

ТЕСТЫ

к зачету по курсу «Безопасность жизнедеятельности человека»
для студентов 2 курса биологического факультета

Безопасность жизнедеятельности человека

::001::В БЖЧ изучаются: {

опасности техногенного, природного, антропогенного и социального характера
социальные явления
природные явления
среда обитания человека
явления техногенного характера
}

::002::Безопасность – это: {

с определенной вероятностью исключено проявление опасностей
полностью исключено проявление всех опасностей
полностью исключено проявление отдельных опасностей
состояние защищенности от опасных факторов природы и общества
состояние защищенности в экстремальных ситуациях
}

::003::Область существования живого вещества: {

сфера разума
биосфера
ноосфера
астеносфера
литосфера
}

::004::Наибольший вклад в развитие учения о ноосфере сделал: {

Э. Леруа
П. Тейяр де Шарден
В.И. Вернадский
Э. Зюсс
Ч.Р. Дарвин
}

::005::К химическим опасным и вредным факторам относятся: {

вирусы, бактерии
ионизирующие излучения
режущие предметы
вредные вещества, используемые в технологических процессах
радиоактивные вещества
}

::006::Происшествие в технической системе, сопровождающееся гибелью людей: {

авария
отказ
катастрофа
инцидент
экстремальное событие
}

::007::Возникновение в среде новых, чуждых для данной среды физических, химических или биологических компонентов:{
эрозия
стихийное бедствие
загрязнение
интродукция
выбросы
}

::008::Тип комбинированного действия вредных веществ, когда одно вещество усиливает действие другого:{
антагонизм
независимое действие
суммация
синергизм
нейтральное действие
}

::009::Участки биосферы, измененные влиянием технических средств человека:{
техносфера
ноосфера
литосфера
стратосфера
гидросфера
}

::010::Озоновый слой, локализованный в стратосфере, защищает планету:{
от космических тел
от избыточного количества излучения оптического диапазона
от космической пыли
от жесткого ультрафиолетового излучения
от солнечного излучения
}

::011::В составе атмосферы азота, %: {
78
21
50
83
16
}

::012::В составе атмосферы кислорода, %:{
78
21
50
31
16
}

::013::В составе атмосферы углекислого газа, инертных газов и водяного пара, %: {
78
21
16

1
отсутствует
}

::014::Количество вредных веществ в окружающей среде, не оказывающее вредного воздействия на здоровье человека, называется предельно допустимым: {
ПДК
ПДУ
ПДВ
ПДС
ПДР
}

::015::Риск, не выходящий за допустимый уровень безопасности, называется {
экономическим
социальным
допустимым
политическим
приемлемым
}

::016::Непрогнозируемыми, внезапными являются чрезвычайные ситуации: {
техногенного характера
природного характера
социального характера
биологического характера
экологического характера
}

::017::Надежную защиту при чрезвычайных ситуациях природного характера представляют: {
заблаговременно подготовленные инженерные сооружения
система оповещения
сигнализация
средства мониторинга
средства прогнозирования
}

::018::Чрезвычайная ситуация (ЧС), масштабы которой не выходят за пределы населенного пункта, называется: {
региональной
локальной
местной
объектовой
глобальной
}

::019::Чрезвычайная ситуация (ЧС), масштабы которой не выходят за пределы промышленного предприятия или учебного учреждения, называется: {
региональной
локальной
местной
объектовой
глобальной
}

}

::020::Чрезвычайная ситуация (ЧС), масштабы которой не выходят за пределы цеха промышленного предприятия или помещения учебного учреждения, называется: {
региональной
локальной
местной
объектовой
глобальной
}

::021::Чрезвычайная ситуация (ЧС), масштабы которой не выходят за пределы области, называется: {
локальной
местной
объектовой
глобальной
региональной
}

::022::Что такое сель? {
в горных реках внезапный поток воды, камней, грязи, песка, грунта
скользящее смещение масс рыхлых горных пород под влиянием силы тяжести
отрыв и падение масс горных пород вниз со склонов гор под действием силы тяжести
быстрое, внезапное движение снега вниз по крутым склонам гор
внезапное смещение тектонических плит с выделением большой энергии
}

::023::Что такое оползень? {
в горных реках внезапный поток воды, камней, грязи, песка, грунта
скользящее смещение масс рыхлых горных пород под влиянием силы тяжести
отрыв и падение масс горных пород вниз со склонов гор под действием силы тяжести
быстрое, внезапное движение снега вниз по крутым склонам гор
внезапное смещение тектонических плит с выделением большой энергии
}

::024::Что такое обвал? {
в горных реках внезапный поток воды, камней, грязи, песка, грунта
скользящее смещение масс рыхлых горных пород под влиянием силы тяжести
отрыв и падение масс горных пород вниз со склонов гор под действием силы тяжести
быстрое, внезапное движение снега вниз по крутым склонам гор
внезапное смещение тектонических плит с выделением большой энергии
}

::025::Что такое лавина? {
в горных реках внезапный поток воды, камней, грязи, песка, грунта
скользящее смещение масс рыхлых горных пород под влиянием силы тяжести
отрыв и падение масс горных пород вниз со склонов гор под действием силы тяжести
быстрое, внезапное движение снега вниз по крутым склонам гор
внезапное смещение тектонических плит с выделением большой энергии
}

::026::В Америке смерч называется {

торнадо
вихрь
смерч
цунами
буря
}

::027::Как называется метеорологическое явление представляющее собой восходящий вихрь быстро вращающегося воздуха: {

шквал
тайфун
смерч
цунами
буря
}

::028::Сильный дождь с количеством осадков свыше 50 мм в течение более 12 часов относится к чрезвычайной ситуации: {

метеорологического характера
геологического характера
гидрологического характера
биологического характера
гидрогеологического характера
}

::029::Шкалу силы ветра создал ... {

Ч. Рихтер
М. Ломоносов
А. Нобель
Ф. Бофорт
В. Вернадский
}

::030::К гидрологическим опасным явлениям относятся: {

оползень
обвал
половодье
торнадо
эрозия
}

::031::Ежегодный, сезонный подъем уровня воды при таянии снега это: {

затор
половодье
паводок
наводнение
зажор
}

::032::Внезапный кратковременный подъем уровня воды при интенсивных дождях это: {

затор
половодье
паводок

наводнение
зажор
}

::033::Границы очага бактериологического поражения устанавливаются: {
Министерствами здравоохранения и по чрезвычайным ситуациям
Министерством внутренних дел
Министерством обороны
медицинской службой гражданской обороны
зоотехническими службами защиты животных и растений
}

::034::Основными симптомами поражения человека микробом холеры являются: {
слепота
паралич всего организма
рвота, судороги, понос
галлюцинации
сердечная недостаточность
}

::035::Очаг бактериологического поражения характеризуется: {
площадью
метеоусловиями
видом бактериологических средств и их количеством
числом пораженных людей и продолжительностью действия поражающих факторов
рельефом
}

::036::Источниками бактериологического заражения являются: {
радионуклиды
кислоты
токсины, бактерии, грибки и вирусы
сильнодействующие ядовитые вещества
химические вещества
}

::037::Острое инфекционное заболевание, поражающее желудочно-кишечный тракт организма, называют: {
чумой
сибирской язвой
холерой
натуральной оспой
грипп
}

::038::Единичные или нечастые случаи проявления инфекционной болезни, называют: {
эпидемией
эпизоофией
спорадией
эпифитотией
пандемией
}

::039::Массовые инфекционные заболевания растений, при масштабном распространении на территории нескольких стран или континентов, называются: {
эпидемией
пандемией
панфитотией
эпизоотией
спорадией
}

::040::Массовые инфекционные заболевания животных, при масштабном распространении на территории страны, называются ... {
эпидемией
пандемией
панфитотией
эпизоотией
спорадией
}

::041::Массовые инфекционные заболевания растений, при масштабном распространении на территории страны, называются: {
эпидемией
пандемией
эпифитотией
эпизоотией
спорадией
}

::042::Медицинское наблюдение за лицами, временно изолированными в связи с подозрением на инфекционное заболевание {
изоляция
карантин
обсервация
элиминация
санитарная обработка
}

::043::Комплексные меры по уничтожению грызунов – это: {
дератизация
дезинсекция
дезинфекция
дезактивация
обсервация
}

::044::Комплексные меры по уничтожению насекомых {
дератизация
дезинсекция
дезинфекция
дезактивация
обсервация
}

::045::Мероприятий по уничтожению возбудителей инфекционных заболеваний – это: {

дезинсекция
дезинфекция
дезактивация
дератизация
обсервация
}

::046::Обобщенной характеристикой токсичности СДЯВ являются:{
пороговая токсодоза
средняя токсодоза
токсическая доза
смертельная доза
поражающая доза
}

::047::Основой химического оружия являются:{
радиоактивные вещества
сильнодействующие ядовитые вещества
бактериологические средства
отравляющие вещества
АХОВ
}

::048::Стойкость химического вещества зависит от:{
его количества
степени токсичности
физико-химического свойства и рельефа местности
метеоусловий
состояния атмосферы в приземном слое
}

::049::По степени стойкости химические вещества подразделяются на:{
малостойкие
нестойкие и стойкие
среднестойкие
высокостойкие
нестойкие
}

::050::Стойкость химического вещества – это способность его к:{
испарению
воздействию на организм человека
сохранению поражающего действия в воздухе или на местности
сохранению поражающего действия на местности в течение определенного времени
замерзанию
}

::051::Распространению зараженного воздуха на большие расстояния способствует состояние атмосферы:{
инверсия и изотермия
конвекция
инверсия
изотермия

штиль
}

::052::Организованный вывоз (вывод) из населенных пунктов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих категорированных объектов народного хозяйства, продолжающих хозяйственную деятельность в зоне поражения, называется: {
рассредоточением
эвакуацией
госпитализацией
диспансеризацией
тренировкой
}

::053::Эвакуация, проводимая в случае нарушения нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей, называется: {
экстренной
общей
заблаговременной
частичной
тренировочной
}

::054::Эвакуация, проводимая при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия с катастрофическими последствиями, называется: {
экстренной
общей
заблаговременной
частичной
тренировочной
}

::055::Эвакуация, предусматривающая вывоз (вывод) из зоны чрезвычайной ситуации нетрудоспособного и не занятого в производстве населения, называется: {
экстренной
общей
заблаговременной
частичной
тренировочной
}

::056::Эвакуация, предполагающая вывоз (вывод) всех категорий населения из зоны чрезвычайной ситуации, за исключением нетранспортабельных больных и обслуживающего их персонала, и лиц, имеющих мобилизационные предписания, называется: {
экстренной
общей
заблаговременной
частичной
тренировочной
}

::057::Коэффициент ослабления оборудованных под противорадиационные укрытия подвалов деревянных домов повышается до: {

7–12 раз
800–1000 раз
100 раз
350–400 раз
200 раз
}

::058::Основными способами защиты населения в чрезвычайных ситуациях являются: {
использование рельефа местности
использование средств индивидуальной и медицинской защиты
укрытие в защитных сооружениях и эвакуация населения
использование помещений жилищного фонда
использование производственных помещений
}

::059::Защитные свойства убежищ оцениваются следующими показателями: {
устойчивостью к электромагнитному импульсу
устойчивостью к световому излучению
устойчивостью к избыточному давлению и коэффициентом защиты
коэффициентом надежности защиты
герметичностью
}

::60::Для эвакуации населения в загородную зону используются следующие виды транспорта: {
автомобильный
железнодорожный
водный
воздушный
все виды, включая транспорт индивидуального пользования
пеший
}

::061::Первая врачебная помощь пострадавшему населению оказывается в: {
очаге поражения санитарной дружиной
очаге поражения медицинскими работниками
отряде медицинской помощи
специализированном медицинском учреждении
отряде МЧС
}

::062::К гражданским фильтрующим противогазам, предназначенным для защиты взрослого населения, относятся: {
ПДФ-Д
ГП-7
ИП-5
ПДФ-Ш
КЗД-6
}

::063::Основным средством индивидуальной защиты детей до 1,5 лет являются {
ГП-5
ПДФ-Ш
ИП-4

КЗД-6
ГП-7
}

::064::К изолирующим противогазам относятся {
ГП-7
ГП-5
ИП-4
ПДФ-2Д
КЗД-6
}

::065::Медицинскими средствами индивидуальной защиты являются: {
камера защитная детская
индивидуальный противохимический пакет
аптечка индивидуальная
защитная фильтрующая одежда
ГП-5
}

::066::Дезактивацией называется: {
процесс по удалению опасных химических веществ с поверхности
обезвреживание опасных химических веществ с поверхности
процесс уничтожения или удаления возбудителей инфекционных болезней
снижение уровня радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности
процесс уничтожения грызунов
}

::067::Средством защиты органов дыхания от радиоактивных веществ являются: {
ватно-марлевые повязки
противогазы
респираторы
самоспасатели
комплект защитной фильтрующей одежды
}

::068::Простейшими средствами защиты органов дыхания являются: {
противогаз
респиратор
ватно-марлевые повязки
медицинские средства, защищающие органы дыхания
комплект защитной фильтрующей одежды
}

::069::Концентрация опасных химических веществ (ОХВ), вызывающая начальные симптомы поражения является: {
пороговой
смертельной
предельно допустимой
экологически безопасной
поражающей
}

::070::Единицами измерения предельно допустимых концентраций химических веществ в воздухе являются: {
мг/м²
Бк/ч
мг/м³
кг/м²
Гр/ч
}

::071::Способность материала ослаблять радиоактивное излучение называется: {
коэффициентом защиты
коэффициентом ослабления
слоем половинного ослабления
пределом радиоактивной устойчивости
коэффициентом полного поглощения
}

::072::Основным средством защиты органов дыхания от радиоактивных веществ являются: {
ватно-марлевые повязки
противогазы
самоспасатели
респираторы
медицинские средства, защищающие органы дыхания
}

::073::На какие классы делятся опасные химические вещества (ОХВ) по показателям токсичности и опасности? {
высокоопасные и умеренные
чрезвычайно, умеренно, высокоопасные
чрезвычайно, умеренно и малоопасные
чрезвычайно опасные, высоко опасные, умеренно опасные, малоопасные
неопасные
}

::074::Состояние полного физического, духовного и социального благополучия называется: {
здоровьем
удачей
везением
самочувствием
счастьем
}

::075::Сбор и передача данных о медицинской обстановке в зоне чрезвычайной ситуации называется медицинской: {
проверкой
разведкой
маневром
анализом
помощью
}

::076::Комплекс срочных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья, пострадавших при травмах, несчастных случаях, отравлениях и внезапных заболеваниях на месте происшествия, называется: {

экстренной помощью
первой помощью
неотложной помощью
специализированной помощью
скорой помощью
}

::077::Сразу, после появления признаков клинической смерти необходимо: {
вызвать скорую помощь
нанести прекардиальный удар
приступить к искусственному дыханию
начать непрямой массаж сердца
вынести на свежий воздух
}

::078::Восстановление жизненно важных функций организма, прежде всего, дыхания и кровообращения, называется: {
реанимацией
агонией
компенсацией
реабилитацией
терапией
}

::079::Назовите первоочередные мероприятия первой помощи при клинической смерти: {
искусственная вентиляция легких; непрямой (закрытый) массаж сердца
остановка кровотечения, наложения повязки на рану
возобновление работы сердца и обезболивания
иммобилизация и обезболивание
наложение жгута или закрутки
}

::080::Клиническая смерть у человека наступает с момента {
появления трупного запаха
появления трупного окоченения
появления трупных пятен
остановки кровообращения
отсутствие сознания
}

::081::Поражающим фактором ядерного взрыва, не оказывающим вредного воздействия на человеческий организм, является: {
электромагнитный импульс
проникающая радиация
ударная волна
световое излучение
радиоактивное заражение
}

::082::Кровотечение, при котором кровь ярко-красного цвета, бьет сильной пульсирующей струей в ритме сердечных сокращений называется: {
артериальным
венозным

капиллярным
внутренним
кровопотерей
}

::83::Кровотечение, при котором кровь темно-вишневого цвета, вытекает равномерной струей без признаков самостоятельной остановки называется: {

артериальным
венозным
капиллярным
внутренним
кровопотерей
}

::084::Кровотечение, при котором кровь вытекает в небольшом объеме, медленно называется: {

артериальным
венозным
артериальным
капиллярным
внутренним
кровопотерей
}

::085::Кровотечение, при котором кровь изливается во внутренние полости тела человека называется: {

артериальным
венозным
капиллярным
внутренним
кровопотерей
}

::086::Местное воздействие холода на организм называется {

охлаждением
переохлаждением
обморожением
замерзанием
криогенным воздействием
}

::087::Общая реакция организма на воздействие холода, угнетением всех жизненных функций, вплоть до умирания, называется: {

охлаждением
переохлаждением
обморожением
замерзанием
криогенным воздействием
}

::088::Повреждение живых тканей, вызванное местным воздействием на кожные покровы ионизирующего излучения, называют: {

солнечным ожогом
лучевым ожогом

термическим ожогом
химическим ожогом
электрическим ожогом
}

::089::Третья степень ожога имеет такие признаки, как {
обугливание кожи и подлежащих тканей до кости
образование пузырей с прозрачной жидкостью
покраснение, отечность, чувство жжения
частичное обугливание кожи, обширные пузыри
поверхностные повреждения
}

::090::Полное и стойкое смещение костей в суставах называется: {
переломом
вывихом
ушибом
растяжением
кровоизлиянием
}

::091::Полное или частичное нарушение целостности кости при нагрузке, превышающей прочность травмируемого участка скелета, называется: {
переломом
вывихом
ушибом
растяжением
кровоизлиянием
}

::092::Закрытое повреждение тканей и органов без существенного нарушения их структуры называется: {
переломом
вывихом
ушибом
растяжением
кровоизлиянием
}

::093::Травма, возникающая вследствие воздействия на связочный аппарат сустава нагрузки, превышающей эластичность тканей, называется: {
переломом
вывихом
ушибом
растяжением
кровоизлиянием
}

::094::Канцерогенные вещества вызывают: {
инфекционные заболевания
мутации
образование злокачественных опухолей
аллергические заболевания
}

вирусные инфекции
}

::095::К ионизирующим излучениям относят: {
инфракрасное излучение
рентгеновское излучение
излучение от телевизора
излучение оптического диапазона;
излучение радиоволнового диапазона
}

::096::При внутреннем облучении наибольшую опасность для человека представляет: {
бета-излучение
рентгеновское излучение
альфа-излучение
гамма-излучение
инфракрасное излучение
}

::097::Ток величиной в 100 мА считается: {
неощутимым
болезненным
смертельным+
пороговым
вызывает сокращение мышц
}

::098::Мероприятия по удалению из окружающей среды токсичных веществ – это: {
дегазация
деактивация
дератизация
дезинфекция
дезинсекция
}

::99::Мероприятия по уничтожению нежелательных грызунов на определенной территории – это: {
деактивация
дезинфекция
дезинсекция
дератизация
дератизация
}

::100::Во время ликвидации последствий ЧС при одновременном загрязнении среды химическими веществами в первую очередь осуществляется: {
дератизация
деактивация
дегазация
дезинфекция
дезинсекция
}

::101::Вода как огнетушащее вещество не используется при тушении:{
деревянных построек
нефтепродуктов
леса
кирпичных домов
сена
}

::102::Деятельность МАГАТЭ должна обеспечивать:{
химическую безопасность на международном уровне
охрану труда на всех уровнях
биологическую безопасность на национальном уровне
радиационную безопасность на международном уровне
экологическую безопасность на международном уровне
}

::103::Признаки сотрясения головного мозга:{
психическое расстройство
увеличение лимфатических узлов
усиленное потоотделение
головная боль и однократная рвота
возникновение страха
}

::104::При попадании на кожу концентрированной кислоты запрещено:{
вытирать кожу
обработать ожог слабым щелочным раствором
промывать ожог водой
накладывать повязку
обрабатывать ожог маслом
}

::105::Человек, использующий порошковый огнетушитель для тушения пожара, в первую очередь должен:{
выдернуть чеку
нажать на кнопку
направить огнетушитель на пламя
нажать на рычаг огнетушителя
позвонить в МЧС
}

::106::Поток электронейтральных частиц ядра является:{
нейтронным излучением
протонным излучением
гамма излучением
альфа излучением
бета излучением
}

::107::Поток электромагнитного, фотонного излучения при ядерных превращениях является:{
нейтронным излучением
альфа излучением
гамма излучением
бета излучением
}

протонным излучением

}

::108::Что такое открытые источники ионизирующего излучения?{

это радиоактивные вещества в упаковке, которые не могут попасть в окружающую среду

это радиоактивные вещества в упаковке, которые могут попасть в окружающую среду

это радиоактивные вещества, употребляемые как средства нападения

это радиоактивные вещества, употребляемые в разных отраслях промышленности

это радиоактивные вещества, используемые как образцовые источники

}

::109::Перечислите пути поступления вредных веществ в организм:{

через органы дыхания и кожу

через органы дыхания, через кожу, через желудочно-кишечный тракт с едой и водой

с продуктами питания и водой

через отверстия потовых и сальных желез

через одежду

}

::110::Из каких элементарных частиц состоит атом химического элемента?{

нейтронов и протонов

атомных электронов и ядер

атомных электронов и протонов

нейтронов

протонов

}

::111::Из элементарных частиц состоит ядро химического элемента? {

позитронов

нейтронов и протонов

атомных электронов и ядер

нейтронов

атомных электронов

}

::112::Что показывает количество протонов в ядре атома?{

массовое число

атомный номер

атомную массу

число атомных электронов

валентность

}

::113::Что показывает количество нуклонов в ядре атома?{

протоны и электроны

нейтроны и электроны

протоны и нейтроны

протоны, нейтроны и электроны

число атомных электронов

}

::114::Что такое ион?:{

положительно заряженный протон

отрицательно заряженный электрон

атом с избытком или недостатком электронов на орбитах
положительно заряженное ядро
число атомных электронов
}

::115::Какие вещества называются изобарами? {
ядра, которых содержат постоянное число нуклонов и разное число протонов
ядра, которых содержат постоянное число протонов и разное число нуклонов
в ядре содержится одинаковое число протонов и нуклонов
химический элемент с разной атомной массой
химический элемент с разным количеством электронов
}

::116::Какой показатель характеризует количество протонов в ядре? {
массовое число
атомную массу
заряд ядра
число атомных электронов
валентность
}

::117::Из каких частиц состоит ядро атома вещества? {
из позитронов
из электронов
из нейтронов
из протонов и нейтронов
из протонов и электронов
}

::118::Что показывает порядковый номер химического элемента в периодической системе? {
число нейтронов
число протонов
число позитронов
число протонов и нейтронов
число атомных электронов
}

::119::Какое вещество является радиоактивным? {
если содержит нуклоны
если способно к самопроизвольному распаду
если содержит различное число нейтронов и протонов
если содержит различное число электронов
если содержит равное число нейтронов и протонов
}

::120::Что характеризует активность вещества? {
число распадов атомов в единицу времени
число распадов протонов в единицу времени
число распадов нейтронов в единицу времени
число распадов ядер в единицу времени
число радиоактивных ядер
}

::121::Что показывает период полураспада? {
время, в течение которого распадается половина вещества
время, в течение которого распадается половина атомов
время, в течение которого распадается половина радиоактивных ядер
время, в течение которого распадается половина электронов
число распадов атомов в единицу времени
}

::122::На сколько снизится активность Cs-137 за 2 периода полураспада? {
на 25 процентов
на 50 процентов
на 75 процентов
на 100 процентов
в два раза
}

::123::Сколько останется нераспавшихся ядер Cs-137 за 2 периода полураспада? {
25 процентов
50 процентов
75 процентов
100 процентов
30 процентов
}

::124::Что показывает постоянная распада? {
время полураспада атома
вероятность распада электрона
вероятность распада нейтрона
вероятность распада радионуклида
активность радионуклида
}

::125::Что означает активность в один беккерель? {
число распадов радиоактивных ядер за 1 с
число распадов радиоактивных ядер за период полураспада
число распадов радиоактивных ядер за время жизни
число распадов радиоактивных ядер за 1 мин
вероятность распада радионуклида
}

::126::В каких единицах измеряется поверхностная активность? {
Ки/км²
Бк
Бк/л
Вq
Бк/кг
}

::127::В каких единицах измеряется объемная активность? {
Ки/км²
Бк
Бк/л
Вq/м³
}

Бк/кг
}

::128::В каких единицах измеряется удельная активность? {
Ки/км²
Бк
Бк/кг
Вq/m³
Вq
}

::129::Что такое альфа-частица? {
протон
нейтрон
легкое ядро
тяжелое ядро
электрон
}

::130::Что такое бета-минус-частица? {
нейтрон
электрон
позитрон
протон
легкое ядро
}

::131::Что такое бета-плюс-частица? {
нейтрон
электрон
позитрон
протон
легкое ядро
}

::132::На сколько уменьшается атомный номер материнского ядра при излучении альфа-частицы? {
одну единицу
две единицы
три единицы
четыре единицы
не уменьшается
}

::133::На сколько изменяется заряд число материнского ядра при излучении бета-частицы? {
одну единицу
две единицы
три единицы
четыре единицы
не уменьшается
}

::134::Определите схему распада, если атомный номер элемента увеличивается на единицу: {

альфа-распад
бета-минус-распад
бета-плюс-распад
нейтронное излучение
гамма излучение
}

::135::Определите схему распада, если атомный номер элемента уменьшается на 2 единицы, а атомная масса уменьшается на 4 единицы: {

альфа-распад
бета-минус-распад
бета-плюс-распад
гамма излучение
нейтронное излучение
}

::136::Определите схему распада, если атомный номер элемента уменьшается на 1 единицу, а атомная масса не изменяется: {

альфа-распад
бета-минус-распад
бета-плюс-распад
гамма излучение
нейтронное излучение
}

::137::Определите схему распада, если атомный номер элемента увеличивается на 1 единицу, а атомная масса не изменяется: {

альфа-распад
бета-минус-распад
бета-плюс-распад
гамма излучение
нейтронное излучение
}

::138::Определите схему распада, если атомный номер элемента уменьшается на 1 единицу, а атомная масса не изменяется: {

альфа-распад
бета-минус-распад
бета-плюс-распад
гамма излучение
нейтронное излучение
}

::139::Какой электрический заряд альфа-частицы? {

отрицательный
нейтральный
положительный
отрицательный или нейтральный
минус 2
}

::140::На сколько единиц изменяется массовое число радиоактивного ядра при излучении альфа-частицы? {

одну единицу
две единицы
три единицы
четыре единицы
не изменяется
}

::141::Какую частицу излучает радиоактивное ядро при отрицательном бета-распаде?{
нейтрон
электрон
позитрон
протон
гамма-квант
}

::142::Какую частицу излучает радиоактивное ядро при положительном бета-распаде?{
нейтрон
электрон
позитрон
протон
гамма-квант
}

::143::С чем в основном взаимодействуют альфа-частицы, проходя через вещество?{
ядрами
атомными электронами
свободными электронами
протонами
не взаимодействуют
}

::144::С чем в основном взаимодействуют бета-частицы, проходя через вещество?{
с атомными электронами
со свободными электронами
с протонами
с ядрами
не взаимодействуют
}

::145::От чего зависит линейный коэффициент ослабления гамма-излучения?{
интенсивности излучения
толщины поглотителя
свойств поглощающего материала
свойств поглощающего материала и длины волны излучения
энергии излучения
}

::146::Какую частицу излучает радиоактивное ядро при положительном бета-распаде?{
нейтрон
электрон
позитрон
протон
гамма-квант

}

::147::Какие приборы применяются для контроля доз излучения?{

спектрометры

радиометры

дозиметры

рентгенометры и радиометры

курвиметры

}

::148::Что учитывает экспозиционная доза излучения?{

поглощение энергии веществом

вид излучения радиоактивного ядра

степень ионизации воздуха

особенности радиационного эффекта в биологической ткани

рассеяние энергии веществом

}

::149::Что означает экспозиционная доза излучения?{

отношение поглощенной энергии излучения к массе любого вещества

произведение поглощенной дозы на усредненный коэффициент качества

произведение эквивалентной дозы на взвешивающий коэффициент риска

отношение суммарного заряда ионов одного знака к массе воздуха

особенности радиационного эффекта в биологической ткани

}

::150::Что означает поглощенная доза излучения?{

произведение эквивалентной дозы на взвешивающий коэффициент риска

отношение суммарного заряда ионов в объеме воздуха к массе воздуха

произведение поглощенной дозы на усредненный коэффициент качества

отношение поглощенной энергии излучения к массе любого вещества

особенности радиационного эффекта в биологической ткани

}

::151::Что учитывает эквивалентная доза излучения?{

степень ионизации воздуха

вид излучения радиоактивного ядра

поглощение энергии веществом

особенности радиационного эффекта в биологической ткани

рассеяние энергии веществом

}

::152::Чему равна эффективная эквивалентная доза излучения?{

отношение поглощенной энергии излучения к массе любого вещества

отношение суммарного заряда ионов в объеме воздуха к массе воздуха

произведение поглощенной дозы на усредненный коэффициент качества

произведение эквивалентной дозы на взвешивающий коэффициент риска

поглощение энергии веществом

}

::153::Что учитывает усредненный коэффициент качества излучения?{

вид вещества

вид органа (ткани) организма человека
вид излучения радиоактивного ядра
риска облучения отдельного органа организма человека к риску облучения всего организма
поглощение энергии веществом
}

::154::Что является системной единицей измерения эквивалентной дозы излучения?{

Кюри
Грей
Кулон на килограмм
Зиверт
рад
}

::155::Что является внесистемной единицей измерения мощности эквивалентной дозы излучения?{

рад в единицу времени
рентген в единицу времени
бэр в единицу времени
зиверт в единицу времени
кулон на килограмм
}

::156::Что учитывает эффективная эквивалентная доза излучения?{

отношение поглощенной энергии излучения к массе любого вещества
отношение суммарного заряда ионов в объеме воздуха к массе воздуха
произведение поглощенной дозы на усредненный коэффициент качества
произведение эквивалентной дозы на взвешивающий коэффициент риска
поглощение энергии веществом
}

::157::Космические излучения подразделяют на:{

первичные
солнечные
вторичные
первичные и вторичные
галактические
}

::158::К естественным источникам ионизирующих излучений относят:{

электромагнитные излучения
космические излучения
земные излучения
космические и земные излучения
излучения Солнца
}

::159::Какими путями радионуклиды поступают в организм?{

с пищей
через кожу
с водой и воздухом
с пищей, водой, воздухом и через кожу
ингаляционным

}

::160::За счет каких изотопов создаются земные ионизирующие излучения? {

- с малым периодом полураспада
- со средним периодом полураспада
- с большим периодом полураспада
- с малым и средним большим периодом полураспада
- все изотопы

}

::161::Какие основные радиоактивные изотопы Земли в настоящее время? {

- уран-235
- уран-238
- торий-232
- уран-238, торий-232 и калий-40
- цезий-137

}

::162::Какова среднегодовая доза облучения человека от естественных источников радиации? {

- 2,0 мЗв в год
- 1,0 мЗв в год
- 20,0 мЗв в год
- 5,0 бэр в год
- 10,0 бэр в год

}

::163::Какие основные принципы нормирования радиационной безопасности? {

- обоснования и нормирования
- нормирования и оптимизации
- оптимизации и обоснования
- нормирования, оптимизации и обоснования
- обоснования

}

::164::Какая категория облучаемых лиц называется персоналом? {

- работающие с источниками излучения
- находящиеся в зоне воздействия источников по условиям работы
- физические лица, находящиеся в зоне их воздействия
- все население, включая лиц персонала, вне сферы их производственной деятельности
- физические лица – работающие с источниками излучения или находящиеся в зоне их воздействия

}

::165::Какова годовая предельная эффективная доза облучения персонала? {

- 5 мЗв в год в среднем за любые последовательные 3 года, но не более 10 мЗв в год
- 10 мЗв в год в среднем за любые последовательные 4 года, но не более 20 мЗв в год
- 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год
- 30 мЗв в год в среднем за любые последовательные 6 лет, но не более 60 мЗв в год
- 1 мЗв в год

}

::166::Какова предельная эффективная доза для населения за период жизни? {

- 1 мЗв за год

20 мЗв за период жизни 50 лет
30 мЗв за период жизни 60 лет
45 мЗв за период жизни 65 лет
70 мЗв за период жизни 70 лет
}

::167::Повышенное облучение населения допустимо только для мужчин старше:{
20 лет
30 лет
25 лет
18 лет
40 лет
}

::168::Повышенное облучение в дозе не более 100 мЗв в год допускается с разрешения Министерств:{
обороны
внутренних дел
по чрезвычайным ситуациям
здравоохранения
Советом Министров
}

::169::Какие основные радиоактивные вещества в настоящее время загрязняют территорию Республики Беларусь? {
цезий-137 и стронций-90
цезий-134 и стронций-89
плутоний-239 и теллур-132
цезий-137, стронций-90 и плутоний-239
цезий-137 и йод-131
}

::170::Какое значение имел естественный радиационный фон на территории Республики Беларусь до аварии на Чернобыльской АЭС? {
1 до 5 мкР/ч
2 до 8 мкР/ч
3 до 10 мкР/ч
5 до 12 мкР/ч
до 0,2 мкЗв/ч
}

::171::Какие области являются наиболее загрязненными областями Республики Беларусь? {
Гомельская и Брестская
Могилевская и Минская
Гомельская и Могилевская
Гродненская
Брестская
}

::172::В настоящий период после аварии на ЧАЭС какой основной вклад в суммарную активность вносили изотопы, имеющие период полураспада? {
большой
средний
}

малый
короткоживущие
йод-131
}

::173::Какие факторы оказали основное влияние на уровень радиоактивного загрязнения в начальный период после аварии?{
период полураспада выброшенных изотопов
активность выброшенных веществ
продолжительность и высота выброса
дисперсный состав выброшенных изотопов и метеоусловия
метеоусловия
}

::174::Для обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации источников ионизирующих излучений руководствуются следующими принципами:{
обоснования и нормирования
нормирования и оптимизации
оптимизации и обоснования
нормирования, оптимизации и обоснования
обоснования
}

::175::Какова годовая эффективная доза облучения персонала?{
5 мЗв в год в среднем за любые последовательные 3 года, но не более 10 мЗв в год
10 мЗв в год в среднем за любые последовательные 4 года, но не более 20 мЗв в год
20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год
30 мЗв в год в среднем за любые последовательные 6 лет, но не более 60 мЗв в год
1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 3 года, но не более 10 мЗв в год
}

::176::Какова эффективная доза для населения?{
1000 мЗв за период жизни 50 лет
30 мЗв за период жизни 60 лет
45 мЗв за период жизни 65 лет
70 мЗв за период жизни 70 лет
20 мЗв за период жизни 60 лет
}

::177::Повышенное облучение населения допустимо только для мужчин не старше:{
20 лет
30 лет
25 лет
18 лет
40 лет
}

::178::Повышенное облучение в дозе не более 100 мЗв в год допускается с разрешения Министерств:{
обороны
внутренних дел
по чрезвычайным ситуациям
здравоохранения

Советом Министров

}

::179::Контроль доз облучения населения ионизирующими излучениями производится: {
радиометрами
рентгенометрами
дозиметрами
спектрометрами
тонометрами
}

::180::К какой категории радиационных аварий по классификации МАГАТЭ относится авария на ЧАЭС? {
к первой категории
к пятой категории
к шестой категории
к седьмой категории
к четвертой категории
}

::181::Какие показатели используются при разделении зон радиоактивного загрязнения? {
возможность проживания
возможность получения чистой продукции
уровень радиоактивного загрязнения
уровень радиоактивного загрязнения и эквивалентная доза облучения
эквивалентная доза облучения
}

::182::Какая территория Беларуси относится к зоне радиоактивного загрязнения: {
с уровнем загрязнения по цезию-137 более 1 Ки/ км²
с уровнем загрязнения по цезию-137 менее 1 Ки/ км²
с уровнем загрязнения по цезию-137 более 5 Ки/ км²
с уровнем загрязнения по цезию-137 более 10 Ки/ км²
с уровнем загрязнения по цезию-137 менее 5 Ки/ км²
}

::183::Как называется зона радиоактивного загрязнения с уровнем загрязнения по цезию-137 от 37 до 185 кБк/м²? {
зона первоочередного отселения
зона последующего отселения
зона с правом на отселение
зона проживания с периодическим радиационным контролем.
зона отчуждения
}

::184::Как называется зона радиоактивного загрязнения с уровнем загрязнения по цезию-137 от 15 до 40 Ки/км²? {
зона первоочередного отселения
зона последующего отселения
зона с правом на отселение
зона проживания с периодическим радиационным контролем
зона отчуждения
}

::185::Как называется зона радиоактивного загрязнения с уровнем загрязнения по цезию-137 от 5 до 15 Ки/км²?{

- зона первоочередного отселения
- зона с правом на отселение
- зона последующего отселения
- зона проживания с периодическим радиационным контролем.
- зона отчуждения

}

::186::Какое максимальное значение эквивалентной дозы облучения допускается в зоне проживания с периодическим радиационным контролем?{

- до 1 мЗв/год
- до 2 мЗв/год
- до 3 мЗв/год
- до 5 мЗв/год
- до 10 мЗв/год

}

::187::Какое максимальное значение эквивалентной дозы облучения допускается в зоне с правом на отселение?{

- до 1 мЗв/год
- до 2 мЗв/год
- до 3 мЗв/год
- до 5 мЗв/год
- до 10 мЗв/год

}

::188::В настоящее время основными радиоактивными веществами, загрязняющими территорию РБ, являются:{

- цезий-137 и стронций-90
- цезий-134, стронций-89 и плутоний-239
- плутоний-239 и теллур-132
- цезий-137, стронций-90 и плутоний-239
- цезий-137 и йод-131

}

::189::До аварии на Чернобыльской АЭС естественный радиационный фон на территории Республики Беларусь составлял от:{

- 1 до 5 мкР/ч
- 2 до 8 мкР/ч
- 3 до 10 мкР/ч
- 5 до 12 мкР/ч
- до 0,2 мкЗв/ч

}

::190::Наиболее загрязненными областями РБ в результате катастрофы на ЧАЭС являются:{

- Гомельская и Брестская
- Могилевская и Минская
- Гомельская и Могилевская
- Гродненская
- Брестская

}

::191::В настоящий период после аварии на ЧАЭС основной вклад в суммарную активность вносят изотопы, имеющие период полураспада: {

большой
средний
малый
короткоживущие
йод-131

}

::192::На уровень радиоактивного загрязнения основное влияние оказали: {

период полураспада выброшенных изотопов
активность выброшенных веществ
продолжительность и высота выброса
метеоусловия
дисперсный состав выброшенных изотопов и метеоусловия

}

::193::В каких областях Республики Беларусь сосредоточены изотопы плутония – 239? {

Минской и Брестской
Витебской и Гродненской
Гомельской и Гродненской
Гомельской
Могилевской

}

::194::Какое максимально допустимое содержание цезия-137 в воде? {

10 Бк/л
100 Бк/л
200 Бк/л
300 Бк/л
370 Бк/л

}

::195::Какое максимально допустимое содержание цезия-137 в молоке? {

10 Бк/л
100 Бк/л
200 Бк/л
300 Бк/л
370 Бк/л

}

::196::Какое максимально допустимое содержание цезия-137 в свинине? {

80 Бк/кг
100 Бк/кг
180 Бк/кг
500 Бк/кг
370 Бк/кг

}

::197::Какое максимально допустимое содержание цезия-137 в свежих грибах? {

80 Бк/кг
100 Бк/кг

180 Бк/кг
370 Бк/кг
2500 Бк/кг
}

::198::Заготовка древесины запрещена на территории с плотностью загрязнения по цезию-137, выше:{
355 кБк/м²
455 кБк/м²
555 кБк/м²
655 кБк/м²
1480 кБк/м²
}

::199::Какая территория Беларуси относится к зоне радиационного контроля А?{
территория радиоактивного загрязнения
территория вероятного радиационного воздействия АЭС сопредельных государств
вся незагрязненная территория Беларуси
территория Гомельской области
территория Могилевской области
}

::200::Какая территория Беларуси относится к зоне радиационного контроля Б?{
территория радиоактивного загрязнения
территория вероятного радиационного воздействия АЭС сопредельных государств
вся незагрязненная территория Беларуси
территория Гомельской области
территория Могилевской области
}

::201::Какая территория Беларуси относится к зоне радиационного контроля В?{
территория радиоактивного загрязнения
территория вероятного радиационного воздействия АЭС сопредельных государств
вся незагрязненная территория Беларуси
территория Гомельской области
территория Могилевской области
}

::202::К какой категории грибов по способности накопления радионуклидов относится польский гриб?{
аккумуляторы
сильнонакапливающие
средненакапливающие
слабонакапливающие
условно чистые
}

::203::К какой категории грибов по способности накопления радионуклидов относится белый гриб?{
аккумуляторы
сильнонакапливающие
средненакапливающие
слабонакапливающие.

условно чистые

}

::204::К какой категории грибов по способности накопления радионуклидов относится опенок?{

аккумуляторы;

сильнонакапливающие;

средненакапливающие;

слабонакапливающие.

условно чистые

}

::205::В каком виде молочной продукции содержание цезия-137 минимально?{

в молоке

в сливках

в твороге

в масле

в йогурте

}

::206::В каком виде диких животных продукции содержание цезия-137 максимально?{

в кабане

в лисице

в зайце

в лосе

в косуле

}

::207::В каком виде домашних животных продукции содержание цезия-137 минимально?{

в свиньях

в коровах

в овцах

в курах

в утках

}

::208::В каком виде животной продукции содержание цезия-137 минимально?{

в сале

в мясе

в костях

в сердце

в печени

}

::209::В каком виде рыб содержание цезия-137 минимально?{

в плотве

в карпе

в щуке

в окуне

в леще

}

::210::До какого предельного уровня радиоактивного загрязнения можно собирать грибы?{

до 1 Ки/км²
до 2 Ки/км²
до 5 Ки/км²
до 10 Ки/км²
вне зоны радиоактивного загрязнения
}

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф.СКОРИНЫ

Ответы на тесты

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| в | б | б | б | в | б | а | г | б | б |
| 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. |
| г | в | в | а | г | а | а | а | в | в |
| 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | 27. | 28. | 29. | 30. |
| б | в | б | г | б | а | в | б | в | в |
| 31. | 32. | 33. | 34. | 35. | 36. | 37. | 38. | 39. | 40. |
| г | б | в | б | а | б | г | г | в | в |
| 41. | 42. | 43. | 44. | 45. | 46. | 47. | 48. | 49. | 50. |
| в | г | в | в | г | г | б | г | в | г |
| 51. | 52. | 53. | 54. | 55. | 56. | 57. | 58. | 59. | 60. |
| в | г | г | г | г | г | г | а | г | г |
| 61. | 62. | 63. | 64. | 65. | 66. | 67. | 68. | 69. | 70. |
| в | г | б | г | г | г | г | г | б | г |
| 71. | 72. | 73. | 74. | 75. | 76. | 77. | 78. | 79. | 80. |
| в | г | б | г | в | г | г | а | г | б |
| 81. | 82. | 83. | 84. | 85. | 86. | 87. | 88. | 89. | 90. |
| в | а | г | г | г | г | г | б | г | а |
| 91. | 92. | 93. | 94. | 95. | 96. | 97. | 98. | 99. | 100. |
| б | в | г | в | а | б | в | а | в | г |
| 101. | 102. | 103. | 104. | 105. | 106. | 107. | 108. | 109. | 110. |
| г | а | а | а | а | б | - | - | - | - |

Тесты

Основная задача тестов – оказание помощи при самостоятельной работе по изучению определённых дисциплин. Наиболее целесообразно использовать тесты следующим способом: изучить тему, а затем попытаться ответить на вопросы (тесты), относящиеся к ней. Важно не только выбрать правильный ответ, но и дать обоснование причин, почему остальные варианты ответов неверны.

В конце страницы имеются ответы, позволяющие произвести самоконтроль качества усвояемости изученного материала.

Контрольные вопросы по темам

1. Радиоактивное превращение ядер

1. Что понимают под массовым и зарядовым числами в периодической системе Менделеева?
2. Понятие «изотопы» и «изобары». В чем различие этих терминов?
3. Ядерные силы ядра и важнейшие их особенности.
4. Почему масса ядра меньше суммы масс составляющих его нуклидов?
5. Какие вещества называются радиоактивными?
6. Что характеризует и показывает постоянная радиоактивного распада?
7. Дайте определение периода полураспада вещества.
8. Перечислите единицы измерения объемной, поверхностной и удельной активности.
9. Основные виды излучений радиоактивных ядер и их параметры.

2. Взаимодействие ядерного излучения с веществом

1. Для чего необходимы знания процессов взаимодействия ядерных излучений с веществом?
2. В чем сущность взаимодействия альфа- и бета-частиц с веществом?
3. При каких видах излучений радионуклидов имеют место ионизационные потери, и от каких факторов они зависят?
4. В чем сущность тормозного излучения?
5. Сущность фотоэффекта при взаимодействии гамма-квантов с веществом.
6. Сущность комптоновского рассеяния при взаимодействии гамма-лучей с веществом.
7. Виды взаимодействия нейтронов с веществом и их сущность.
8. Достоинства и недостатки ионизационного метода регистрации ионизирующих излучений.
9. Сущность регистрации ионизирующих излучений счетчиком Гейгера-Мюллера.

3. Физические основы ядерной энергетики

1. Показатели, характеризующие время распада одного ядра.
2. Способ расчета количества нейтронов в n-ом акте распада.
3. Что понимают под коэффициентом размножения нейтронов при цепной реакции деления ядер?
4. Параметры, характеризующие скорость нарастания реакции деления ядер.
5. Состояния реактора по величине коэффициента размножения нейтронов и их характеристика.
6. Критическая масса ядерного топлива, факторы, от которых она зависит.
7. Реактивность реактора, факторы, ее определяющие.
8. Понятие отравление и шлакование реактора, их сущность.
9. Система управления и защиты в реакторах типа РБМК.
10. Назначение стержней автоматической регулировки и порядок их введения в активную зону.

4. Дозиметрические величины и их единицы

1. Что характеризует экспозиционная, поглощенная, эквивалентная и эффективная эквивалентная дозы облучения?
2. Понятие об экспозиционной дозе облучения и единицы ее измерения.
3. Понятие о поглощенной дозе облучения и единицы ее измерения.
4. Понятие об эквивалентной дозе облучения и единицы ее измерения.
5. Понятие об эффективной эквивалентной дозе облучения и единицы ее измерения.

6. Понятие о мощностях доз облучения и единицы их измерения.
7. Понятие о коллективной дозе облучения и единицы ее измерения.

5. Естественные и искусственные источники ионизирующих излучений

1. Источники фонового облучения организма человека.
2. Виды космических излучений, их состав и характеристика.
3. Факторы, влияющие на мощность космических излучений, достигающих земной поверхности.
4. Изотопы земного происхождения и их характеристика.
5. Источники радона и их характеристика.
6. Вклад радона во внутреннее и внешнее облучение организма человека.
7. Характеристика искусственных источников радиации.
8. Значения индивидуальных доз облучения человека искусственными источниками радиации.

7. Нормирование облучения и оценка радиационной обстановки

1. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности и их сущность.
2. Категории населения, установленные Нормами, и их характеристика.
3. Классы нормативов, установленные Нормами, для категорий облучаемого населения.
4. Характеристика основных пределов доз облучения для лиц персонала и населения.
5. Поясните методику расчета ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения.
6. Поясните условие одновременного воздействия источников внешнего и внутреннего облучения организма человека.
7. Понятие о повышенном облучении организма и его характеристика.
8. Нормируемые параметры дочерних продуктов радона и торона в проектируемых и жилых зданиях.
9. Перечислите основные контролируемые параметры ионизирующего излучения.
10. На кого возложен контроль за соблюдением Норм в организациях и за облучением населения?
11. Понятие о радиационной обстановке и этапах ее оценки.
12. Способы оценки радиационной обстановки и их сущность.
13. Цель получения сведений в ходе оценки радиационной обстановки и методы прогнозирования.
14. Перечень исходных данных, необходимых для оценки радиационной обстановки при аварии на атомных электростанциях.
15. Величины допустимых доз облучения населения при однократном и многократном облучении

8. Способы и средства защиты населения от ионизирующих излучений

1. Содержание и характеристика организационных мероприятий по защите населения от ионизирующих излучений.
2. Понятие о санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.
3. Содержание инженерно-технических мероприятий и их характеристика.
4. Содержание лечебно-профилактических и санитарно-гигиенических мероприятий по защите населения от ионизирующих излучений.
5. Порядок хранения радиоактивных веществ на предприятиях.
6. Организация учета и транспортировка радиоактивных веществ.
7. Организация захоронения радиоактивных веществ.
8. Временные периоды после аварии на Чернобыльской АЭС и их характеристика.
9. Цели Государственной программы на 1990-1995 г.г. и основные направления их достижения.
10. Критерии классификации территории и зон радиоактивного загрязнения.

11. Характеристика зон, на которые разделена загрязненная территория Республики Беларусь.
12. Понятия статусов загрязненной территории – заповедник и заказник – их характеристика.
13. Закон Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС» и его краткое содержание.

9. Безопасность неионизирующих излучений

16. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности и их сущность.
17. Категории населения, установленные Нормами, и их характеристика.
18. Классы нормативов, установленные Нормами, для категорий облучаемого населения.
19. Характеристика основных пределов доз облучения для лиц персонала и населения.
20. Поясните методику расчета ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения.
21. Поясните условие одновременного воздействия источников внешнего и внутреннего облучения организма человека.
22. Понятие о повышенном облучении организма и его характеристика.
23. Нормируемые параметры дочерних продуктов радона и торона в проектируемых и жилых зданиях.
24. Перечислите основные контролируемые параметры ионизирующего излучения.
25. На кого возложен контроль за соблюдением Норм в организациях и за облучением населения?
26. Понятие о радиационной обстановке и этапах ее оценки.
27. Способы оценки радиационной обстановки и их сущность.
28. Цель получения сведений в ходе оценки радиационной обстановки и методы прогнозирования.
29. Перечень исходных данных, необходимых для оценки радиационной обстановки при аварии на атомных электростанциях.
30. Величины допустимых доз облучения населения при однократном и многократном облучении.