

# AAA\_1220#02#Q16#01 eduman testinin sualları

## Fənn : 1220 Radioaktiv çirklənmələr və onların ölçülməsi

1 Через сколько дней после облучения в организме человека начинается процесс выздоровления?

- 24 дня
- 16 дней
- 20 дней
- 4 дня
- 8 дней

2 Можно ли использовать воду в герметических емкостях в зонах облучения?

- нельзя
- можно, только в технических целях
- можно
- такую воду пить нельзя
- такая вода отравлена

3 Можно ли использовать продовольственные продукты хранившиеся в герметических емкостях?

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

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

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

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

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

6 как определяется время на гамма радиоактивного облучения?

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

- от времени ядерного взрыва

7 Что берется за основу для определения безопасной допустимой дозы облучения

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

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

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

9 как можно очистить почву от стронциума до глубоким?

- вспахиванием  
 наложением гипса  
 вымыванием  
 применением очередного посева  
 высаживанием новых растений

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

- водные средства азота  
 сернистые средства  
 сульфатные средства  
 особые средства дезактивации  
 вод и водные раствора моющих средств

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

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

12 Через сколько дней после облучения организм человека начинает восстанавливаться?

- 8 дней  
 25 дней  
 20 дней  
 4 дня  
 16 дней

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

- нет

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

14 Что происходит при прохождении определенного времени после облучения?

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

15 Основная причина повышенного радиационного фона на Южном полюсе:

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

16 По сравнению с экватором радиационный фон на полюсах:

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

17 как распределяется природный радиационный фон в атмосфере?

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

18 как распределяется радиоактивность от полюсов к экватору?

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

19 как меняется радиоактивность от экватора к полюсам?

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

20 Укажите определение активности радиоактивных веществ?

- сила

- пределы дозы
- скорость распада
- прохождение преград
- рассеивание

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

- 1953
- 1973
- 1963
- 1993
- 1983

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

- Польша
- Беларусь
- Венгрия
- Румыния
- Азербайджан

23 С какими лучами похожи рентгеновские лучи по своим свойствам?

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

24 какое государство впервые применило атомную бомбу?

- Франция
- Россия
- Германия
- США
- Италия

25 Что такое активность радиоактивных веществ?

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

26 В настоящее время где разрешено проведение ядерных испытаний?

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

27 В каком году были запрещены подводные ядерные испытания?

- 1958

- 1962
- 1960
- 1965
- 1963

28 когда были запрещены ядерные испытания в космическом пространстве?

- 1953
- 1973
- 1963
- 1993
- 1983

29 когда были запрещены ядерные испытания в атмосфере?

- 1963
- 1960
- 1995
- 1983
- 1973

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

- Газах
- Лерик
- Агдаш
- Баку
- Сумгаит

31 Укажите вещество поглощающее больше всего теплых нейтронов:

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

32 как называется сумма остаточных и повторных доз?

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

33 Экспозиционную дозу каких лучей выражает кулон килограмм?

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

34 какое событие произошло в 1969 году?

- строительство первой АЭС

- крушение американского искусственного спутника
- крушение советского искусственного спутника
- полет первого искусственного спутника
- выход в космос первого человека

35 Сумма остаточных и повторных доз называется:

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

36 какие вещества поглощают теплые нейтроны?

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

37 какие из нижеперечисленных веществ больше поглощают теплые нейтроны?

- серебро
- золото
- графит
- йод
- углерод

38 Альфа или гамма частицы способны производить много ионов?

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

39 Чем заболевает человек при регулярном поступлении в организм радиоактивного вещества?

- болезнью крови
- болезнью почек
- болезнью сердца
- болезнью желудка
- лучевой болезнью

40 как называется непосредственное влияние ионизации?

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

41 Сколько процентов жителей острова Эйлингин подверглись кожным заболеваниям при проведении США ядерного испытания?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

42 какой изотоп радиум – ?

- безопасный
- самый безопасный
- самый опасный
- нейтральный
- не очень опасный

43 как называется внесистемная единица экспорриционной дозы рентгеновского или гамма облучения?

- Зиверт
- керма
- Беккерель
- Рентген
- Грей

44 какие из нижеперечисленных химических элементов являются радиоактивными:

- уран, ртуть, радиум
- радиум, торий, медь
- калифорний, торий, серебро
- уран, радиум, йод
- торий, калифорний, радиум

45 Одна из основных особенностей доз радиоактивного облучения:

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

46 Определите степень облучения при поглощенной дозе 6-10 грея:

- легкая
- тяжелая
- средняя
- смертельная
- очень тяжелая

47 Определите, можно ли использовать продовольственные продукты, хранившиеся в плотной упаковке, в зоне радиоактивного загрязнения?

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

48 каковы способы очистки почвы от радиоактивных веществ?

- вымыванием
- известкованием
- удобрениями
- не использовать определенное время
- глубоким вспахиванием

49 Что такое грей?

- пагубная доза облучения
- экспозиционная доза
- остаточная доза
- скорость торможения
- скорость распространения

50 Укажите один из первых признаков средней степени облучения?

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

51 какова причина большого содержания стронциума-90 в подзолистых почвах?

- недостаток микроэлементов
- недостаток азота
- недостаток фосфора
- недостаток кальция
- недостаток калия

52 Почему вызывает опасение выпадение стронциума-90 в ряде стран Азии и Африки после ядерного взрыва?

- имеют фосфорные почвы
- имеют силикатные почвы
- имеют карбонатные почвы
- имеют серные почвы
- имеют азотные почвы

53 Укажите одну из основных особенностей облучения человека:

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

54 Укажите, где и когда был подписан Международный договор о проведении ядерных испытаний в атмосфере, в космическом пространстве и на дне Мирового океана?

- Москва, 1963 год
- Стокгольм, 1960 год
- Варшава, 1958 год

- Париж, 1973 год
- Берлин, 1962 год

55 Определите, почему в нижних слоях морской воды радиоактивных изотопов больше, чем в верхних слоях?

- вертикальное движение воды более слабое
- осадочные породы на морском дне более радиоактивные
- нижний слой морской воды более соленые
- мало соленость морской воды
- необходимо горизонтальное движение воды

56 Укажите, какое событие произошло в 1969 году?

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

57 как называется сумма остаточных и повторных доз:

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

58 кумуляция - это:

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

59 От чего зависят размеры зон загрязнения?

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

60 Укажите какие осадки называются глобальными радиоактивными

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

61 Укажите, какие радиоактивные вещества накапливаются в печени и костных тканях?

- цезий, медь, углерод
- йод, стронций, борий

- альфа и бета лучи
- гамма лучи, уран
- свинец, йод, медь

62 Укажите, где на Апшеронском полуострове наблюдается самая малая радиоактивность?

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

63 Основная причина повышенного радиационного фона на Северном полюсе:

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

64 Определите, где в указанных населенных пунктах радиоактивность более низкая?

- Сахил
- Мардакян
- Локбатан
- Гобу
- Гарадаг

65 Укажите, в каком указанных населенных пунктах радиоактивность больше?

- Шувелян
- Бильгя
- Нардаран
- Романы
- Мардакян

66 Укажите, как распределяется природный радиационный фон в атмосфере?

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

67 Укажите, как меняется радиоактивность от экватора к полюсам?

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

68 Укажите, как усваивается человеческим организмом стронциум-90?

- не накапливается в организме
- не усваивается

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

69 Укажите, какое событие произошло в Японии в 1945 году?

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

70 Укажите, какое облучение бывает более высокое в первый период после выпадении радиоактивных осадков

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

71 Зона Азербайджана с самым высоким радиоактивным фоном:

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

72 Где наблюдается самый высокий радиационный фон?

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

73 Почему повышен радиационный фон на Апшеронском полуострове?

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

74 Какой максимальный уровень радиоактивности на некоторых нефтяных промыслах Апшеронского полуострова?

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

75 Основная причина не проведения дезактивизации земель загрязненных радиоактивными

элементами на Апшероне:

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

76 Как отражается на здоровье населения, проживающих на землях Апшерона загрязненных радиоактивными элементами?

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

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

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

78 Почему высокий уровень радиоактивности в поселках Бинагади и Сабунчи?

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

79 Почему в поселках Бильгах и Нардаран радиоактивность низкая?

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

80 Основной источник проникновения радиоактивных веществ в мясомолочную продукцию является:

- стоковое содержание скота
- полив территорий
- загрязнения окружающей среда
- водные источники
- воздушная инфекция

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

- 30-40

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

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

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

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

- 25 М+
- 20М+
- 10 М+
- 5 М+
- 15 М+

84 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 санобработка и укрывались в железных бункерах

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

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

86 Из чего состоит общее облучение?

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

87 как разносятся внутри организма человека радиоактивные вещества?

- воздушным путем
- питанием
- током крови
- легкими

88 Что отражает схема вода-водород, планктон рыба-человек?

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

89 Что такое период мнимого благополучия?

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

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

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

91 Смертельная поглощенная доза для конечностей человека:

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

92 какие частицы наиболее опасны

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

93 Укажите биологическое воздействие облучения на организм?

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

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

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

95 какая часть организма человека погибает при поглощенной измененя 50 рад?

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

96 какая часть организма человека погибает при поглощенной дозе излучения 100 рад?

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

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

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

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

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

99 Зависит ли степень поражения организма от размера облучаемой поверхности?

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

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

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

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

- 20%
- 40%

- 30%
- 60%
- 50%

102 Укажите одну из основных особенностей биологического действия ионизирующего излучения:

- ионизирующие излучения на организм ни ощутима человеком
- ощутим только для взрослых
- ионизирующие излучения ощутим человеком
- Ощутим только для детей
- ощутим только для молодых

103 Признаки характерные для тяжелой степени лучевой болезни:

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

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

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

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

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

106 Инертные газы аргон, ксенон, криптон являются ли радиоактивными?

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

107 При регенерации атомного топлива зачем сливают воды

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

108 Причина загрязнения радиоактивными веществами Индийского океана в июле 1969 года?

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

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

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

110 Что происходит с человеком при поступлении в организм определенное время радиоактивных веществ в малых дозах?

- заболевает лучевой болезнью
- радиоактивные вещества выводятся из организма человека
- не заболевает лучевой болезнью
- ограничивает физические движения человека.
- нет биологического действия

111 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
- не вызывает изменения
- наблюдается слабость, головные боли
- изменения на кожном покрове

112 Для чего проводится дозиметрический контроль?

- для определения месячной дозы облучения
- для определения ежедневной дозы облучения
- для определения недельной дозы облучения
- для очищения водных бассейнов
- для очищения территории от облучения

113 Может ли произойти авария ядерного реактора во время чрезмерной радиоактивности?

- авария не может произойти
- увеличится радиоактивность
- авария может произойти
- остановка реактора
- не рабочее состояние реактора

114 к чему приводит разрушение оболочки твэлов при работе ядерного реактора?

- повышение температуры
- аварии
- увеличении радиоактивности
- короткие замыкания реактора

увеличении энергии

115 какими радиоактивными веществами больше всего загрязняется окружающая среда при аварии искусственных спутников и ракет носителей?

- уран – 235
- радий – 226
- уран- 238
- уран 238 и йод 131
- стронций – 90 и плутоний – 238

116 какими изотопами была загрязнена поверхность Индийского океана в 1969 г. в результате крушение Американского искусственного спуска?

- плутоний
- цезий
- стронций – 90
- уран – 238
- уран – 235

117 Сколько % от общего количества составляют локальные радиоактивные осадки при взрыве атомной бомбы мощностью 1 Мг?

- 97%
- 100%
- 87%
- 65%
- 77%

118 При каком облучении начинается изменения в крови человека?

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

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

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

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

- 20%
- 15%
- 10%
- 25%
- 30%

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

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

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

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

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

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

124 Где запрещается испытание ядерных взрывов в настоящее время?

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

125 Во время каких ядерных взрывов количество локальных радиоактивных загрязнений бывает менее?

- подземных
- наземных и водных
- наземных
- водных
- верхних слоях атмосферы

126 Что такое ингаляция?

- разрушение радиоактивных веществ
- очищение радиоактивного загрязнения особыми веществами
- попадание в организм радиоактивных частичек вместе с воздухом
- рассеивание радиоактивных веществ
- выпадение радиоактивных частиц в атмосфере

127 Содержание урана  $^{235}$  в составе природного урана:

- 0,05%
- 0,07%

- 0,06%
- 0,09%
- 0,08%

128 Основное сырье для ядерного топлива:

- радий-226
- уран – 238
- торий
- все радиоактивные вещества
- уран – 235

129 Может ли восстанавливать свою функциональную деятельность пораженная ткань человеческого организма при небольших дозах облучения?

- не может восстанавливаться
- может восстанавливаться
- частично может восстанавливаться
- у пожилых восстанавливается
- у детей восстанавливается

130 какая особенность имеется у смертных радиоактивных газов (аргон, ксенон, криптон и др.), попавших через легкие в кровь?

- в скором времени создают в организме изменения.
- со временем полностью удаляется из организма
- в организме на длительное время
- не имеют биологического воздействия
- накапливается в мягких тканях

131 Почему полоний и уран длительное время удерживается в организме?

- элементы с малым атомным номером
- радиоактивные вещества
- элементы с большим атомным номером
- легкие вещества
- тяжелые вещества

132 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
- есть капусту и помидоры
- есть много зелени
- принимать таблетки йодистого калия

133 Что нужно сделать со свежим молоком загрязненным радиоактивными веществами?

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

134 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
- 3 раза]
- 10 раз
- 5 раз

135 Укажите источник загрязнения окружающей среды радиоактивными элементами:

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

136 Последовательно укажите стадии производства урановой промышленности

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

137 С какой скоростью распространяется бета – активные вещества?

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

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

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

139 как называется новая единица поглощенной дозы в системе СИ?

- керма
- Грей
- Беккерель
- Рентген
- Зиверт

140 какие изменения в организме облучения создает полученное в малых дозах?

- не создает изменения
- создает большие биологические изменения
- не больше измененных

- воздействует только на животных
- воздействует только на людей

141 каким бывает период ложного выздоровления при больших дозах облучения?

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

142 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
- изменения не происходят
- происходят изменения в селезенке
- происходят изменения в крови

143 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
- от количества лучей и индивидуальных особенностей организма
- от чистоты окружающей среды
- гибель человека

144 кто более устойчив к облучению?

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

145 Признаки характерные для лучевой болезни:

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

146 Что такое диссоциация?

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

147 На что воздействует облучения?

- на осадения облучения

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

148 Что произошло в 1969 году?

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

149 когда ядерные реактора загрязняют окружающую среду?

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

150 Скорость распространения альфа-активных веществ:

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

151 Что такое инкубационный период?

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

152 Что такое кумуляция?

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

153 От чего зависит воздействие облучения

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

154 какая часть организма человека погибает при 20 рад.

- грудная клетка

- голова
- селезенка
- конечности
- желудочно - кишечный тракт

155 Из чего состоит 2/3 часть тканей человеческого организма?

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

156 Смертельная доза облучения для мелко питающихся:

- 2 грей
- ) 4 грей
- 3 грей
- 6 грей
- 5 грей

157 Глобальные радиоактивные осадки это:

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

158 Что происходит с млекопитающими, получившими облучение в 5 грей?

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

159 Что происходит при электронном beta - распаде?

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

160 альфа или бета частицы способны образовать больше ионов:

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

161 какую линию представляет собой путь проходимый частицей в веществе?

- кривая линия

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

162 какие осадки называются глобальными радиоактивными:

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

163 Определите время средних глобальных осадков:

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

164 какие изотопы загрязняют окружающую среду во время ядерного взрыва?

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

165 Укажите на сколько зон условно делится территория загрязненная радиоактивными веществами?

- 2
- 4
- 3
- 10
- 5

166 Укажите от чего зависит размеры зон загрязнения?

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

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

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

168 какая доза является эталонной для зоны сильного загрязнения:

- 50 – 150 P/C
- 80 – 240 P/C
- 100 – 200 P/C
- 100 – 350 P/C
- 90 – 250 P/C

169 Можно ли остановить радиоактивный распад?

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

170 Можно ли ускорить радиоактивный распад?

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

171  $\alpha$  - лучи являются лучами:

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

172  $\beta$  - лучи являются:

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

173  $\gamma$  - лучи являются лучами:

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

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

- рентген
- альфа
- бета
- коротковолновые
- гамма

175 Гамма лучи являются:

- альфа
- рентгеновские
- бета
- коротковолновые
- длинноволновые

176 Укажите активность распада 1 мкюри (микрочири):

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

177 Укажите активность распада 1 кири

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

178 Укажите активность распада мк 1 кири

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

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

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

180 На чем основывается защита от нейтронного излучения?

- на ее энергии (нейтронов)
- на поглощении нейтронов
- на эластичности нейтронов
- на рассеивание нейтронов

181 как определяется скорость распада радиоактивных веществ?

- часами
- периодом полного распада
- периодом полураспада

- радиоактивный распад не имеет скорость
- скорость движения атомов

182 От чего зависит удельная ионизация  $\alpha$  - частиц?

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

183 На какие элементы расщепляется вода в организме человека под воздействием излучения?

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

184 какие радиоактивные жидкие отходы создаются при работе гидрометаллургических урановых заводов?

- уран-фторид
- йод- 131
- стронциум – 90
- радий – 226
- иттриум

185 От чего зависит удельная ионизация  $\alpha$  - частиц?

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

186 какое вещество обладает радиоактивностью?

- азот
- радий
- углерод
- соединения водорода
- сера

187  $\beta$  - лучи склоняются в направлении?

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

188 Какие лучи являются  $\alpha$  - лучами.

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

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

- альфа
- гамма
- бета
- коротковолновые
- рентген

190 В какую направление склоняется  $\gamma$  - лучи?

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

191 В какое направление склоняются  $\alpha$  - лучи?

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

192 В какое направление склоняется  $\beta$  - лучи?

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

193 Укажите вещество обладающее радиоактивностью:

- алюминий
- железо
- медь
- все микроэлементы
- калифорниум

194 Укажите химический элемент обладающий большей радиоактивностью?

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

195 какие территории может больше всего загрязнять используемый на урановых

металлургических заводах радиум-226?

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

196 Из указанных веществ какое обладает радиоактивностью?

- азот
- радиум
- углерод
- соединения водорода
- сера

197 Загрязняет ли окружающую среду использование в народном хозяйстве радионуклидов?

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

198 Укажите источник загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами:

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

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

- Москве
- Лондоне
- Вашингтоне
- Токио
- Париже

200 какие из нижеперечисленных химических элементов являются радиоактивными:

- уран, радиум, йод
- радиум, торий, медь
- калифорний, торий, серебро
- уран, ртуть, радиум
- торий, калифорний, радиум

201 В каком из указанных населенных пунктов радиоактивность больше?

- Шувелян
- Нардаран
- Бильгя
- Мардакян

Романы

202 как называется внесистемная единица экспорриционной дозы рентгеновского или гамма облучения?

- Зиверт
- керма
- Беккерель
- Грей
- Рентген

203 От чего зависит удельная ионизация  $\alpha$  - частиц?

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

204 Укажите активность распада мк 1кюри

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

205 Можно ли остановить радиоактивный распад?

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

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

- 70
- 50
- 40
- 30
- 60

207 какую дозу получает человек при I степени облучения?

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

208 Определите степень облучения при поглощенной дозе 10 грей:

- тяжелая
- средняя
- легкая
- смертельная
- очень тяжелая

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

- сердце
- почках
- печени
- легких
- щитовидная железа

210 Сколько в настоящее время известно естественных и искусственных активных ядер?

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

211 От чего зависит длина пробега альфа - частицы?

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

212 В какой часть длины пробега - частицы отмечается удельная ионизация?

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

213 Длина пробега альфа - частицы радиоактивных элементов в воздухе:

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

214 Укажите какова длина пробега - частицы радиоактивных элементов в воздухе:

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

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

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

216 Укажите какую линию представляет собой путь проходимый частицей в веществе?

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

217 При электронном  $\beta^-$  - распаде происходит:

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

218 Определите, что такое эффективная доза?

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

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

- техническими средствами
- людьми
- животными
- ветром
- дождем

220 Где запрещается испытание ядерных взрывов в настоящее время?

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

221 Что такое эффективная доза?

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

доза повторного облучения

222 какие из нижеперечисленных химических элементов являются радиоактивными:

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

223 Сколько содержится урана – 235 в составе природного урана?

- 0,1%
- 1%
- 2%
- 0,7%
- 0,5%

224 С какими лучами гамма-лучи, схожи по своим особенностям?

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

225 Где осуществляется теоретическая подготовка персонала

- нет правильного ответа
- постоянно действующих курсах, в учебных комбинатах
- в цехах, участках или где он будет работать
- на данном предприятии
- в профсоюзных организациях

226 Что такое гамма-излучение?

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

227 Нормативами по охране труда предприятий является

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

228 По принципу действия, основные средства коллективной защиты можно подразделить на

- оградительные и предохранительные
- оградительные, предохранительные и специальные виды защиты
- оградительные и блокировочные

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

229 какие сигнальные цвета применяют в сигнализации

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

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

- радиоволны, световые, ультрафиолетовые (рентгеновские)
- с) световые, ультрафиолетовые (рентгеновские), радиоволны
- b) световые, радиоволны, ультрафиолетовые (рентгеновские)
- e) ультрафиолетовые (рентгеновские), радиоволны, световые
- d) радиоволны, ультрафиолетовые (рентгеновские), световые

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

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

232 Что называют длиной волны?

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

233 Чем отличаются изобары от изотопов?

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

234 какие частицы называются нуклонами?

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

235 Что такое активность радиоактивных ядер?

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

236 В какой области электромагнитной шкалы находятся полосы соответствующие колебательным спектрам?

- инфракрасной
- микроволновой
- видимой
- рентгеновской
- ультрафиолетовой

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

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

238 В какой области электромагнитной шкалы находятся полосы соответствующие вращательным спектрам?

- инфракрасной
- ультрафиолетовой
- видимой
- рентгеновской
- микроволновой

239 В какой области электромагнитной шкалы находятся полосы соответствующие электронным спектрам?

- рентгеновской
- ультрафиолетовой
- видимой
- микроволновой
- инфракрасной

240 Для чего предназначен фотометр?

- устройство для измерения длины волны
- устройство для измерения длины волны
- для сравнения силы света различных источников света
- устройство для получения интерференционной картины
- устройство для определения освещенности

241 На каком приборе используется дифракционная решетка?

- в телескопе

- в спектрометре
- в микроскопе
- в интерферометре
- в осциллографе

242 какова причина получения сплошного рентгеновского спектра

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

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

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

244 При какой температуре огнетушители необходимо переносить в отапливаемое помещение

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

245 какая информация должна обязательно быть вывешена для всеобщего обозрения?

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

246 Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин определяются в пределах

- 1 м
- 5 м
- 10 м
- 8 м
- 3 м

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

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

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

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

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

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

250 Что является причиной получения характеристического рентгеновского излучения?

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

251 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

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

252 Что такое бета-излучение?

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

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

- санитарно-гигиенические
- психофизические

- антропометрические
- технические
- организационные

254 как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:

- общетоксические
- sensibilizing
- нет правильного ответа
- mutagenic
- carcinogenic

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

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

256 На какие группы делятся опасные и вредные производственные факторы

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

257 какое из излучений относится к радиоактивным?

- видимый свет;
- $\gamma$ - излучение;
- ультрафиолетовое излучение
- рентгеновское излучение;
- тепловое излучение ;

258 как называется количественная характеристика действия опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека

- травматизм
- случай
- риск
- трагедия
- происшествие

259 Несчастный случай на производстве это...

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

260 Эвакуационный путь это- ...

- путь по которому необходимо двигаться в случае пожара

- путь движения людей наружу или в безопасную зону
- все ответы верны
- нет правильного ответа
- безопасный путь при пожаре

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

- 16 лет
- 14 лет
- 17 лет
- 18 лет
- 19 лет

262 На каких работах закон запрещает использовать труд женщин

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

263 Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и т.д.:

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

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

- 46
- 30
- 20
- 36
- 40

265 Радиоактивностью называется...

- самопроизвольный распад неустойчивых ядер с испусканием
- спонтанное деление ядер
- внутриядерное превращение нейтрона и протона ;
- самопроизвольное превращение ядер с испусканием  $\alpha$ -частиц ;
- превращение элементарных частиц;

266 Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов включает в себя

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

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

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

268 Опасность – это процессы, явления, оказывающие негативное влияние на:

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

269 к каким опасным и вредным производственным факторам относятся агрессивные жидкости, газы и пары?

- санитарным
- физико-биологическим
- биологическим
- химическим
- физическим

270 к каким опасным и вредным производственным факторам относятся микро и макроорганизмы?

- санитарным
- физическим
- химическим
- биологическим
- физико-биологическим

271 Опасности, возникающие в процессе производственной деятельности человека обусловлены его взаимодействием с

- внешней и внутренней средой
- обрабатываемой деталью
- руководством предприятия
- машинами и производственной средой
- другими людьми

272 к какой группе относятся помещения, характеризующиеся особой сыростью, химически активной средой, имеющие два или более условий повышенной опасности?

- электроопасные
- особо опасные
- опасные
- среднеопасные
- сверхопасные

273 кто имеет право квалифицировать несчастный случай, как несчастный случай на производстве

- Руководитель вышестоящей организации
- Комиссия по расследованию несчастного случая
- Государственный инспектор труда
- Работодатель
- нет правильного ответа

274 Электрический ток, проходя через организм человека, оказывает воздействие...

- радиационное, магнитное, термическое
- электролитическое, магнитное, радиационное
- термическое, электролитическое, динамическое и биологическое
- электрическое, магнитное, тепловое
- тепловое, радиационное, магнитное

275 Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения:

- сила света
- световой поток
- фон
- освещённость
- нет правильного ответа

276 как изменяется напряженность магнитного поля при магнитных бурях?

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

277 На какие подразделяются поражения человека, вызываемые электромагнитным излучением радиочастот?

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

278 Почему повышен радиационный фон на Апшеронском полуострове?

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

279 какой максимальный уровень радиоактивности на некоторых нефтяных промыслах Апшеронского полуострова?

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

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

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

281 как отражается на здоровье населения, проживающих на землях Апшерона загрязненных радиоактивными элементами

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

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

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

283 Почему высокий уровень радиоактивности в поселках Бинагади и Сабунчи?

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

284 Почему в поселках Бильгях и Нардаран радиоактивность низкая?

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

285 В течении скольких часов нельзя выходить на открытое пространство при осадении радиоактивных веществ в населенных пунктах?

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

286 Зона Азербайджана с самым высоким радиоактивным фоном:

- Апшерон

- Нахчывань
- Шеки-Закагала
- Ленкорань-Астара
- Центральный Аран

287 Где наблюдается самый высокий радиационный фон?

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

288 Укажите, какие изменения происходят с человеком находящимся под высоковольтным электрическими линиями с напряжением свыше 150-200 кВ

- нарушение центральной нервной системы
- нарушение деятельности печени
- угашенное сердцебиение
- деятельность почек (повреждается почка)
- отрицательное влияние на легкие

289 Укажите, сколько изотопов поступает в воздух (в атмосферу) во время ядерного взрыва:

- больше 10
- более 100
- больше 50
- более 200
- более 150

290 Укажите, как называется температура, при которой горючее вещество воспламеняется и продолжает гореть без источника открытого огня?

- вспышки
- воспламенения
- тления
- детонации
- горения

291 Укажите, как называется мгновенное значение отклонения колеблющегося элемента относительно положения равновесия?

- вибросопротивление
- вибросмещение
- виброширина
- виброспектр
- частота

292 какие вибрации на живые организмы вызывают у них чувства угнетения, страха и панического состояния?

- инфразвуковых
- биохимических
- биоэлектрических
- амплитудных

замедленных

293 Определите какие колебания распространяются на большие расстояния от источника как в воде, так и в земной коре?

- инфразвуковые
- интенсивные
- резонансные
- гармонические
- радиоволны

294 Укажите, что приводит к быстрому износу или разрушению подшипников с точки зрения вибрационных явлений?

- средняя скорость вращения
- время работы
- ширина корпуса
- система вращения
- резонанс

295 Укажите, как называется неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб?

- огонь
- пожар
- возгорание
- катастрофа
- пламя

296 Укажите, как называется процесс быстрого превращения вещества, сопровождающийся выделением энергии и образованием сжатых газов?

- катастрофа
- взрыв
- пожар
- огонь
- пламя

297 Укажите, что непосредственно необходимо, помимо источника зажигания, для возникновения пожара?

- жаркая погода
- неисправность оборудования
- наличие сгораемой среды
- повышение давления
- повышение температуры

298 Что применяют для определения относительной влажности воздуха в помещении

- анемометр
- термограф
- термометр
- нет правильного ответа
- психрометр

299 какие системы пожарной безопасности характеризуются уровнем обеспечения безопасности ...

- со стороны вышестоящей организации
- людей и материальных ценностей
- горючих веществ
- воздействий вредных условий труда
- до предельно допустимых уровней

300 Укажите, какие органы осуществляют дозиметрический и радиометрический контроль на предприятиях?

- руководство предприятий
- органы санитарного контроля
- отдел технического контроля
- отдел организации труда
- отдел радиационной безопасности

301 При наличии источника зажигания, горение происходит в результате взаимодействия горючего вещества с ...

- водой
- древесиной
- другими горючими веществами
- с другими материалами
- окислителем

302 Укажите, как называется пространство, в котором может образовываться при нормальной работе газопаровоздушная взрывчатая среда?

- взрывоопасная зона класса 0
- взрывоопасная зона класса 2
- взрывоопасная зона класса 1
- взрывоопасная зона класса 4
- взрывоопасная зона класса 3

303 Определите, для тушения, каких материалов нельзя применять воду?

- дерева и древесных изделий
- металлов и их гидридов, металлоорганических соединений
- угля и углесодержащих материалов
- резиновых изделий
- текстильных материалов

304 каково вещество обладающее радиоактивностью:

- алюминий
- железо
- медь
- все микроэлементы
- калифорний

305 Укажите, как определяется скорость распада радиоактивных веществ?

- часами

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

306 каковы, источники антропогенной радиации:

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

307 какова последовательность источников по способности ионизирующему излучению:

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

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

- 3
- 7
- 6
- 5
- 4

309 Определите, какие материалы больше всего ослабевают при гамма излучении:

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

310 какова опасность создает использование мяса животных пасущихся в местах загрязненных продуктами взрыва?

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

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

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

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

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

313 Укажите единицу измерения плотности радиоактивного загрязнения?

- мки/км<sup>2</sup>
- мки/см<sup>2</sup>
- ми/км<sup>2</sup>
- Р/мм<sup>2</sup>
- Р/м<sup>2</sup>

314 Определите время, действующие на радиоактивное гамма облучение?

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

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

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

316 Определите последовательность источников по способности ионизирующему излучению:

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

317 На сколько групп делятся нейтроны по уровню энергии?

- 3
- 5
- 4
- 7
- 6

318 какая особенность есть у воды, бетона, пластика

- увеличивает скорость нейтронов
- уменьшает скорость нейтронов
- удерживает только альфа излучение

- удерживает бета излучение
- удерживает гамма излучение

319 какие материалы больше всего ослабевают гамма излучение?

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

320 В составе природного урана содержится урана – 235:

- 2%
- 0,5%
- 1%
- 0,07%
- 0,1%

321 Укажите из чего состоит общее облучение?

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

322 Определите, может ли восстанавливать свою функциональную деятельность пораженная ткань человеческого организма при небольших дозах облучения?

- не может восстанавливаться
- может восстанавливаться
- частично может восстанавливаться
- у пожилых восстанавливается
- у детей восстанавливается

323 когда не наблюдаются локальные осадки?

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

324 Что не наблюдается при ядерных взрывах в атмосфере?

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

325 Основная особенность радиоактивного элемента стронциума – 90:

- безопасный
- создает самую высокую степень радиации

- обладает средней степенью опасности
- не накапливается в организме
- создает самую низкую степень

326 как усваивается человеческим организмом стронций-90?

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

327 Для чего проводится профилактика йодом?

- предотвращения поступления йода в щитовидную железу
- для излечения желудка
- для уменьшения внутреннего облучения
- для уменьшения бета-лучей
- для уменьшения альфа-лучей

328 какой договор был заключен в 1972 году в Лондоне?

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

329 Сколько стран участвовали в заключении договора в 1972 году в Лондоне?

- 30
- 50
- 40
- 70
- 60

330 какой договор был заключен в 1963 году в Москве?

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

331 В каком океане было проведено больше ядерных испытаний?

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

332 какое событие произошло в Японии в 1945 году?

- закончилась II Мировая война
- была сброшена первая атомная бомба

- цунами
- тайфун
- землетрясение

333 При каких явлениях не наблюдаются локальные осадки?

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

334 В какой степени усваивается человеческим организмом стронций-90?

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

335 Что выражает Мри/см<sup>2</sup>?

- эффективную дозу
- эквивалентную дозу
- остаточную дозу
- радиоактивность территории
- повреждение кожи

336 Укажите, где в указанных населенных пунктах радиоактивность меньше?

- Сураханы
- Бинагади
- Сабунчи
- Раманы
- Нардаран

337 В каких населенных пунктах радиоактивность меньше:

- Гобу
- Гарадаг
- Бинагади
- Хашаханы
- Шувелян

338 Укажите населенные пункты, где радиоактивность больше?

- Джейранбатан
- Гала
- Сабунчи
- Гобу
- Нардаран

339 Укажите, какая радиоактивность в населенном пункте Сураханы?

- 5 мкг/с
- 30-35 мкг/с

- 25-30 мкг/с
- 60 мкг/с
- 40 мкг/с

340 Радиоактивность населенного пункта Бинагади:

- 50 мкг/с
- 30-35 мкг/с
- 20-30 мкг/с
- 60 мкг/с
- 40 мкг/с

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

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

342 Укажите основную причину повышенного радиационного фона на Северном полюсе:

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

343 Определите, где на Апшеронском полуострове наблюдается самая малая радиоактивность?

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

344 В каком указанных населенных пунктах радиоактивность больше?

- Нардаран
- Мардакян
- Бильгя
- Романы
- Шувелян

345 В каком указанных населенных пунктах радиоактивность больше?

- Гала
- Нардаран
- Сабунчи
- Гобу
- Джейранбатан

346 В каком указанных населенных пунктах радиоактивность больше?

- Мардакян
- Бина

- Бинагади
- Бильгях
- Гарадаг

347 В каком указанных населенных пунктах радиоактивность больше?

- Бильгях
- Балаханы
- Шувелян
- Нардаран
- Мардакян

348 Основная причина повышенного радиационного фона на Северном полюсе:

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

349 Где в указанных населенных пунктах радиоактивность 40 мкГ/с?

- Пираллахи
- Ходжасян
- Сураханы
- Мардакян
- Биня

350 Где в указанных населенных пунктах радиоактивность меньше?

- Сураханы
- Бинагади
- Сабунчи
- Раманы
- Нардаран

351 Где в указанных населенных пунктах радиоактивность более низкая?

- Локбатан
- Гарадаг
- Мардакян
- Гобу
- Сахил

352 Где на Апшеронском полуострове наблюдается самая малая радиоактивность?

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

353 Где в указанных населенных пунктах радиационный фон 40 мкГ/с?

- Бильгях
- Раманы

- Нардаран
- Мардакян
- Хырдалан

354 Указанных населенных пунктах радиоактивность меньше:

- Гобу
- Гарадаг
- Бинагади
- Хашаханы
- Шувелян

355 какая радиоактивность в населенном пункте Сураханы?

- 25-30 мкг/с
- 40 мкг/с
- 30-35 мкг/с
- 60 мкг/с
- 5 мкг/с

356 Радиоактивность населенного пункта Балаханы:

- 20-30 мкг/с
- 40 мкг/с
- 30-35 мкг/с
- 60 мкг/с
- 50 мкг/с

357 Радиоактивность населенного пункта Бинагади:

- 60 мкг/с
- 40 мкг/с
- 40 мкг/с
- 30-35 мкг/с
- 20-30 мкг/с

358 Радиоактивность населенного пункта Мардакян:

- 4 мкг/с
- 6 мкг/с
- 5 мкг/с
- 8 мкг/с
- 7 мкг/с

359 Радиоактивность населенного пункта Нардаран:

- 3 мкг/с
- 5 мкг/с
- 4 мкг/с
- 7 мкг/с
- 6 мкг/с

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

- 100% выздоровление
- лежащий больной

- умирает
- может вылечиться
- выздоровление на 0-60%

361 Определите как распределяются цезий в организме человека?

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

362 как распределяются цезий в организме человека?

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

363 Где в основном используется урановая руда?

- народном хозяйстве
- ядерной энергетике
- сельском хозяйстве
- промышленности
- медицине

364 Естественный радиационный фонд города Баку:

- 2-4 мкр/с
- 8-10 мкр/с
- 48 мкр/с
- 15-25 мкр/с
- 6-12мкр/с

365 какая территория Белоруссии было подвержено радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС?

- 30,5 тыс. км<sup>2</sup>
- 20,3 тыс км<sup>2</sup>
- 25 тыс км<sup>2</sup>
- 12,2 тыс км<sup>2</sup>
- 16,4 тыс км<sup>2</sup>

366 Радиационный фон в поселках Нардаран, Бильгя и Мардакянах?

- 1 мкр/с
- 3 мкр/с
- 2 мкр/с
- 5 мкр/с
- 4 мкр/с

367 Радиационный фон в поселках Сабунчи, Раманы, Бинагади, Балаханы, Сураханы:

- 20-25 мкр/с

- 30-35 мкр/с
- 25-30 мкр/с
- 50 мкр/с
- 40 мкр/с

368 какую радиацию последовательно в течении 30 дней получив погибнут улитки и соответственно человек?

- 1000; 150 рентген / 30 дней
- 200; 300 рентген/30 дней
- 1500; 200 рентген/ 30 дней
- 2000; 400 рентген / 30
- 20000; 300 рентген/30

369 какой глубины, толщины должны бетонироваться колодцы радиоактивных отходов для обезвреживания?

- 0,5 м
- 1,5 м
- 1 м
- 2,5 м
- 2 м

370 Укажите, сколько составляет естественный радиационный фонд города Баку:

- 2-4 мкр/с
- 8-10 мкр/с
- 48 мкр/с
- 15-25 мкр/с
- 6-12мкр/с

371 Определите, какой радиационный фон в поселках Сабунчи, Раманы, Бинагади, Балаханы, Сураханы:

- 20-25 мкр/с
- 30-35 мкр/с
- 25-30 мкр/с
- 50 мкр/с
- 40 мкр/с

372 9. На сколько ( на какие) категорий делятся предприятия работающие с радиоактивными веществами и источниками облучения:

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

373 Источники антропогенной радиации:

- рентгеновские лучи, ядерный взрыв, АЭС
- АЭС, ядерный взрыв
- АЭЕ, ядерный взрыв, солнечная радиация
- АЭЕ, ядерный взрыв, солнечная радиация

- АЭС, рентгеновые лучи
- извержение вулканов, радиоактивные вещества

374 Что надо делать если в воздух поступает радиоактивный аэрозоль?

- прятаться в закрытом помещении
- закрыть дыхательные пути
- использовать средства защищающие дыхательные пути
- никаких средств не использовать
- пользоваться кислородными баллонами

375 Сколько лет храниться документы о радиационном конфале?

- 10 лет
- 30 лет
- 20 лет
- 50 лет
- 40 лет

376 какие органы осуществляют дозиметрический и радиометрический контроль на предприятиях?

- руководство предприятий
- органы санитарного контроля
- отдел технического контроля
- отдел организации труда
- отдел радиационной безопасности

377 Если в воздух поступает радиоактивный аэрозоль, что надо делать?

- прятаться в закрытом помещении
- закрыть дыхательные пути
- использовать средства защищающие дыхательные пути
- никаких средств не использовать
- пользоваться кислородными баллонами

378 На какой территории было запланировано захоронение радиоактивных отходов в 50-е годы XX века?

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

379 какими способами можно предотвратить травматизм

- биологическими факторами
- снижением шума и вибрации
- правильным чередованием процессов труда и отдыха
- улучшением микроклимата
- уменьшением рабочего времени

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

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

381 План мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации разрабатывается:

- нет правильного ответа
- Службой охраны труда организации
- Аттестационной комиссией организации
- Главным инженером организации
- инженером

382 Эвакуационный путь это- ...

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

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

- 16 лет
- 17 лет
- 18 лет
- 19 лет
- 14 лет

384 При каких частотах чувствительность уха увеличивается?

- от 16 до 1000 Гц
- от 10 до 1000 Гц
- от 8 до 100 Гц
- от 5 до 10 Гц
- от 15 до 1000 Гц

385 как изменяется напряженность магнитного поля при магнитных бурях?

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

386 какой из бытовых электроприборов, создающий наибольшие электромагнитные поля, опасен для человека?

- радиоприемник
- телевизор
- стиральная машина
- холодильник
- фен для сушки волос

387 В каком диапазоне нормируется электромагнитное поле вблизи персональных компьютеров?

- до 400 кГц
- до 10 кГц
- до 50 кГц
- до 100 кГц
- до 200 кГц

388 Вентиляция помещений подразделяется на ...

- подвижную и избыточную
- естественную и искусственную
- холодную и теплую
- внутреннюю и наружную
- сухую и влажную

389 как называется способность человеческого организма поддерживать постоянной температуру тела при изменении параметров микроклимата и при выполнении различной по тяжести работы?

- термодинамика
- терморегуляция
- теплостатика
- термостатика
- теплоотдача

390 В каких целях устранения негативного влияния вредных веществ на организм человека установлены ...

- контрольные пределы
- предельные стандарты
- допустимые нормы
- предельно допустимые концентрации
- предельно установленные нормы

391 Опасность – это процессы, явления, оказывающие негативное влияние на:

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

392 кто имеет право квалифицировать несчастный случай, как несчастный случай на производстве:

- Комиссия по расследованию несчастного случая
- Руководитель вышестоящей организации
- Работодатель
- нет правильного ответа
- Государственный инспектор труда

393 Высокая относительная влажность воздуха при высокой температуре способствует ...

- охлаждению организма
- перегреванию организма
- излишней сырости
- теплообмену
- излишнему потению тела

394 какая величина измеряется барометрами?

- абсолютная влажность воздуха
- подвижность воздуха
- терморегуляция
- влажность воздуха
- абсолютное давление воздуха

395 какие приборы используют при измерении выше 60С?

- водотермографы
- ртутные психрометры
- анемометры
- водяные термометры
- ртутные термометры

396 Единицей светового потока является ...

- свеча
- паскаль
- люкс
- люмен
- кандела

397 Что является излучателем (источником) звуковой энергии?

- волновая среда
- поверхность любого тела
- вакуум
- энергетическая поверхность
- поверхность тела, совершающего колебания

398 к чему могут привести инфразвуковые воздействия акустических колебаний менее 20 Гц?

- повреждению слуха
- к нарушению координации
- расстройству психики
- расширению зрачков
- повреждению мозга

399 какое звуковое давление соответствует верхнему пределу, ощущаемого слуховым аппаратом человека?

- $P_m = 20 \text{ Па}$
- $P_m = 10 \text{ Па}$
- $P_m = 1 \text{ Па}$
- $P_m = 5 \text{ Па}$
- $P_m = 8 \text{ Па}$

400 Укажите, сколько герц создается гармоническим колебанием с частотой, едва слышимой человеком со средней чувствительностью слуха?

- $f=1000$  Гц
- $f=100$  Гц
- $f=10$  Гц
- $f=10000$  Гц
- $f=800$  Гц

401 каким светом, создаваемая освещенность помещений, меняется в зависимости от времени дня, года и метеорологических факторов?

- специальным
- электрическим
- солнечным
- ярким
- люминесцентным

402 как называют эффективное значение звукового давления?

- стандартным порогом слышимости
- шумовой характеристикой
- стандартным порогом
- звуковым давлением
- широким диапазоном

403 какие методы измерения шума регламентируются соответствующими стандартами?

- постоянные
- нестандартные
- стандартные
- переменные
- бинауральные

404 Тяжелые физические работы характеризуются расходом энергии более:

- 290 Вт
- 200 Вт
- 180 Вт
- 310 Вт
- 230 Вт

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

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

406 Несчастный случай на производстве это ...

- нет правильного ответа
- случай, произошедший при следовании на работу

- случай, в результате которого наступила инвалидность
- случай с работающим, связанный с воздействием опасного производственного фактора
- заболевание работающего, вызванное воздействием плохих условий труда

407 какими признаками вызываются производственный травматизм и профессиональные заболевания

- техническими, организационными, санитарно-гигиеническими и психофизическими
- организационными
- техническими
- физическими и биологическими
- санитарно-гигиеническими

408 как называются причины несчастных случаев, вызванных конструктивными недостатками оборудования, недостаточной механизацией тяжелых работ, несовершенством ограждений, сигнализаций и т.д

- физические
- технические
- организационные;
- антропометрические
- санитарно-гигиенические

409 как называются несчастные случаи, в результате, которого пострадало два или более человека

- внутри цеховой
- групповой
- коллективный
- катастрофа
- бригадный

410 Что изучают антропометрические характеристики человека?

- статические размеры отдельных частей тела
- изменение одного и того же размера при перемещении части тела в пространстве;
- расчетывание пространственной организации рабочего места, установление зоны видимости и досягаемости параметров рабочего места
- динамические характеристики
- зона досягаемости

411 При тепловом ударе человек теряет сознание и температура тела повышается до:

- 40 – 41С
- 38,5 – 39С
- 37,5 – 38С
- 41,5 – 42С
- 39,5 – 40С

412 Опасности, возникающие в процессе производственной деятельности человека обусловлены его взаимодействием с ...

- обрабатываемой деталью
- руководством предприятия
- другими людьми
- внешней и внутренней средой

- машинами и производственной средой

413 какими физическими величинами характеризуются допустимые нормы влияния на человека электромагнитных полей?

- напряженностью электрического и магнитных полей  
 напряжением и электросопротивлением  
 силой тока и электросопротивлением  
 частотой волн и амплитудой  
 уровнем радиации и плотностью тока

414 как оказать первую помощь пострадавшему от электрического тока

- освободить его от действия электрического тока  
 произвести заземление  
 искусственное дыхание  
 потянуть пострадавшего  
 вызвать скорую помощь

415 Нарушения терморегуляции организма человека могут быть

- нормальными и не нормальными  
 физическими и биологическими  
 острыми и хроническими  
 нет правильного ответа  
 тепловыми и термическими

416 Что нужно сообщить при обнаружении пожара оперативному дежурному пожарной части?

- вероятную возможность угрозы людям, свое имя и номер телефона, с которого делается сообщение о пожаре  
 наименование объекта  
 точный адрес объекта  
 все перечисленное  
 место возникновения пожара или обнаружения признаков пожара

417 Опасность поражения электрическим током человека оценивается предельно допустимым

...

- значением напряжения и тока  
 средним значением переменного тока  
 значением постоянного тока  
 значением напряженности магнитного поля  
 средним значением напряжения тока

418 В каком году Милли Меджлисом принят Закон Об основах охраны труда в Азербайджанской Республики

- 1992  
 1995 г  
 1990 г  
 1998  
 2000 г

419 как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:

- канцерогенные
- общетоксические
- сенсibiliзирующие
- мутагенные
- нет правильного ответа

420 Сколько часов работы составляет нормальная рабочая неделя по законодательству Азербайджанской Республики

- 40
- 30
- 20
- 50
- 36

421 как называется метод определения концентрации газов и паров в воздухе рабочей зоны?

- индикаторный
- цветовой
- экспресс
- реактивный
- трубчатый

422 какую опасность для человека представляют асбестовая пыль и пыль хрома?

- сердечную
- канцерогенную
- концентрационную
- периферическую
- гриппозную

423 При наличии тепловых избытков воздухообмен определяют исходя из условий поддержания ...

- средней влажности
- средней температуры
- минимальной температуры
- высокой влажности
- допустимой температуры

424 какому восприятию звуков способствует бинаульный эффект?

- аудиометрическому
- звуковому
- акустическому
- амплитудному
- стереоакустическому

425 Укажите, через какие органы вибрация воздействует на человека?

- сердце
- ноги
- руки
- печень
- механорецепторы

426 Определите, в какой сигнал преобразуют виброизмерительные датчики механические колебания?

- магнитный
- гармонический
- чувствительный
- скоростной
- электрический

427 какова оценка вибрационных процессов, происходящих в окружающей среде, проводят с помощью таких характеристик, как вибрационные...

- поля и волны
- напряжение и сопротивление
- смещение, скорость и ускорение
- возбуждения и затухания
- длина, ширина и высота

428 Что измеряют анемометрами кататермометрами?

- относительную влажность
- давление атмосферы
- влажность воздуха
- абсолютную влажность
- подвижность воздуха

429 Сколько процентов изотопов йода накапливается в щитовидной железе, при поступление его в организм вместе с молоком?

- 40-45%
- 20-30%
- 15-20%
- 45-50%
- 35-40%

430 Можно ли использовать мясо поврежденных животных в загрязненных зонах?

- после ветеринарного -санитарного контроля
- нельзя
- можно
- после отваривания
- после замораживания

431 какой орган надо выбрасывать при использовании мясо животных, пасущихся на загрязненных участках?

- селезенка
- легкие
- сердце
- Щитовидная железа
- печень

432 Укажите один из источников альфа облучения:

- иттриум

- радий
- стронций
- рентген
- йод

433 Укажите источник альфа облучения:

- йод
- рентген
- стронций
- иттрий
- уран

434 Укажите источник альфа облучения:

- йод
- рентген
- стронций
- иттрий
- уран

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

- поджелудочная железа
- легкие
- почки
- селезенка
- печень

436 какие продукты можно использовать в зонах радиоактивного загрязнения?

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

437 Укажите источник бета облучения:

- плутоний
- радий
- иттрий
- йод
- уран

438 Покажите источник бета облучения:

- стронций
- уран
- радий
- йод
- плутоний

439 Источником какого луга является уран?

- гамма и бета

- бетта
- альфа
- рентген
- гамма

440 Источником какого луга является радий?

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

441 Источником какого луга является плутоний?

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

442 Источником какого луга является строний?

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

443 Источником какого луга является иттрий?

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

444 Источником альфа облучения является:

- йод
- рентген
- стронций
- иттрий
- уран

445 Источником бетта облучения является:

- стронций
- уран
- радий
- йод
- плутоний

446 Определите источник какого луга является радий?

- рентген

- гамма
- бетта
- гамма и рентген
- альфа

447 Укажите как называется непосредственное влияние ионизации?

- внешние облучение
- диссорбция
- абсорбция
- внутреннее облучение
- диссоциация

448 В зонах радиоактивного загрязнения можно использовать только следующие продукты?

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

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

- селезенка
- легкие
- сердце
- щитовидная железа
- печень

450 Укажите инертный радиоактивный газ поступающей в кровь через легкие:

- фирон
- йод
- кислород
- водород
- ксенон

451 Укажите инертный радиоактивный газ поступающей через легкие:

- радium
- углерод
- кислород
- криптон
- водород

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

- печень
- сердце
- почки
- поджелудочная
- легкие

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

- легкие
- желудок
- сердце
- почки
- печень

454 В каком органе животных больше всего накапливается радиоактивных веществ?

- печени
- почках
- сердце
- легких
- щитовидная железа

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

- 60
- 40
- 30
- 70
- 50

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

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

457 Определите инертный газ поступающей в кровь через легкие:

- чемей
- углерод
- азот
- озон
- аргон

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

- легкие
- желудок
- сердце
- почки
- печень

459 Определите, каков признак лучевой болезни:

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

сердечные боли

460 Одна из мер предпринимаемых для защиты детей от радиации:

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

461 Укажите инертный газ поступающей в кровь через легкие:

- чемей
- углерод
- азот
- озон
- аргон

462 как идет накопление в организме доз облучения?

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

463 Один из признаков лучевой болезни:

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

464 Укажите одну из основных особенностей облучения человека:

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

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

- 88 Р
- 68 Р
- 58 Р
- 98 Р
- 78 Р

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

- бета
- внутреннему

- внешнему
- гамма
- альфа

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

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

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

- 16 Р
- 12 Р
- 10 Р
- 18 Р
- 14 Р

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

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

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

- 80
- 60
- 50
- 90
- 70

471 Скольким часам радиоактивного облучения подверглись японские рыбаки при проведении США ядерного испытания?

- 192
- 225
- 336
- 174
- 200

472 У жителей какого острова не были обнаружены острые кожные заболевания при проведении США ядерного испытания?

- Ронгелан
- японские рыбаки
- Рончерик
- Эйлингин

Утирик

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

- 6
- 4
- 3
- 7
- 5

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

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

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

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

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

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

477 Укажите одну из основных особенностей доз радиоактивного облучения:

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

478 Скольким часам облучения подверглись жители острова Рончерик при проведении США в 1954 году ядерного испытания?

- 63
- 43
- 33
- 73
- 53

479 какую дозу облучения получили жители острова Эйлингин при проведении США в 1954 году ядерного испытания?

- 99 Р
- 89 Р
- 79 Р
- 69 Р
- 59 Р

480 как называется внесистемная единица экспозиционной дозы рентгеновского или гамма облучения?

- Зиверт
- Рентген
- керма
- Грей
- Беккерель

481 как называется единица экспозиционной дозы рентгеновского или гамма облучения?

- Зиверт
- Кулон-килограмм
- Беккерель
- Грей
- рентген

482 Укажите один из первых признаков средней степени облучения?

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

483 когда наступает период обострения у больного с легкой степенью облучения?

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

484 На сколько уменьшается тромбоциты при тяжелой степени облучения?

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

485 На сколько уменьшается тромбоциты при тяжелой степени облучения?

- до 45-50 тыс
- до 15 тыс
- до 10 тыс

- до 50-60 тыс
- до 20-40 тыс

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

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

487 Укажите степень облучения при поглощенной дозе 4-6 грея:

- очень тяжелая
- средняя
- легкая
- смертельная
- тяжелая

488 Определите степень облучения при поглощенной дозе 6-10 грея:

- очень тяжелая
- легкая
- тяжелая
- средняя
- смертельная

489 Определите степень облучения при поглощенной дозе 10 грея:

- легкая
- тяжелая
- средняя
- смертельная
- очень тяжелая

490 какую дозу получает человек при I степени облучения?

- 1-2 грея
- 3-4 грея
- 2-3 грея
- 5-6 грея
- 4-5 грея

491 какую дозу получает человек при II степени облучения?

- 1-2 грея
- 4-5 грея
- 2-4 грея
- 3-4 грея
- 5-6 грея

492 какую дозу получает человек при III степени облучения?

- 1-2 грея
- 4-6 грея
- 2-3 грея

- 6-10 грей
- 5-6 грей

493 когда наступает период обострения при средней степени облучения?

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

494 когда наступает период обострения при тяжелой степени облучения?

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

495 когда наступает период обострения при очень тяжелой степени облучения?

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

496 Сколько процентов больных выздоравливает при средней степени облучения?

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

497 Сколько процентов больных выздоравливает при тяжелой степени облучения?

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

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

- легкой
- тяжелой
- средней
- смертельной
- очень тяжелой

499 какой степени облучения характерны нарушения желудочно-кишечного тракта?

- легкой
- тяжелой

- средней
- смертельной
- очень тяжелой

500 При какой степени облучения возможно 100% выздоровление?

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

501 Укажите элемент тяжелой степени облучения:

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

502 каковы признаки легкой степени облучения?

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

503 Определите степень облучения при поглощенной дозе 4-6 грея:

- легкая
- тяжелая
- средняя
- смертельная
- очень тяжелая

504 Доза получаемая человеком при II степени облучения?

- 1-2 грея
- 4-5 грея
- 2-4 грея
- 3-4 грея
- 5-6 грея

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

- внешнему
- альфа
- внутреннему
- гамма
- бета

506 Одна из основных особенностей доз радиоактивного облучения:

- малый диапазон

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

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

- 30
- 50
- 40
- 70
- 60

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

- сердце
- щитовидная железа
- почках
- легких
- печени

509 каков элемент тяжелой степени облучения:

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

510 Нарушения желудочно-кишечного тракта характерны для степени облучения?

- легкой
- тяжелой
- средней
- смертельной
- очень тяжелой

511 Период обострения при очень тяжелой степени облучения наступает:

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

512 Период обострения при средней 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

513 Укажите один из признаков легкой степени облучения?

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

514 Укажите степень облучения при поглощенной дозе 2-4 грея:

- очень тяжелая
- легкая
- средняя
- тяжелая
- смертельная

515 Укажите степень облучения при поглощенной дозе 1-2 грея:

- средняя
- тяжелая
- очень тяжелая
- легкая
- смертельная

516 какие меры должны предприниматься для защиты детей от радиации?

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

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

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

518 кто получил больше всего дозы радиации при испытании США теплоядерного свинца на 1 марта 1954 года?

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

519 От каких болезней страдали Японские рыбаки после проведенного США в 1954 году испытания на острове Бики ядерно-теплового свинца?

- от болезни печени
- сердечно -сосудистые заболевания

- заболевания желудочно-кишечного тракта
- от лучевой болезни радиаций от степени и лучевого облучения
- от болезней поджелудочной железы и почки

520 Жители какого острова меньше всего были подверганы облучению при испытании США термо ядерного устройства на атоме Бикини 1 марта 1954 г?

- жители острова Ронгелан
- жители острова Утирик
- жители острова Эйлингин
- жители острова Ронгерик
- Японские рыбаки

521 На что должны быть направлены первоочередные меры по обеспечению радиоактивной опасности населения

- защита от альфа облучения
- защита от облучения урана
- защита от рентгеновского облучения
- защита от гамма облучения
- защита от бетта облучения

522 На сколько будет менее загрязненность в жилищах, производственных помещениях, складах, если не проводилось специальное уплотнение естественных проемов

- 25 раз
- 5 раз
- 10 раз
- 15 раз
- 20 раз

523 В чем выражается плотность радиоактивного загрязнения?

- мки/см<sup>2</sup>
- ми/км<sup>2</sup>
- мки/км<sup>2</sup>
- Р/м<sup>2</sup>
- Р/мм<sup>2</sup>

524 Сколько % от общего количества радиоактивных газов содержащихся в воздухе попадают в дыхательные органы?

- 45%
- 65%
- 55%
- 75%
- 70%

525 как можно уберечь на полях зерновые, в садах фрукты, на огородах овощи после ядерного взрыва?

- опылять
- поле покрыта полиэтиленовой пленкой
- мыть
- их вспахивать

их уберечь не возможно

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

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

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

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

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

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

529 Для чего используются материалы с бором и кадмием: борная сталь, бораль, борный графит, сплав кадмия со свинцом?

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

530 Домашний скот отравляется радиоактивными веществами из источника:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

536 Основной источник отравления домашнего скота радиоактивными веществами?

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

537 какой орган человека защищает его от 75% радиоактивных частичек?

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

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

- легкие
- желудок
- печень

- щитовидная железа
- почки

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

- легкие
- желудок
- печень
- почки
- щитовидная железа

540 Что такое ингаляция радиоактивных частичек?

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

541 какая смертельная радиоактивная доза для млекопитающих?

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

542 Скольким радам равен 1 грей?

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

543 Укажите последствия облучения биологических объектов:

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

544 какая смертельная радиоактивная доза для млекопитающих?

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

545 Скольким радам равен 1 грей?

- 50 рад
- 150 рад
- 100 рад

- 250 рад
- 200 рад

546 Укажите последствия облучения биологических объектов:

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

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

- 3
- 4
- 2
- 5
- 6

548 Укажите источники антропогенной радиации:

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

549 Укажите какие изотопы самые опасные:

- $^{235}\text{U}$ ,  $\text{K}^{40}$
- $^{238}\text{U}$ ,  $\text{H}^{14}$
- $^{235}\text{U}$ ,  $\text{C}^{14}$
- $^{238}\text{U}$ ,  $\text{Pa}^{222}$
- $^0$ ,  $2\text{H}^0$

550 Единица измерения излучения активность скорости распада радиоактивных веществ является:

- эрг
- беккерем (Bк)
- Бер
- грей
- рентген

551 каково определение радиации?

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

552 Инкубационный период - это?

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

553 Укажите какое из выражений определяет кумуляцию:

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

554 какие параметры определяют воздействие облучения:

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

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

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

556 какова смертельная поглощенная доза для конечностей человека?

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

557 к облучению более устойчивы:

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

558 Укажите признаки, характерные для лучевой болезни:

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

559 Диссоциацией называется:

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

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

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

561 При каком облучении восстанавливаются поврежденные ткани организма?

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

562 В результате биологического воздействия облучения на организм?

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

563 По какой причине при регенерации атомного топлива зазем сливают воды:

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

564 какие радиоактивные вещества накапливаются в печени и костных тканях?

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

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

- 300- 600 Р
- 400- 1200 Р
- 400 – 100 Р
- 600 – 2000 Р
- 500 – 1500 Р

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

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

567 какие изотопы радиоактивного вещества распространяется в человеческом организациии равномерно

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

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

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

569 Чем измеряется радиоактивность падающая на единицу площади?

- км/км<sup>2</sup>, р/км<sup>2</sup>, р/м<sup>2</sup>
- км/км<sup>2</sup>, ки/м<sup>2</sup>, ки /см<sup>2</sup>
- км/км<sup>2</sup>, р/км<sup>2</sup>, р/см<sup>2</sup>
- Вк/м<sup>2</sup>р/м<sup>2</sup>, км/км<sup>2</sup>
- Р/С , Р/мм<sup>2</sup>, км/см<sup>2</sup>

570 От чего зависит воздействие на людей радиоактивных продуктов ядерного взрыва?

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

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

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

572 На несколько зон условно делится территория загрязненная радиоактивными веществами?

- 2
- 4

- 3
- 10
- 5

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

- 70 – 700 Р
- 60 – 600 Р
- 50 5-00 Р
- 40 -400 Р
- 30 -300 Р

574 Эталонная доза для зоны сильного загрязнения является:

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

575 На сколько групп условно делят по радиоактивному загрязнению продовольственные продукты:

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

576 Эталонная доза для зона опасного загрязнения является:

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

577 Эталонной дозой для слабозагрязненной зоны является:

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

578 В каких органах концентрируется йод, стронций и барий?

- селезенка, почки, легкие
- кожа и печень
- печень, косеных тканях
- легкие и желудочна кишечный факт
- почки и легкие

579 От чего зависит размеры зон загрязнения?

- уменьшение дозы на территории

- от распада радиоактивных веществ
- от силы взрыва и скорость ветра
- от времени прошедшего после взрыва
- от количества промышленных объектов

580 От чего зависит скорость распространения радиоактивного облака?

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

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

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

582 Время среднего пребывания глобальных осадков

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

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

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

584 какие частицы оседают в течении 24 часов после ядерного взрыва?

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

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

- $10^8$  Ки
- $10^4$  Ки
- $10^7$  Ки
- $10^3$  Ки
- $10^9$  Ки

586 какие изотопы загрязняют окружающую среду во время ядерного взрыва?

- У – 235, Ср – 90, Пи – 239
- У – 235, рoдиум - 226, Пи – 239
- У – 238, Ср – 90, Пи – 239
- У – 235, У – 238, Пи – 239
- Рaдиум – 226, Пи – 239, УФ д

587 какими нуклидами загрязняется окружающая среда во время крушения искусственного спутника?

- уран – 235, стронций – 90
- Плутоний – 238, уран – 235
- уран – 238, стронций – 75
- стронций 90, иттриум
- стронций – 90, плутоний 238

588 какие территории предлагались в 60-е годы 20 века для захоронения радиоактивных отходов?

- пустыми
- Средиземное море
- Черное море
- глубоководные желоба
- необжитые территории

589 когда и на какую страну была отброшена первая атомная бомба?

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

590 Где было запланировано захоронение радиоактивных отходов в 50-е годы XX века?

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

591 Почему в нижних слоях морской воды радиоактивных изотопов больше, чем в верхних слоях?

- нижний слой морской воды более соленые
- необходимо горизонтальное движение воды
- осадочные породы на морском дне более радиоактивные
- мало соленость морской воды
- вертикальное движение воды более слабое

592 как распределяется на Земной поверхности космическая радиация?

- увеличивается от полюсов к экватору
- больше на магнитных полюсах Земли

- увеличивается от экватора к полюсам
- меньше в северном полушарии
- равномерно распределено на земной поверхности

593 В составе каких пород содержится больше ионизирующих лучей?

- осадочные породы
- швестняк
- гранит и базальт
- гире и швестняк
- песок и глина

594 В каких из нижеперечисленных породах содержится больше радиации?

- черный гранит
- красный гранит
- серый гранит
- глина
- швестняк

595 На сколько раз радиоактивность на плоских и аккумулятивных равнинах меньше, чем на плоскогорьях?

- 2-3- раза
- 3-5 раза
- 3-4 раза
- 4-10 раз
- 3-7 раза

596 На сколько раз интенсивность солнечных лучей у земной поверхности меньше, чем в высоких слоях атмосферы?

- 10
- 30
- 20
- 50
- 40

597 каково время осаждения половины изотопов водорода – 14, вырабатываемых во время ядерного взрыва?

- 2 тыс. мт
- 4 тыс мт
- 3 тыс мт
- 6 тыс мт
- 5 тыс мт

598 Сколько % радиоактивных веществ поступает в стратосферу после ядерного взрыва?

- 10%
- 40%
- 20%
- 60%
- 50%

599 Укажите каково время осаждения половины изотопов водорода – 14, вырабатывающихся во время ядерного взрыва?

- 4 тыс мт
- 6 тыс мт
- 5 тыс мт
- 3 тыс мт
- 2 тыс. мт

600 какова причина большого содержания стронциума-90 в подзолистых почвах?

- недостаток фосфора
- недостаток калия
- недостаток азота
- недостаток кальций
- недостаток микроэлементов

601 Укажите, сколько радионуклидов поступило в атмосферу при крушении американского искусственного спутника?

- $\times 10^7$  Кю
- $\times 10^3$  Кю
- $\times 15^2$  Кю
- $\times 10^5$  Кю
- $\times 10^9$  Кю

602 Определите, какое время поступления на земную поверхность частичек диаметром 33 мкм с высоты 24 км:

- 70 часов
- 90 часов
- 80 часов
- 110 часов
- 100 часов

603 Укажите основные части, из которых состоит 2/3 тканей человеческого организма:

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

604 Укажите радиоактивный элемент, который больше всего накапливается в верхнем слое почвы?

- радий
- стронций
- йод
- рентген
- полоний

605 Сколько процентов выздоравливает при очень тяжелой степени облучения?

- 10-15%
- 20-25%
- 10-20%
- 50-60%
- 30-50%

606 Сколько процентов стронциума  $^{90}\text{Sr}$  накапливается в 5 см почвенном слое?

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

607 какой радиоактивный элемент больше всего накапливается в верхнем слое почвы?

- стронциум
- рентген
- полоний
- йод
- радий

608 87%-ов осадков образуют осадки наземных ядерных взрывов?

- межгосударственных
- планетарных
- региональных
- локальных
- глобальных

609 В основном с какого атмосферного слоя поступают глобальные радиоактивные осадки:

- стратосферы
- ионосферы
- мезосферы
- экзосферы
- тропосферы

610 Время поступления на земную поверхность частичек диаметром 33 мкм с высоты 24 км;

- 110 часов
- 90 часов
- 80 часов
- 70 часов
- 100 часов

611 Время поступления на земную поверхность частичек диаметром 75 мкм с высоты 24 км:

- 16 часов
- 10 часов
- 12 часов
- 14 часов
- 18 часов

612 как можно очистить почву от радиоактивных веществ?

- глубоким вспахиванием
- вымыванием
- удобрениями
- известкованием
- не использовать определенное время

613 Полезно ли для организма эффективная доза?

- не опасно
- меньше остаточной дозы
- через 10 дней после облучения
- вредна
- полезна

614 Укажите способы очистки почвы от радиоактивных веществ?

- известкованием
- не использовать определенное время
- глубоким вспахиванием
- вымыванием
- удобрениями

615 как вы думаете, полезно ли для организма эффективная доза?

- меньше остаточной дозы
- вредна
- полезна
- через 10 дней после облучения
- не опасно

616 Сколько радионуклидов поступило в атмосферу при крушении американского искусственного спутника?

- $\times 15^2$  Кю
- $\times 10^3$  Кю
- $\times 10^9$  Кю
- $\times 10^7$  Кю
- $\times 10^5$  Кю

617 какой радиоактивный элемент накапливается в почве при нехватки в ней кальция?

- стронциум-90
- уран-35
- йод
- палониум
- цезий

618 какое радиоактивное вещество больше всего накапливается в костях человеческого организма?

- уран-235
- родиум
- стронциум-90
- паланиум

йод-131

619 Средство предотвращающие накопление радиоактивного йода в щитовидной железе?

- пить молоко
- пить таблетки йодистого калиума
- пить йод – 131
- двуокись азота
- принимать белок

620 Что надо сделать для уменьшения загрязнения стронцием – 90 на кислых почвах?

- известковые почвы
- калийные удобрения
- не использовать земли
- фосфорные удобрения
- азотные удобрения

621 В каких органах человеческого организма в основном концентрируется (накапливается) стронцием-90?

- поджелудочная железа
- желчном пузыре
- крови
- почках
- костях

622 Почему вызывает опасение выпадение стронциема-90 в ряде стран Азии и Африки после ядерного взрыва?

- имеют силикатные почвы
- имеют фосфорные почвы
- имеют азотные почвы
- имеют серные почвы
- имеют карбонатные почвы

623 каким радиоактивным веществам заменяется кальций в продовольственных продуктах?

- уран -235
- цезиум-132
- радий-222
- Уран-238
- стронцием-90

624 какие изменения вызывает в организме человека концентрация цезиум -137?

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

625 Причина большого содержание стронциема-90 в подзолистых почвах?

- недостаток фосфора
- недостаток калия

- недостаток азота
- недостаток кальций
- недостаток микроэлементов

626 Что является причиной содержание стронциума-90 в Тихом океане больше, чем в 10 раз?

- большое количество пронзительных отходов
- проводятся больше ядерных испытаний
- высокая соленость воды
- больше вулканизма
- имеет большую площадь

627 Где и когда был подписан Международный договор о проведении ядерных испытаний в атмосфере, в космическом пространстве и на дне Мирового океана?

- Варшава, 1958 год
- Берлин, 1962 год
- Стокгольм, 1960 год
- Париж, 1973 год
- Москва, 1963 год

628 Сколько средств каждый год тратит США на обезвреживание радиоактивных отходов?

- 3 мм
- 5 мм
- 4 мм
- 7 мм
- 6 мм

629 Где был заключен договор, проведенный в 1972 году 60 странами мира о загрязнение морей радиоактивными отходами?

- Париже
- Лондоне
- Москве
- Токио
- Вашингтоне

630 Единица для измерения поглощенной дозы радиоактивного облучения:

- рентген и ЭРГ
- ГЕРИ
- грей (ГР)
- кюри
- ЭРГ

631 Поглощенная доза излучения зависит:

- от скорости лучей (излучения)
- от особенностей лучей и поглощающей способность среды
- от силы и влажности воздуха
- поглощающей способность среды
- от особенностей лучей

632 Укажите единицу измерения активности скорости распада радиоактивных веществ.

Единица измерения активности (скорость распада) радиоактивных веществ

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

633 На какие группы делятся ионизирующие тела излучение человека чувствительность радиоактивного излучения (по радиоактивных чувствительности)

- I
- III
- II
- V
- IV

634 к какой категории относится облучение мышцы, щитовидной железы, селезенки и почек человека.

- I
- III
- II
- V
- IV

635 От чего зависит воздействие на человеческий организм электромагнитного излучения (лучей)?

- только от длины волны
- от интенсивность и длина волны
- от скорости волны от скорости волны от скорости волны от скорости волны
- от массы электронов
- от сопротивляемость человеческого организма

636 какие изменения происходят с человеческом находящимся под высоковольтным электрическими линиями с напряжением свыше 150-200 кВ

- нарушение центральной нервной системы
- нарушение деятельности печени
- угашенное сердцебиение
- деятельность почек (повреждается почка)
- отрицательное влияние на легкие

637 Самыми опасными изотопами являются:

- $^{235}\text{U}$ ,  $\text{K}^{40}$
- $^{238}\text{U}$ ,  $\text{H}^{14}$
- $^{235}\text{U}$ ,  $\text{C}^{14}$
- $^{238}\text{U}$ ,  $\text{Pa}^{222}$
- $^0$ ,  $2\text{H}^0$

638 Что такое радиация?

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

639 Источники природной (естественной) радиации:

- космическое излучение, рентгеновские лучи
- солнечное облучение Д
- расход радиоактивных в-в содержащихся в атмосфере АЭС
- промышленные лучи
- солнечная радиация

640 Экспозиционной дозой каких лучей является кулон /килограмм?

- альфа
- бета
- гамма
- атомных лучей
- солнечных лучей

641 какой изотоп уран-238?

- самый опасный
- очень слабый
- самый безопасный
- тяжелый
- слабый

642 какой изотоп радий – ?

- нейтральный
- безопасный
- самый опасный
- самый безопасный
- не очень опасный

643 Что такое грей?

- поглощенная доза облучения
- экспозиционная доза
- остаточная доза
- скорость торможения
- скорость распространения

644 Что показывает беккерель?

- скорость распространения
- эффективная доза
- скорость распада радиоактивных веществ
- скорость торможения
- остаточная доза

645 Скорость космической радиации

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

646 1 кюри в секунду сколько атомов распадет

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

647 Чем связана большая радиоактивность Тихого Океана по сравнению с Атлантическим?

- процессами вулканизма
- с промышленными отходами
- проведением ядерных испытаний
- с цунами
- с размещением Японских островов в Тихом Океане

648 Сколько изотопов поступает в воздух во время ядерного распада?

- 30
- 50
- 40
- 20
- больше 100

649 Экспозиционная условная доза для рентгеновских и гамма-лучей:

- зиверт
- грей
- эрг/г
- кулон/ килограмм
- эрг/см<sup>3</sup>

650 На какую особенность указывает скорость распада радиоактивных веществ?

- активность
- скорость
- силу
- предельную дозу
- рассеивание

651 Сколько изотопов поступает в воздух (в атмосферу) во время ядерного взрыва:

- более 150
- больше 50
- больше 10
- более 200
- более 100

652 как называется пространство, в котором может образовываться при нормальной работе

газопаровоздушная взрывчатая среда?

- взрывоопасная зона класса 3
- взрывоопасная зона класса 1
- взрывоопасная зона класса 0
- взрывоопасная зона класса 4
- взрывоопасная зона класса 2

653 какие средства предусмотрены для предотвращения или уменьшения воздействия на рабочих опасных и вредных производственных факторов?

- защита работающих
- требования безопасности труда
- безопасность труда
- защита от пожара
- производственная санитария

654 Средства защиты должны обеспечивать интенсивность теплового потока на рабочих местах не более ...

- 0,35 кВт/м<sup>3</sup>
- 0,15 кВт/м<sup>3</sup>
- 0,1 кВт/м<sup>3</sup>
- 0,5 кВт/м<sup>3</sup>
- 0,25 кВт/м<sup>3</sup>

655 Что обычно используется в огнетушителях?

- диоксид углерода
- химическая пена
- вода
- хладоны
- инертные разбавители

656 Задача снижения шума на путях его распространения решается с помощью ...

- снижения времени работы
- специальных условий
- специальных глушителей
- эксплуатационных мер
- статических методов

657 как называют эффективное значение звукового давления?

- стандартным порогом слышимости
- стандартным порогом
- шумовой характеристикой
- звуковым давлением
- широким диапазоном

658 как называются шумы, возникающие в электрических машинах и оборудовании?

- энергетическими
- электромагнитными
- квазистатическими

- электроколебательными
- электросиловыми

659 Обязательные формы производственно-технического обучения и повышения квалификации для ремонтно-производственного персонала

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

660 Нормативами по охране труда предприятий является

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

661 При какой численности работников организация обязана создать службу охраны труда?

- 1500 человек
- 5000 человек
- 1000 человек
- 100 человек
- 50 человек

662 каким способом производят анализ вибраций

- механическим
- электрическим
- спектральным
- скоростным
- шаговым

663 к чему приводит воздействие инфразвуковых колебаний с частотой, равной частоте сердца, но противоположной по фазе?

- бессоннице
- головным болям
- депрессии
- остановке сердца
- радикулиту

664 Что приводит к быстрому износу или разрушению подшипников с точки зрения вибрационных явлений?

- средняя скорость вращения
- время работы
- ширина корпуса
- система вращения
- резонанс

665 На участках выполнения малярных, шпаклевочных и сварочных работ каковы границы

опасных зон при воздействии ацетона:

- 100 мг/м<sup>3</sup>
- 500 мг/м<sup>3</sup>
- 200 мг/м<sup>3</sup>
- 800 мг/м<sup>3</sup>
- 1000 мг/м<sup>3</sup>

666 Границы опасных зон при наличии углеводородов нефти (керосин, бензин, топливо ТС-1, ТС-2 и т.д.)

- 300 мг/м<sup>3</sup>
- 400 мг/м<sup>3</sup>
- 200 мг/м<sup>3</sup>
- 600 мг/м<sup>3</sup>
- 500 мг/м<sup>3</sup>

667 При какой температуре огнетушители необходимо переносить в отапливаемое помещение

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

668 Дети выводятся из здания в случае:

- возникновения непосредственной угрозы их жизни и здоровью
- сразу при обнаружении пожара или по сигналу оповещения
- сильного задымления
- нет правильного ответа
- если они находятся в непосредственной близости от очага возгорания

669 Внеочередной проверке знаний по охране труда подвергаются лица

- нарушившие требования правил
- главный инженер
- руководитель предприятия
- инженер по технике безопасности
- начальник цеха

670 На предприятиях периодическая (очередная) проверка знаний рабочих, инженерно-технического и оперативно-ремонтного персонала должна производиться:

- не реже 1 раза в год
- не реже 1 раза в месяц
- не реже 1 раза в неделю
- не реже 1 раза в шесть месяцев
- не реже 1 раза в квартал

671 При каких частотах чувствительность уха увеличивается?

- от 5 до 10 Гц
- от 10 до 1000 Гц
- от 8 до 100 Гц

- от 16 до 1000 Гц
- от 15 до 1000 Гц

672 к чему могут привести инфразвуковые воздействия акустических колебаний менее 20 Гц?

- к нарушению координации
- повреждению слуха
- повреждению мозга
- расширению зрачков
- расстройству психики

673 как называется температура, при которой горючее вещество воспламеняется и продолжает гореть без источника открытого огня?

- вспышки
- воспламенения
- тления
- детонации
- горения

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

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

675 к каким полям относятся электрическое и магнитное поле Земли?

- радиационным
- сильно переменным
- переменным
- гравитационным
- постоянным

676 Чему равна частота электромагнитных полей, создаваемая воздушными линиями электропередач?

- 100 Гц
- 50 Гц
- 80 Гц
- 25 Гц
- 30 Гц

677 какими физическими величинами характеризуются допустимые нормы влияния на человека электромагнитных полей?

- силой тока и электросопротивлением
- уровнем радиации и плотностью тока
- напряжением и электросопротивлением
- частотой волн и амплитудой
- напряженностью электрического и магнитных полей

678 В каком диапазоне нормируется электромагнитное поле вблизи персональных компьютеров?

- до 10 кГц
- до 100 кГц
- до 50 кГц
- до 400 кГц
- до 200 кГц

679 Чему равна максимальная напряженность магнитного поля вблизи высоковольтных линий электропередач?

- 100 А/м
- 1000 А/м
- 500 А/м
- 3000 А/м
- 2000 А/м

680 какой из бытовых электроприборов, создающий наибольшие электромагнитные поля, опасен для человека?

- радиоприемник
- фен для сушки волос
- телевизор
- стиральная машина
- холодильник

681 к каким специфическим болезням приводят действия солей кремния на человека?

- радикулит
- силикатоз
- артрит
- силипаралич
- силиартрит

682 Вентиляция помещений подразделяется на ...

- сухую и влажную
- подвижную и избыточную
- естественную и искусственную
- внутреннюю и наружную
- холодную и теплую

683 При выделении вредных веществ в воздух рабочей зоны необходимый воздухообмен определяют из условий их разбавления до ...

- максимума
- предельно допустимой концентрации
- среднего уровня
- гигиенического уровня
- технологического уровня

684 какой способ является одним из наиболее распространенных и эффективных способов защиты от тепловых излучений?

- инфракрасный
- естественный
- экранирование
- конвекционный
- техногенный

685 кем гарантируются права работников?

- профсоюзной организацией
- государством, в лице органов законодательной, исполнительной и судебной власти
- коллективом
- дирекцией предприятия
- министерствами и ведомствами

686 Где должны храниться аптечки первой помощи?

- в учебных классах (группах)
- в спортивном зале
- в слесарной и столярной мастерских
- нет правильного ответа
- во всех перечисленных помещениях

687 На выполнение работ в зонах действия опасных и вредных производственных факторов должен быть выдан:

- промежуточный наряд для выполнения работ
- наряд
- наряд на выполнение какой-либо конкретной работы
- общий наряд на выполнение работы
- наряд-допуск

688 Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин определяются в пределах

- 10 м
- 3 м
- 5 м
- 8 м
- 1 м

689 Что запрещается наблюдающему

- совмещать надзор с выполнением какой-либо другой работы
- проверять исправность используемого инструмента
- не применять средства защиты, спецодежду и т.д
- использовать инструктаж
- пользоваться приспособлениями

690 кто имеет право проводить вводный инструктаж

- руководитель участка
- наблюдающий
- руководитель предприятия
- лицо, отвечающее за охрану труда данного предприятия
- члены бригады

691 При химических ожогах следует:

- Протирать пораженное место спиртом
- Накладывать примочки (повязки) с нейтрализующим раствором
- Промывать поражённое место большим количеством воды
- ответ Б и С
- нет правильного ответа

692 На какие группы делятся опасные и вредные производственные факторы

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

693 Вредный производственный фактор - это воздействие на работника, который может привести

- к травме
- к смертельным исходам
- к его заболеванию
- к раздражению
- к повышенному давлению

694 как правильно обработать ожоги I и II степени?

- Смазать место ожога настойкой йода, зеленкой
- Накрыть место ожога сухой чистой тканью
- Место ожога промыть водой и смазать маслом
- нет правильного ответа
- все перечисленными способами

695 какие приборы используют при измерении выше 60С?

- ртутные термометры
- анемометры
- водяные термометры
- водотермографы
- ртутные психрометры

696 как называется организованная естественная вентиляция производственных помещений большого объема?

- кондиционирование
- аэрация
- воздухопоток
- аэродинамика
- сквозняк

697 При каких воздействиях электромагнитных излучений радиочастот происходят острые поражения человека?

- тепловых
- магнитных

- электрических
- электромагнитных
- радиационных