- остаточную дозу
- эквивалентную дозу
- эффективную дозу
- ✓ радиоактивность территории

281. какие из нижеперечисленных веществ больше поглощают теплые нейтроны?

- углерод
- золото
- серебро
- йод
- ✓ графит

282. какие вещества поглощают теплые нейтроны?

- свинец
- ✓ сталь ???
- чугун
- сталь
- железо

283. Сумма остаточных и повторных доз называется:

- экспозиционная
- рассеянная доза
- ✓ эффективная доза
- ежедневная доза
- доза повторного облучения

284. какое событие произошло в 1969 году?

- выход в космос первого человека
- полет первого искусственного спутника
- крушение советского искусственного спутника
- ✓ крушение американского искусственного спутника
- строительство первой АЭС

285. Экспозиционную дозу каких лучей выражает кулон килограмм?

- бета
- вымывающих лучей
- остаточных лучей
- ✓ рентген
- альфа

286. как называется сумма остаточных и повторных доз?

- экспозиционная
- рассеянная доза
- ежедневная доза
- ✓ эффективная доза
- доза повторного облучения

287. Укажите вещество поглощающее больше всего теплых нейтронов:

- сульфатная кислота
- синтетические материалы
- ✓ серебро- кадмий
- дву оксид серы

- ртуть

288. По какой причине при регенерации атомного топлива зачем сливают воды:

- из-за распыления в окружающую среду
- из-за протекания в водные источники
- из-за ядовитости
- ✓ из-за постепенного накопления в окружающей среде
- из-за не хранения в специальный емкость

289. В результате биологического воздействия облучения на организм?

- человек чувствует облучение
- чувствуется при большом облучении
- чувствуется при большом облучении
- ✓ не чувствует облучение
- смертельный исход

290. При каком облучении восстанавливаются поврежденные ткани организма?

- ✓ при легкой степени облучения
- все ответы правильные
- при тяжелой степени облучения
- при средней степени облучения
- при очень тяжелой степени облучения

291. Укажите, как влияют на организм человека изотопы Т-132 и МО-99?

- не влияют
- ✓ не выводятся из организма
- выводятся из организма
- накапливаются в желчном пузыре
- влияют

292. Диссоциацией называется:

- взаимодействие молекул
- ✓ распад молекул
- движение молекул
- активность молекул
- концентрация молекул

293. Укажите признаки, характерные для лучевой болезни:

- повреждение кожного покрова, головная боль
- ✓ повреждение кожного покрова, слабость
- расстройство желудка, рвота
- повышение температуры, головная боль
- ослабление зрения

294. к облучению более устойчивы:

- дети
- ✓ человек в возрасте 25 лет и старше
- в возрасте 20 -25 лет
- дети и подростки
- подростки

295. какова смертельная поглощенная доза для конечностей человека?

- 5000 рад
- 15000 рад
- ✓ 20000 рад
- 25000 рад
- 10000 рад

296. При поглощении изменения 5000 рад погибает часть организма человека. какая эта часть?

- нижняя часть живота
- грудная клетка
- легкие
- печень
- ✓ верхняя часть живота

297. какие параметры определяют воздействие облучения:

- от ее скорости
- от ее оседание
- ✓ от ее скорости
- от ее цикличности
- от больших доз

298. Укажите какое из выражений определяет кумуляцию:

- воздействие облучения на генетическом уровне
- накопление больших доз
- воздействие малых доз на будущее поколение
- ✓ накопление малых доз в организме
- скорость распространения облучения

299. Инкубационный период - это?

- период облучения
- период до облучения
- ✓ скрытый период развития облучения
- не прогрессируемый период развития облучения
- период после облучения

300. каково определение радиации?

- дифференциация (разложение) радиоактивных в-в
- рассеивание радиоактивных в-в
- взрыв радиоактивных в-в
- ✓ ионизация радиоактивных в-в
- соединение радиоактивных в-в

301. Единица измерения излучения активность скорости распада радиоактивных веществ является:

- эрг
- ✓ беккерем (Вк)
- рентген
- грей
- Бер

302. Укажите какие изотопы самые опасные:

-

☐ U^{235} , K^{40}

☐ U^{238} , H^{14}

☐ K^{40} , 2HO

☒ U^{238} , Pa^{222}

☐ U^{235} , C^{14}

303. Укажите источники антропогенной радиации:

- ☐ АЭС, ядерный взрыв
- ☐ извержение вулканов, радиоактивные вещества
- ☒ рентгеновские лучи, ядерный взрыв, АЭС
- ☐ АЭС, рентгеновые лучи
- ☐ АЭЕ, ядерный взрыв, солнечная радиация

304. Укажите количество категорий на коорые делятся предприятия, работающие с радиоактивными веществами и источниками облучения:

- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 2

305. Укажите последствия облучения биологических объектов:

- ☐ организм парализуется
- ☒ останавливается развитие тканей
- ☐ увеличивается ферменты
- ☐ усиливается развитие тканей
- ☐ ускоряются обменные процессы

306. Скольким радам равен 1 грей?

- ☐ 50 рад
- ☐ 250 рад
- ☐ 200 рад
- ☐ 150 рад
- ☒ 100 рад

307. какая смертельная радиоактивная доза для млекопитающих?

- ☐ 1 грей
- ☐ 3 грея
- ☐ 4 грея
- ☒ 5 грея
- ☐ 2 грея

308. Укажите последствия облучения биологических объектов:

- ☐ организм парализуется
- ☒ останавливается развитие тканей
- ☐ увеличивается ферменты
- ☐ усиливается развитие тканей

- ускоряются обменные процессы

309. Скольким радам равен 1 грей?

- 250 рад
- ✓ 100 рад
- 150 рад
- 200 рад
- 50 рад

310. какая смертельная радиоактивная доза для млекопитающих?

- 1 грей
- 3 грея
- 4 грея
- ✓ 5 грея
- 2 грея

311. Что такое ингаляция радиоактивных частичек?

- смешивание с водой
- ✓ смешивание с воздухом
- смешивание с пищей
- очищение другими веществами
- накопление в почве

312. В каком органе накапливаются поступившие в организм 12,5% радиоактивных частичек?

- ✓ легкие
- желудок
- щитовидная железа
- почки
- печень

313. В какой орган поступает 62,5% радиоактивных частичек через органы дыхания?

- легкие
- ✓ желудок
- почки
- щитовидная железа
- печень

314. какой орган человека защищает его от 75% радиоактивных частичек?

- ✓ дыхательные пути
- печень
- щитовидная железа
- поджелудочная железа
- желудочно-кишечный тракт

315. Основной источник отравления домашнего скота радиоактивными веществами?

- технические средства
- стойло
- искусственные корма
- ✓ пастбища
- водные источники

316.

В каком органе животного больше всего накапливаются изотопы C_2 -89 и Ва – 140?

- в легких
- поджелудочной железе
- ✓ костях ??????
- почках
- печени

317. как влияют на организм человека изотопы Т-132 и МО-99?

- не влияют
- ✓ не выводятся из организма
- выводятся из организма
- накапливаются в желчном пузыре
- влияют

318. как распределяется в человеческом организме изотопы Т-132 и МО-99?

- неравномерно
- незначительно
- накапливается в печени
- накапливается в желудке
- ✓ равномерно

319. какие изотопы могут поступать в организм человека при употреблении в пищу мясо животного?

- альфа
- гамма
- ✓ Т-132 и МО-99
- стронций – 90
- бета

320. Может ли создавать в организме человека опасную дозу, употребляемая в пищу мясо животного?

- ✓ не создает
- создает при отваривание
- создает при консервирование
- создает без костей
- создает

321. Домашний скот отравляется радиоактивными веществами из источника:

- технические средства
- стойло
- искусственные корма
- ✓ пастбища
- водные источники

322. какой населенный пункт Азербайджана имеет радиационный фон 6-12 мкГ/ч?

- Агдаш
- Газах
- Сумгаит
- ✓ Баку
- Лерик

323. когда были запрещены ядерные испытания в атмосфере?

- 1960
- 1973
- 1983
- ✓ 1963
- 1995

324. когда были запрещены ядерные испытания в космическом пространстве?

- 1983
- 1993
- ✓ 1963
- 1953
- 1973

325. В каком году были запрещены подводные ядерные испытания?

- 1965
- ✓ 1963
- 1962
- 1960
- 1958

326. В настоящее время где разрешено проведение ядерных испытаний?

- атмосфере
- над водой
- под водой
- космосе
- ✓ под землей

327. Что такое активность радиоактивных веществ?

- сила
- ✓ скорость распада
- прохождение преград
- рассеивание
- пределы дозы

328. какое государство впервые применило атомную бомбу?

- Италия
- ✓ США
- Франция
- Германия
- Россия

329. С какими лучами похожи рентгеновские лучи по своим свойствам?

- альфа лучи
- не на какие не похожи
- ✓ гамма лучи
- лазерный лучи
- бетта лучи

330. какое государство больше всего пострадало в результате аварии на Чернобыльской АЭС?

- Польша
- Румыния
- Азербайджан
- ✓ Беларусь

- Венгрия

331. Укажите дату, когда были запрещены ядерные испытания в космическом пространстве?

- 1983
- 1993
- 1953
- ✓ 1963
- 1973

332. Укажите определение активности радиоактивных веществ?

- рассеивание
- прохождение преград
- сила
- ✓ скорость распада
- пределы дозы

333. как меняется радиоактивность от экватора к полюсам?

- равномерно распределено
- сначала увеличивается, затем уменьшается
- уменьшается
- сначала уменьшается, затем увеличивается
- ✓ повышается

334. как распределяется радиоактивность от полюсов к экватору?

- неодинаково
- равномерно
- сначала увеличивается, затем уменьшается
- увеличивается
- ✓ уменьшается

335. как распределяется природный радиационный фон в атмосфере?

- равномерно
- в верхних слоях меньше, в нижних больше
- в нижних слоях атмосферы радиации нет
- в верхних слоях атмосферы радиации нет
- ✓ в нижних слоях меньше, в верхних больше]

336. По сравнению с экватором радиационный фон на полюсах:

- ✓ больше
- бывает в определенное время года
- нет
- равномерно
- меньше

337. Основная причина повышенного радиационного фона на Южном полюсе:

- большая площадь ледников
- влияние антициклонов
- направление постоянных ветров
- холодные климатические условия
- ✓ интенсивность солнечных лучей

338. В какой степени усваивается человеческим организмом стронций-90?

- мало усваивается
- не накапливается в организме
- ✓ усваивается с легкостью
- не усваивается
- накапливается в организме очень мало

339. При каких явлениях не наблюдаются локальные осадки?

- при наземных взрывах
- при подземных взрывах
- при взрывах в атмосфере
- ✓ при надводных взрывах
- при подводных взрывах

340. какое событие произошло в Японии в 1945 году?

- землетрясение
- тайфун
- закончилась II Мировая война
- цунами
- ✓ была сброшена первая атомная бомба

341. В каком океане было проведено больше ядерных испытаний?

- Атлантическом
- Персидском заливе
- ✓ Тихом
- Индийском
- Северном Ледовитом

342. какой договор был заключен в 1963 году в Москве?

- загрязнение океанов
- загрязнения атмосферы
- ✓ загрязнение ядерных испытаний
- загрязнения озер
- загрязнение рек

343. Сколько стран участвовали в заключении договора в 1972 году в Лондоне?

- ✓ 60
- 70
- 30
- 40
- 50

344. какой договор был заключен в 1972 году в Лондоне?

- очищение рек
- очищение озер
- запрещение ядерных испытаний
- ✓ о не загрязнение морей
- очищение океанов

345. Для чего проводится профилактика йодом?

- для излечения желудка
- для уменьшения альфа-лучей
- ✓ предотвращения поступления йода в щитовидную железу

- для уменьшения бета-лучей
- для уменьшения внутреннего облучения

346. как усваивается человеческим организмом стронций-90?

- мало усваивается
- накапливается в организме очень мало
- не накапливается в организме
- ✓ усваивается с легкостью
- не усваивается

347. Основная особенность радиоактивного элемента стронция – 90:

- безопасный
- обладает средней степенью опасности
- не накапливается в организме
- создает самую низкую степень
- ✓ создает самую высокую степень радиации

348. Что не наблюдается при ядерных взрывах в атмосфере?

- глобальные осадки
- гамма осадки
- бета осадки
- альфа осадки
- ✓ локальные осадки

349. когда не наблюдаются локальные осадки?

- при наземных взрывах
- ✓ при взрывах в атмосфере
- при надводных взрывах
- при подводных взрывах
- при подземных взрывах

350. С чем связано захоронение радиоактивных отходов в Черном море в 50-х годах XX века?

- радиоактивностью воды
- глубиной
- ✓ циркуляцией воды
- замкнутый бассейн
- соленостью воды

351. Укажите какова длина пробега - частицы радиоактивных элементов в воздухе:

- 3-4 см/сек
- ✓ 7-8 см/сек
- 5-6 см/сек
- 6-7 см/сек
- 4-5 см/сек

352. Длина пробега альфа - частицы радиоактивных элементов в воздухе:

- 3-4 см/сек
- ✓ 7-8 см/сек
- 6-7 см/сек
- 5-6 см/сек
- 4-5 см/сек

353. В какой части длины пробега - частицы отмечается удельная ионизация?

- в середине
- по всей длине пробега
- где обладает большей скоростью
- ✓ в конце
- в начале

354. От чего зависит длина пробега альфа - частицы?

- ✓ от ее энергии и свойств среда
- от скорости ионизации и направления ветра
- от распада ядра и климата
- время пробега и от рельефа территории
- длина пробега и от ее скорости

355. Сколько в настоящее время известно естественных и искусственных активных ядер?

- 30 и более 150
- 45 и более 250
- ✓ 40 и более 200
- 35 и более 175
- 20 и более 100

356. Что происходит при прохождении определенного времени после облучения?

- эффективная доза увеличивается
- остаточная доза уменьшается
- остаточная доза увеличивается
- эффективная доза увеличивается и остаточная доза увеличивается
- ✓ эффективная доза уменьшается

357. Если ли разница в облучении через 7 часов или через 2 дня после ядерного взрыва?

- есть разница для пожилых людей
- зависит от личных особенностей
- небольшая разница
- есть
- ✓ нет

358. Через сколько дней после облучения организм человека начинает восстанавливаться?

- 25 дней
- 8 дней
- 16 дней
- 20 дней
- ✓ 4 дня

359. За какой период восстанавливается организм человека из 90% обратимой частью радиационного поражения?

- через 20 дней, полное восстановление через 2 месяца
- через 25 дней, полное восстановление через 40 дней
- через 2 месяца, полное восстановление через год
- ✓ через 1 месяц полное восстановление через 3 месяца
- через 1 одень, полное восстановление через 2 месяца

360. какие средства надо использовать для дезактивации кожи человека в зонах радиоактивного загрязнения?

- водные средства азота
- особые средства дезактивации

- сульфатные средства
- сернистые средства
- ✓ вод и водные раствора моющих средств

361. как можно очистить почву от стронция до глубоким?

- вымыванием
- применением очередного посева
- ✓ вспахиванием
- высаживанием новых растений
- наложением гипса

362. какое облучение бывает более высокое в первый период после выпадении радиоактивных осадков.

- альфа облучение
- лазерное и электромагнитное
- рентгеновское облучение
- ✓ гамма облучение
- бета облучение

363. Что берется за основу для определения безопасной допустимой дозы облучения

- каждый вид облучения должны считаться вредными
- только гамма лучи могут считаться вредными
- ✓ реальный уровень дозы
- минимальный уровень дозы
- максимальный уровень дозы

364. как определяется время на гамма радиоактивного облучения?

- после определении дозы облучения
- после эвакуации населения
- от времени суток
- ✓ от времени ядерного взрыва
- после выпадения радиоактивных осадков

365. Можно использовать мясо здоровых животных и птиц на территориях загрязненных радиоактивными веществами?

- в небольшом количестве
- только население старше 25 лет
- нельзя
- категорически запрещается
- ✓ можно

366. Можно ли использовать продовольственные продукты, хранившиеся в плотной упаковке, в зоне радиоактивного загрязнения?

- ✓ можно
- можно использовать молочные продукты
- можно использовать после очищения
- в небольшом количестве
- нельзя

367. Можно ли использовать продовольственные продукты хранившиеся в герметических емкостях?

- ✓ можно
- нельзя
- можно использовать после очищения
- на корм скота
- пожилые люди не должны использовать

368. Можно ли использовать воду в герметических емкостях в зонах облучения?
- нельзя
 - такую воду пить нельзя
 - такая вода отравлена
 - можно, только в технических целях
 - ✓ можно
369. Через сколько дней после облучения в организме человека начинается процесс выздоровления?
- 24 дня
 - ✓ 4 дня
 - 8 дней
 - 16 дней
 - 20 дней
370. Определите, может ли восстанавливать свою функциональную деятельность пораженная ткань человеческого организма при небольших дозах облучения?
- ✓ может восстанавливаться
 - у пожилых восстанавливается
 - не может восстанавливаться
 - частично может восстанавливаться
 - у детей восстанавливается
371. Укажите из чего состоит общее облучение?
- только внешнее облучение
 - внутренне и внешнее облучение
 - ✓ внешнее, внутреннее и контактное облучение
 - только контактное облучение
 - только внутренне облучение
372. В составе природного урана содержится урана – 235:
- 0,1%
 - ✓ 0,07%
 - 1%
 - 2%
 - 0,5%
373. какие материалы больше всего ослабевают гамма излучение?
- материалы имеющие большую плотность
 - ✓ материалы, имеющие малую плотность
 - искусственные материалы
 - природные материалы
 - водонепроницаемые материалы
374. какая особенность есть у воды, бетона, пластика
- увеличивает скорость нейтронов
 - удерживает гамма излучение
 - ✓ уменьшает скорость нейтронов
 - удерживает только альфа излучение
 - удерживает бета излучение
375. На сколько групп делятся нейтроны по уровню энергии?
- 3

- 4
- 7
- 6
- ✓ 5

376. Определите последовательность источников по способности ионизирующему излучению:

- ✓ альфа, бета, гамма
- бета, альфа, гамма
- альфа, гамма, бета
- гамма, бета, альфа
- бета, гамма, альфа

377. Укажите за какой период восстанавливается организм человека из 90% обратимой частью радиационного поражения?

- через 20 дней, полное восстановление через 2 месяца
- через 2 месяца, полное восстановление через год
- ✓ через 1 месяц полное восстановление через 3 месяца
- через 1 день, полное восстановление через 2 месяца
- через 25 дней, полное восстановление через 40 дней

378. Определите время, действующие на радиоактивное гамма облучение?

- от времени суток
- после эвакуации населения
- после определения дозы облучения
- после выпадения радиоактивных осадков
- ✓ от времени ядерного взрыва

379. Укажите единицу измерения плотности радиоактивного загрязнения?

- Р/мм²
- Р/м²
- ✓ мКи/см²
- мКи/км²
- Ми/км²

380. Укажите, от каких болезней страдали Японские рыбаки после проведенного США в 1954 году испытания на острове Бики ядерно-теплового свинца?

- заболевания желудочно-кишечного тракта
- ✓ от лучевой болезни радиаций от степени
- от болезни печени
- от болезней поджелудочной железы и почки
- сердечно -сосудистые заболевания

381. Самым действенным методом защиты человеческого организма от сильного внутреннего облучения радиоактивным йодом?

- ✓ профилактика йодом
- принимать много жидкости
- принимать специальные лекарства
- соблюдать диету
- отказаться еды

382. Какова опасность создает использование мяса животных пасущихся в местах загрязненных продуктами взрыва?

- создает опасную дозу нагрузка
- можно пить только молоко
- можно использовать в малом количестве

- категорию нельзя использовать
- ✓ может создать

383. Определите, какие материалы больше всего ослабевают при гамма излучении:

- водонепроницаемые материалы
- природные материалы
- материалы имеющие большую плотность
- ✓ материалы, имеющие малую плотность
- искусственные материалы

384. Укажите количество групп, на которые делятся нейтроны по уровню энергии:

- 3
- 7
- 6
- ✓ 5
- 4

385. какова последовательность источников по способности ионизирующему излучению:

- альфа, гамма, бета
- бета, альфа, гамма
- ✓ альфа, бета, гамма
- бета, гамма, альфа
- гамма, бета, альфа

386. Для чего используется материалы с бором и кадмием: борная сталь, бораль, борный графит, сплав кадмия со свинцом?

- замедляет быстрые нейтроны
- ускоряет холодные нейтроны
- ✓ ускоряет холодные нейтроны
- для большего облучения
- возвращает тепловые нейтроны

387. какой самый действенный метод защиты человеческого организма от сильного внутреннего облучения радиоактивным йодом?

- соблюдать диету
- принимать много жидкости
- ✓ профилактика йодом
- отказаться еды
- принимать специальные лекарства

388. Можно ли использовать молоко коров, пасущихся в местах зараженных продуктами взрыва?

- ✓ нельзя
- могут использовать пожилые люди
- в малом количестве
- можно
- можно использовать после кипячения

389. какую опасность создает использование мяса животных пасущихся в местах загрязненных продуктами взрыва?

- создает опасную дозу нагрузка
- ✓ может создать
- можно пить только молоко
- можно использовать в малом количестве
- категорию нельзя использовать

390. как можно уберечь на полях зерновые, в садах фрукты, на огородах овощи после ядерного взрыва?
- ☒ их уберечь не возможно
 - ☐ их вспахивать
 - ☐ опылять
 - ☐ мыть
 - ☐ поле покрыта полиэтиленовой пленкой
391. Сколько % от общего количества радиоактивных газов содержащихся в воздухе попадают в дыхательные органы?
- ☐ 45%
 - ☒ 75%
 - ☐ 70%
 - ☐ 65%
 - ☐ 55%
392. В чем выражается плотность радиоактивного загрязнения?
- ☒ мКи/см²
 - ☐ Р/м²
 - ☐ Р/мм²
 - ☐ Ми/км²
 - ☐ мКи/км²
393. На сколько будет менее загрязненность в жилищах, производственных помещениях, складах, если не проводилось специальное уплотнение естественных проемов
- ☐ 20 раз
 - ☐ 25 раз
 - ☐ 5 раз
 - ☒ 10 раз
 - ☐ 15 раз
394. На что должны быть направлены первоочередные меры по обеспечению радиоактивной опасности населения
- ☐ защита от рентгеновского облучения
 - ☐ защита от облучения урана
 - ☐ защита от бета облучения
 - ☐ защита от альфа облучения
 - ☒ защита от гамма облучения
395. Жители какого острова меньше всего были подвержены облучению при испытании США термо ядерного устройства на атоме Бикини 1 марта 1954 г?
- ☐ жители острова Эйлингин
 - ☐ жители острова Ронгерик
 - ☐ жители острова Ронгелан
 - ☐ Японские рыбаки
 - ☒ жители острова Утирик
396. От каких болезней страдали Японские рыбаки после проведенного США в 1954 году испытания на острове Бики ядерно-теплового свинца?
- ☐ от болезни печени
 - ☒ от лучевой болезни радиаций от степени и лучевого облучения
 - ☐ заболевания желудочно-кишечного тракта
 - ☐ сердечно -сосудистые заболевания
 - ☐ от болезней поджелудочной железы и почки
397. кто получил больше всего дозы радиации при испытании США теплоядерного свинца на 1 марта 1954 года?

- жители острова Утирик
- американцы острова Ронгерик
- ✓ Японские рыбаки
- жители острова Ронгелан
- жители острова Эйлингии

398. какие местные продовольственные продукты наиболее опасно использовать в зоне ядерного взрыва?

- хлеб
- мясо
- ✓ молоко
- сливки
- масло и сыр

399. какие меры должны предприниматься для защиты детей от радиации?

- пить часто молоко
- пить много воды
- использовать мясные продукты
- есть много фруктов и овощей
- ✓ отказ о молока

400. Что такое эффективная доза?

- доза повторного облучения
- ✓ сумма 10% остаточной дозы и часть обратимой дозы
- сумма однократной дозы и остаточной дозы в организме
- обратимая доза
- остаточная доза

401. Где запрещается испытание ядерных взрывов в настоящее время?

- в атмосфере
- в атмосфере, в космосе и под землей
- ✓ в атмосфере, космическом пространстве и под водой
- в атмосфере, под землей
- в атмосфере, в космическом пространстве

402. как включаются радиоактивные вещества выпадающие на поверхность Земли в биологический круговорот?

- ветром
- дождем
- животными
- людьми
- ✓ техническими средствами

403. Определите, что такое эффективная доза?

- сумма однократной дозы и остаточной дозы в организме
- ✓ сумма 10% остаточной дозы и часть обратимой дозы
- доза повторного облучения
- остаточная доза
- обратимая доза

404. какая часть организма человека погибает при 20 рад.

- грудная клетка
- ✓ голова
- желудочно - кишечный тракт

- конечности
- селезенка

405. От чего зависит воздействие облучения

- от ее скорости
- от ее оседание
- ✓ от ее скорости
- от ее цикличности
- от больших доз

406. Что такое кумуляция?

- воздействие облучения на генетическом уровне
- скорость распространения облучения
- воздействие малых доз на будущее поколение
- ✓ накопление малых доз в организме
- скорость распространения облучения

407. Что такое инкубационный период?

- период облучения
- период до облучения
- ✓ скрытый период развития облучения
- не прогрессируемый период развития облучения
- период после облучения

408. Скорость распространения альфа-активных веществ:

- 10000 км/сек
- ✓ 20000 км/сек
- 25000 км/сек
- 3000000 км/сек
- 15000 км/сек

409. когда ядерные реактора загрязняют окружающую среду?

- во время работы
- в время выработки энергии
- ✓ во время аварии
- по мере старения
- в период остановки

410. Что произошло в 1969 году?

- выход в космос первого человека
- ✓ крушение американского искусственного спутника
- крушение советского искусственного спутника
- полет первого искусственного спутника
- строительство первой АЭС

411. На что воздействует облучения?

- на осаждения облучения
- ✓ на воздействие облучения
- на круговорот облучения
- на продолжение облучения
- на большое количество облучения

412. Что такое диссоциация?

- взаимодействие молекул
- ✓ распад молекул
- движение молекул
- активность молекул
- концентрация молекул

413. Признаки характерные для лучевой болезни:

- повреждение кожного покрова, головная боль
- ✓ повреждение кожного покрова, слабость
- расстройство желудка, рвота
- повышение температуры, головная боль
- ослабление зрения

414. кто более устойчив к облучению?

- ✓ человек в возрасте 25 лет и старше
- дети и подростки
- дети
- подростки
- в возрасте 20 -25 лет

415. От чего зависит характер обратимых и необратимых изменений организма в зависимости поглощенной дозы изменения

- от качества лучей и индивидуальных особенностей организма
- от возраста личности и качества лучей
- гибель человека
- от чистоты окружающей среды
- ✓ от количества лучей и индивидуальных особенностей организма

416. какие изменения происходят в результате ежедневного воздействия облучения при дозе 0,02 – 0,05 Р?

- возникают изменения в действительности сердца или изменения в сердечной деятельности
- возникают новые химические соединения
- ✓ происходят изменения в крови
- происходят изменения в селезенке
- изменения не происходят

417. каким бывает период ложного выздоровления при больших дозах облучения?

- продолжительным
- не бывает
- с перерывами
- с промежутками 3-5 лет
- ✓ непродолжительным

418. какие изменения в организме облучения создает полученное в малых дозах?

- не создает изменения
- ✓ создает большие биологические изменения
- воздействует только на людей
- воздействует только на животных
- не больше измененных

419. как называется новая единица поглощенной дозы в системе СИ?

- керма
- ✓ Грей
- Зиверт

- Рентген
- Беккерель

420. кто составляет паспорта предприятий работающие с радиоактивными веществами и источниками облучения:

- руководство предприятия
- менеджер предприятия
- ✓ орган санитарного контроля (надзора)
- специальная комиссия предприятия
- органы местного самоуправления

421. С какой скоростью распространяется бета – активные вещества?

- 100000 – 15000 км/сек
- 150000 – 200000 км/сек
- 200000 – 500000 км/сек
- ✓ 200000 – 300000 км/сек
- 2000000 – 400000 км/сек

422. Последовательно укажите стадии производства урановой промышленности

- нах. уран месторождение эмали обогащение и обработка
- ✓ добыча урановой руды, обработка, обогащение и производства ядерной энергии, топлива
- оценивание месторождения, выбор кадров, организация и инфраструктура
- обогащение урана, транспортировка и производства ядерного топлива
- оценка уранового месторождения, добыча руды и транспортировка

423. Укажите источник загрязнения окружающей среды радиоактивными элементами:

- военно промышленный комплекс
- основные отрасли промышленности
- научно-технические лаборатории
- промышленность органического синтеза
- ✓ ядерные реакторы, различной мощности

424. На сколько выше радиоактивность молока и содержание в нем изотопов йода при взрывах на карбонатных грунтах по сравнению с ядерными взрывами на силикатных грунтах?

- 2 раза
- 4 раза
- ✓ 5 раз
- 10 раз
- 3 раза]

425. Что нужно сделать со свежим молоком загрязненным радиоактивными веществами?

- закопать в земле (вылить в земля)
- выпить
- ✓ изготовить масло, сыр или сгущенное молоко
- хранить долгое время в закрытом месте
- уничтожить

426. Что надо сделать для резкого уменьшения (в 50-100 раз) поступления радиоактивного йода в щитовидную железу и ускорение выведения его из организма?

- пить молоко
- пить много воды
- ✓ принимать таблетки йодистого калия
- есть много зелени
- есть капусту и помидоры

427. Почему полоний и уран продолжительное время удерживается в организме?
- тяжелые вещества
 - элементы с малым атомным номером
 - ✓ элементы с большим атомным номером
 - радиоактивные вещества
 - легкие вещества
428. какая особенность имеется у смертных радиоактивных газов (аргон, ксенон, криптон и др.), попавших через легкие в кровь?
- в организме на длительное время
 - накапливается в мягких тканях
 - не имеют биологического воздействия
 - в скором времени создают в организме изменения.
 - ✓ со временем полностью удаляется из организма
429. Может ли восстанавливать свою функциональную деятельность пораженная ткань человеческого организма при небольших дозах облучения?
- не может восстанавливаться
 - ✓ может восстанавливаться
 - у детей восстанавливается
 - у пожилых восстанавливается
 - частично может восстанавливаться
430. Основное сырье для ядерного топлива:
- радий- 226
 - уран – 238
 - ✓ уран – 235
 - все радиоактивные вещества
 - торий
431. Содержание урана 235 в составе природного урана:
- 0,05%
 - ✓ 0,07%
 - 0,08%
 - 0,09%
 - 0,06%
432. Что такое ингаляция?
- разрушение радиоактивных веществ
 - очищение радиоактивного загрязнения особыми веществами
 - выпадение радиоактивных частиц в атмосфере
 - рассеивание радиоактивных веществ
 - ✓ попадание в организм радиоактивных частичек вместе с воздухом
433. Во время каких ядерных взрывов количество локальных радиоактивных загрязнений бывает менее?
- наземных
 - ✓ верхних слоях атмосферы
 - наземных и водных
 - подземных
 - водных
434. Где запрещается испытание ядерных взрывов в настоящее время?

- в атмосфере
- в атмосфере, под землей
- ✓ в атмосфере, космическом пространстве и под водой
- в атмосфере, в космосе и под землей
- в атмосфере, в космическом пространстве

435. От каких факторов зависит степень и масштабность радиоактивного загрязнения после ядерного взрыва?

- от вида взрыва
- от метеорологических и топографических условия
- ✓ из указанных факторов все правильные
- из указанных факторов ни один не правильный
- от силы взрыва

436. как может быть очищена от радиоактивных веществ питьевая вода на водопроводных станциях, забираемых из наземных источников?

- очистить невозможно
- можно только уменьшить количество ядовитых веществ
- путем процеживания
- ✓ осаднением, коллоидных частей с последующей фильтрацией

437. В течении скольких часов в период выпадения радиоактивных запрещается появление людей на открытой местности?

- 1-2 часа
- 3-4 часа
- 4-5 часов
- 5-10 часов
- ✓ 2-3 года

438. Сколько газообразных и жгучих веществ образуется при нормальной работе ядерных реакторов?

- 10%
- ✓ 20%
- 25%
- 30%
- 15%

439. Сколько радиоактивных веществ вырабатывает в течении года реактор мощностью 100 МВт?

- 100 МКИ
- 150 МКИ
- ✓ 160 МКИ
- 200 МКИ
- 140 МКИ

440. При каком облучении начинается изменения в крови человека?

- 001-0,03 Р
- 0,002-0,005 Р
- ✓ 0,02-0,05 Р
- 0,01-0,02 Р
- 0,002-0,003 Р

441. Сколько % от общего количества составляют локальные радиоактивные осадки при взрыве атомной бомбы мощностью 1 Мт?

- 100%
- ✓ 87%
- 77%
- 65%

- 97%
442. какими изотопами была загрязнена поверхность Индийского океана в 1969 г. в результате крушение Американского искусственного спусника?
- уран – 235
 - ✓ стронций – 90
 - цитрий
 - плутоний
 - уран – 238
443. какими радиоактивными веществами больше всего загрязняется окружающая среда при аварии искусственных спутников и ракет носителей?
- уран – 235
 - радий – 226
 - ✓ стронций – 90 и плутоний – 238
 - уран 238 и йод 131
 - уран- 238
444. к чему приводит разрушение оболочки твэлов при работе ядерного реактора?
- повышение температуры
 - ✓ аварии
 - увеличении энергии
 - короткие замыкания реактора
 - увеличении радиоактивности
445. Может ли произойти авария ядерного реактора во время чрезмерной радиоактивности?
- авария не может произойти
 - увеличится радиоактивность
 - не рабочее состояние реактора
 - остановка реактора
 - ✓ авария может произойти
446. Для чего проводится дозиметрический контроль?
- для определения месячной дозы облучения
 - ✓ для определения ежедневной дозы облучения
 - для очищения территории от облучения
 - для очищения водных бассейнов
 - для определения недельной дозы облучения
447. Могут ли вызывать изменения в биологическом объекте одинаковое количество поглощенной энергии и электрической энергии при ионизирующем излучении?
- не может вызвать изменения
 - вызывает не большие изменения
 - изменения на кожном покрове
 - наблюдается слабость, головные боли
 - ✓ не вызывает изменения
448. Что происходит с человеком при поступлении в организм определенное время радиоактивных веществ в малых дозах?
- ✓ заболевает лучевой болезнью
 - радиоактивные вещества выводятся из организма человека
 - нет биологического действия
 - ограничивает физические движения человека.
 - не заболевает лучевой болезнью

449. Воздействуют ли на топографические условия территории масштабность радиоактивного загрязнения после ядерного взрыва?

- не воздействует
- только на деятельность живых организмов
- не действует на радиоактивные лучи
- действует на электронные лучи
- ✓ действует

450. Причина загрязнения радиоактивными веществами Индийского океана в июле 1969 года?

- ✓ крушение Американского самолета
- проведение в этом районе ядерных испытаний
- крушение Американского искусственного спутника
- аварии при проведении военных учений
- крушение Американского подводного корабля

451. При регенерации атомного топлива зачем сливают воды

- из-за ядовитости
- из-за распыления в окружающую среду
- из-за не хранения в специальной емкости
- из-за протекания в водные источники
- ✓ из-за постепенного накопления в окружающей среде

452. Инертные газы аргон, ксенон, криптон являются ли радиоактивными?

- ✓ являются радиоактивными
- соединения проникающие в ткани
- образуют в организме быстрорастворимые соли
- оседаются в организме длительное время
- смертные газы

453. какое количество тяжелых атомов ежедневного распадется при работе реактора мощностью 100 МВ?

- 150 грам
- ✓ 100 грам
- 50 грам
- 25 грамм
- 500 грам

454. Сколько % больных выздоравливают при облучении поглощенной дозой 2-й грей?

- 30-50%
- 60-90%
- ✓ 200%
- 80-100%
- 50-80%

455. Признаки характерные для тяжелой степени лучевой болезни:

- рвота, слабость, небольшое повышение температуру
- покраснение кожи, расстройство желудка, повышение температуры выше 380 С
- смертельный (летальный) исход
- 30-50% больных возможно вылечить
- ✓ неукротимая рвота, редкая слабость, повышение температуры до 390 С

456. Укажите одну из основных особенностей биологического действия ионизирующего излучения:

- ✓ ионизирующие излучения на организм ни ощутима человеком

- ощутим только для взрослых
- ощутим только для молодых
- Ощутим только для детей
- ионизирующие излучения ощутим человеком

457. каков % смертельных случаев при облучении всего тело поглощенной дозой 450 рад?

- 20%
- 40%
- ✓ 50%
- 60%
- 30%

458. Укажите последовательность поражающего действие частиц при по падании радиоактивных веществ внутрь организма:

- гамма, альфа, бета
- бета, гамма, альфа
- гамма, бета, альфа
- ✓ альфа, бета, гамма
- альфа, гамма, бета

459. Зависит ли степень поражения организма от размера облучаемой поверхности?

- ✓ зависит
- не имеет значение
- не наблюдалось
- повреждает слизистую оболочку
- не зависит

460. какие изменения происходят в организме человека при доли после одноразового облучения поглощенной дозой 50 рад

- уменьшается количество эритроцитов
- увеличиваются количество эритроцитов
- увеличивается количество лимфоцитов
- не бывает биологических изменений при внешнем облучении
- ✓ уменьшается количество лимфоцитов

461. какие изменения происходят в организме человека при доли после одноразового облучения поглощенной дозой 50 рад

- уменьшается количество эритроцитов
- увеличиваются количество эритроцитов
- увеличивается количество лимфоцитов
- не бывает биологических изменений при внешнем облучении
- ✓ уменьшается количество лимфоцитов

462. какая часть организма человека погибает при поглщенной дозе излучения 100 рад?

- точки
- ✓ грудная клетка
- конечности
- желудочно-кишечный тракт
- селезенка

463. какая часть организма человека погибает при поглщенной изменения 50 рад?

- грудная клетка
- печень
- нижняя часть живота
- ✓ верхняя часть живота
- легкие

464. какая часть организма человека погибает при поглощенной дозе излучения 30 раз?

- грудная клетка
- голова
- ✓ нижняя часть живота
- верхняя часть живота
- почки

465. Укажите биологическое воздействие облучения на организм?

- смертельный исход
- ✓ не чувствует облучение
- чувствуется при большом облучении
- чувствуется при большом облучении
- человек чувствует облучение

466. какие частицы наиболее опасны

- - альфа
- ✓ - гамма
- - альфа и - бета
- - бета и - гамма
- - бета

467. Смертельная поглощенная доза для конечностей человека:

- 5000 рад
- 15000 рад
- ✓ 20000 рад
- 25000 рад
- 10000 рад

468. От чего зависят обратимые и необратимые изменения организма в время облучения?

- от количество поглощенной энергии
- ✓ от количество поглощенной дозы и индивидуальных особенностей организма
- от числа поврежденных тканей
- от расщепления воды в организме
- от индивидуальных особенностей организма

469. Что такое период мнимого благополучия?

- ✓ период до появления признаков облучения
- период до облучения
- здоровье, проживающих вне зоны облучения
- страх будущих поколений период облучения
- период после облучения

470. Что отражает схема вода-водоросль, планктон рыба-человек?

- круговорот воды в веществах
- ✓ биологическую цепочку
- круговорот веществ
- схема отравления
- движение радиоактивных веществ в воде

471. как разносятся внутри организма человека радиоактивные вещества?

- воздушным путем

- питанием
- ✓ током крови
- легкими

472. Из чего состоит общее облучение?

- только внутренне облучение
- только контактное облучение
- внутренне и внешнее облучение
- ✓ внешнее, внутреннее и контактное облучение
- только внешнее облучение

473. Проявился ли у пострадавших остропоражающий эффект внутреннего облучения при испытании США термоядерного устройства 1 марта 1954 года на атолле Бикини?

- ✓ четко не проявился
- во время клинических обследований было обнаружено
- тяжелые поражения наблюдались
- только наблюдались кожные ожоги
- проявился

474. Почему при испытании США 1 марта 1954 года на атолле БИКИНИ термоядерного устройства американцы подвергались малой дозе облучения?

- были рано эвакуированы и питались фруктами
- сменили нижнего и верхнего белья и укрылись в магазинах
- ✓ знали об испытании, укрывались в алюминиевых сооружениях, произвели смену белья и обмундирования проведена самообработка были выведены в короткий срок
- заранее пили лекарства от радиационного облучения
- были проведена санообработка и укрывались в железных бункерах

475. какая мощность термоядерного устройства, испытанного США на атолле Бикини 1 марта 1954 г?

- 5 М+
- ✓ 15 М+
- 20М+
- 25 М+
- 10 М+

476. От какого продукта надо отказаться в течение 2 недель после ядерного взрыва для защиты детей от радиации?

- хлеб
- фрукты
- зелень
- ✓ молоко
- мясо и мясные продукты

477. На сколько можно уменьшить радиоактивную пыль с поверхности фруктов и овощей при их мойке и очистке?

- 20-30
- 40-50
- ✓ 50-100
- 100-200
- 30-40

478. Основной источник проникновения радиоактивных веществ в мясомолочную продукция является:

- воздушная инфекция
- загрязнения окружающая среда
- полив территорий

- ✓ стокное содержание скота
- водные источники

479. Почему в поселках Бильгах и Нардаран радиоактивность низкая?

- ✓ нет нефтедобычи
- почвы песчаные
- нет машиностроительных заводов
- развитое сельское хозяйство
- выращивают шафран

480. Почему высокий уровень радиоактивности в поселках Бинагади и Сабунчи?

- имеются заводы нефтяного машиностроения
- нет радиации
- много бытовых отходов
- мало зеленых насаждений
- ✓ добыча нефти

481. Радиоактивны ли буровые воды (воды добываемые вместе с нефтью) добываемые в Апшероне?

- ✓ радиоактивные
- в состав имеется только уран-235
- воды, загрязненные нефтью
- чистые воды
- не радиоактивные

482. как отражается на здоровье населения, проживающих на землях Апшерона загрязненных радиоактивными элементами?

- ✓ для здоровья очень опасно
- действует только на детей
- положительно
- отрицательно
- не наблюдалось

483. Основная причина не проведения дезактивизации земель загрязненных радиоактивными элементами на Апшероне:

- ✓ отсутствие технологий и оборудования
- не выделения из бюджета денежных средств
- не учтено при государственном планирование
- не организованность работы
- отсутствие специалистов

484. какой максимальный уровень радиоактивности на некоторых нефтяных промыслах Апшеронского полуострова?

- 400-500 мкр/с
- ✓ 500-600 мкр/с
- 100-200 мкр/с
- 200-3000 мкр/с
- 300-400 мкр/с

485. Почему повышен радиационный фон на Апшеронском полуострове?

- высокая плотность населения
- большое количество грязевых вулканов
- ✓ развитие нефтедобычи
- большое количество автомобилей
- развитие нефтяного машиностроения

486. Где наблюдается самый высокий радиационный фон?

- в легкой промышленности
- ✓ на нефтяных промыслах
- ГЭС
- на сталелитейных заводах
- на машиностроительных заводах

487. Зона Азербайджана с самым высоким радиоактивным фоном:

- ✓ Апшерон
- Ленкорань-Астара
- Шеки-Закатала
- Нахчывань
- Центральный Аран

488.

При электронном β - распаде происходит:

- разрушитель урана
- объединение тория с ураном
- протон превращается в нейтрон
- ✓ нейтрон превращается в протон
- ионизация позитронов

489. Укажите какую линию представляет собой путь проходимый частицей в веществе?

- круг
- в форме эллипса
- кривая линия
- прямая линия
- ✓ ломанная линия

490. Определите, в каком органе животных больше всего накапливается радиоактивных веществ?

- печени
- ✓ щитовидная железа
- сердце
- легких
- почках

491. Определите степень облучения при поглощенной дозе 10 грей:

- легкая
- ✓ смертельная
- очень тяжелая
- тяжелая
- средняя

492. какую дозу получает человек при I степени облучения?

- ✓ 1-2 грей
- 2-3 грей
- 5-6 грей
- 4-5 грей
- 3-4 грей

493. Укажите, сколько процентов американских солдат подверглись кожным повреждениям при проведении в 1954 году в США ядерного испытания?

- 30
- 70
- 60
- 50
- ✓ 40

494. Можно ли остановить радиоактивный распад?

- можно
- только в лабораторных условиях
- только на АЭС
- можно, только особыми средствами
- ✓ не возможно

495. Укажите активность распада мк 1кюри

- $2,22 \times 10^9$ распад/мин
- $2,22 \times 10^{15}$ распад/мин
- $2,22 \times 10^{18}$ распад/мин
- $2,22 \times 10^{12}$ распад/мин
- ✓ $2,22 \times 10^6$ распад/мин

496.

От чего зависит удельная ионизация α - частиц?

- от длины пробега
- от свойств среды
- ✓ от количества энергии
- от плотности среды
- от скорости пробега

497. как называется внесистемная единица экспорриционной дозы рентгеновского или гамма облучения?

- керма
- ✓ Рентген
- Зиверт
- Грей
- Беккерель

498. В каком указанных населенных пунктах радиоактивность больше?

- Нардаран
- Бильгя
- ✓ Романы
- Шувелян
- Мардакян

499. какие из нижеперечисленных химических элементов являются радиоактивными:

- уран, ртуть, радium

- уран, радий, йод
- ✓ торий, калифорний, радий
- радий, торий, медь
- калифорний, торий, серебро

500. В каком городе был заключен договор, проведенный в 1972 году 60 странами мира о загрязнение морей радиоактивными отходами?

- Москве
- Париже
- ✓ Лондоне
- Вашингтоне
- Токио