**V2: Гражданская защита (A)**

**I: {{324}}; K=A**

**S:** Интенсивность землетрясения характеризует

-: продолжительность землетрясения

+: силу землетрясения

-: частоту возникновения землетрясений

-: глубину землетрясения

**I: {{325}}; K=A**

**S:** Чрезвычайная ситуация– это

-: опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого может быть: землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал и т.д.

-: опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, и т.д.

+: обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы и т.д.

-: стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизни людей и т.д.

**I: {{326}}; K=A**

**S:** Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации – это

-: минимальная концентрация опасного химического вещества, вызывающая начальные симптомы поражения

+: это физическое, химическое или биологическое негативное действие на человека или объект, которое определяется или выражается соответствующими параметрами

-: доза радиоактивного облучения, приводящая к возникновению лучевой болезни людей

-: разность между максимальным давлением во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом.

**I: {{327}}; K=A**

**S:** Гражданская оборона – это

+: система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий, ЧС природного и техногенного характера

-: система государственного управления, предназначенная для проведения мероприятий по гражданской обороне

-: система мероприятий по защите населения России при ведении военных действий или вследствие этих действий

-: система общегосударственных мероприятий, направленных на предотвращение (максимальное снижение) последствий ведения военных действий на население и территории РФ

**I: {{328}}; K=A**

**S:** Основные мероприятия, осуществляемые при различных режимах функционирования РСЧС определены

-: Федеральным законом «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»

+: Положением «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации»

-: Федеральным законом «О гражданской обороне»

-: Федеральным законом «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»

**I: {{329}}; K=A**

**S:** Для уточнения ранее принятых решений по защите людей и персонала ОЭ на проведение работ по ликвидации ЧС используются

-: 3 этапа прогнозирования

+: 2 этапа прогнозирования

-: 1 этапа прогнозирования

-: Начального этапа прогнозирования

**I: {{330}}; K=A**

**S:** Название «паводок» носят

+: наводнения, формируемые интенсивными дождями, иногда таянием снега при зимних оттепелях

-: наводнения, вызываемые, в основном, большим сопротивлением, которое водный поток встречает в реке.

-: наводнения, создаваемые ветровыми нагонами воды на крупных озерах и водохранилищах.

-: наводнения, связанные, в основном, с максимальным стоком от весеннего таяния снега.

**I: {{331}}; K=A**

**S:** РСЧС имеет следующие уровни

-: правительственный, областной, городской, сельский, объектовый

+: федеральный, межрегиональный, региональный, муниципальный, объектовый

-: уровень министерств (ведомств) и органов местного самоуправления

-: территориальный и функциональный

**I: {{332}}; K=A**

**S:** Задачи в области гражданской обороны РФ определяет:

+: Федеральный закон «О гражданской обороне»

-: Федеральный закон «О чрезвычайном положении»

-: Федеральный закон «Об обороне»

-: Федеральный закон «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера»

**I: {{333}}; K=A**

**S:** Волна прорыва, образующаяся при разрушении гидротехнического сооружения, характеризуется

-: шириной и высотой волны

-: длиной гребня и высотой волны

-: плотностью потока и скоростью волны

+: высотой гребня и скоростью волны

V2: Гражданская защита (B)

**I: {{334}}; K=B**

**S:** Укажите аббревиатурой названия системы предназначенной для предупреждения и ликвидации ЧС ###.

+: РСЧС

**I: {{335}}; K=B**

**Q:** Укажите цифрой

**S:** Ранее принятые решения по экстренной защите персонала ОЭ и населения, организации разведки в зоне ЧСиспользуются результаты### -го этапа прогнозирования.

+: 2

**I: {{336}}; K=B**

**Q:** Укажите аббревиатуру:

**S:** Объекты, на которых используют, производят, перерабатывают; хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро - взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества являются ###.

+: ПОО

**I: {{337}}; K=B**

**S:** Одним из основных принципов организации ГО на территории РФ является

-: территориальный

+: подготовка государства к ведению ГО заблаговременно

-: производственный

-: комплексный

**I: {{338}}; K=B**

**S:** Последовательно расположите действия при оценке последствий разрушения плотины водохранилища:

1: определение времени опорожнения водохранилища

2: определение времени прихода волны прорыва

3: определение высоты волны прорыва и продолжительности ее прохождения на заданном рубеже

4: оценка разрушений в зонах затопления

**I: {{339}}; K=B**

**Q:** Укажите цифрой

**S:** Выявление и оценка фактической обстановки по полученным данным разведки осуществляется на ###этапе выявления и оценки обстановки в зонах ЧС.

+: 3

**I: {{340}}; K=B**

**S:** В соответствии с постановлением Правительства от 21.5.07 г. № 304 ЧС, территория которой затрагивает территорию двух и более субъектов РФ носит название

-: ЧС локального характера

-: ЧС муниципального характера

+: ЧС межрегионального характера

-: ЧС межмуниципального характера

**I: {{341}}; K=B**

**S:** РСЧС включает в себя

-: региональные и объектовые подсистемы

-: федеральные и муниципальные подсистемы

+: территориальные и функциональные подсистемы

-: межрегиональные и территориальные подсистемы

**I: {{342}}; K=B**

**S:** ### – вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда.

+: риск

**I: {{343}}; K=B**

**S:** ### это чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплутационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий, и заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технических устройств или сооружений.

+: \*вария

V2: Гражданская защита (C)

**I: {{344}}; K=C**

**Q:** Укажите числом

**S:** Интенсивность землетрясения на поверхности Земли оценивается по ###-ти балльной шкале.

+: 12

**I: {{345}}; K=C**

**Q:** Укажите числом с точностью до десятых

**S:** Зоной катастрофического затопления считается территория, на которой затопление имеет глубину ### метра

+: 1\*5

**I: {{346}}; K=C**

**S:** Чрезвычайные ситуации, источниками которых являются аварии, пожары, взрывы называются ###

+: техн\*ге#$#

**I: {{347}}; K=C**

**S:** Расположите типы ЧС в порядке увеличения значимости, начиная с наименьшей:

1: локального характера

2: муниципального характера

3: межмуниципального характера

4: регионального характера

5: межрегионального характера

6: федерального характера

**I: {{348}}; K=C**

**S:**Установите соответствие между определением и его трактовкой

L1: опасное природное явление

L2: стихийное бедствие

L3: авария

L4: катастрофа

R1: стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизни людей и т.д.

R2: катастрофическое природное явление (или процесс), который может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия

R3: чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплутационным причинам и т.д.

R4: крупномасштабная авария, повлекшая за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия, именуется

**I: {{349}}; K=C**

**S:** Установите соответствие между типом и ЧС и его зоной

L1: локального характера

L2: муниципального характера

L3: межмуниципального характера

L4: регионального характера

L5: межрегионального характера

R1: Не выходит за пределы территории объекта

R2: Не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения

R3: Затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию

R4: Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации

R5: Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации

**I: {{350}}; K=C**

**S:** Ликвидация локальной ЧС осуществляется силами и средствами ###

+: \*рг\*низац#$#

**I: {{351}}; K=C**

**S:** Расположите органы управления по делам ГО и ЧС в порядке иерархии от высших к низшим:

1: МЧС РФ

2: региональный центр ГОЧС МЧС РФ

3: главное управление по делам ГО ЧС субъекта РФ

4: структурное подразделение по делам ГО ЧС органов местного самоуправления

5: структурное подразделение по делам ГО ЧС организаций

**I: {{352}}; K=C**

**S:** Чрезвычайные ситуации, связанные с применением современных средств поражения при ведении военных действий или в ходе военных конфликтов называются ###.

+: военны#$#

**I: {{353}}; K=C**

**S:** Чрезвычайные ситуации, связанные с социальными напряжениями в обществе называются ###.

+: соц\*альны#$#

V2: Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах (А)

**I: {{354}}; K=A**

**S:** Авария, сопровождающаяся утечкой или выбросом опасных химических веществ из технологического оборудования или поврежденной тары, способная привести к гибели или заражению людей, животных и растений либо загрязнению химическими веществами окружающей природной среды в опасных для людей, животных и растений концентрациях называется ###

+: химич\*ск#$#

**I: {{355}}; K=A**

**S:** Важнейшей характеристикой опасности ОХВ является

+: токсичность

- агрессивность

- стойкость

- летучесть

**I: {{356}}; K=A**

**S:** Объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей среды называется ### опасным объектом

+: химич\*ск#$#

**I: {{357}}; K=A**

**S:** По результатам прогнозирования ЧС техногенного характера потенциально опасные объекты подразделяются по степени опасности в зависимости от масштабов возникающих ЧС на ### классов (Приказ МЧС России от 28.02.2003г. № 105)

+: пять

-: три

-: четыре

-: десять

**I: {{358}}; K=A**

**S:** Количество степеней опасности ХОО

+: четыре

-: пять

-: три

-: десять

**I: {{359}}; K=A**

**S:** Пути проникновения опасных химических веществ

+: органы дыхания, кожные покровы и ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки

-: кожные покровы и ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки глаз

-: органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки

-: ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки

-: слизистые оболочки, органы дыхания, желудочно-кишечный тракт

**I: {{360}}; K=A**

**S:** Дегазация это ### или удаление опасных химических веществ с поверхностей различных объектов.

+: н\*йтр\*лизация

**I: {{361}}; K=A**

**S:** Очагом ### пораженияназывают территорию, в пределах которой в результате воздействия ОХВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений.

+: химич\*ск#$#

**I: {{362}}; K=A**

**S:** Основными средствами индивидуальной защиты населения от АХОВ ингаляционного действия являются

+: гражданские противогазы ГП-5, ГП- 7 в комплекте с дополнительными патронами к ним ДПГ-1 и ДПГ-3

-: общевойсковые противогазы ПМГ-2

-: самоспасатели

-: гражданские противогазы ГП-5, ГП- 7

**I: {{363}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** К наиболее распространенным в промышленности и сельском хозяйстве

АХОВ следует отнести ###

+: а\*миак

V2: Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах (В)

**I: {{364}}; K=B**

**S:** При «изотермическом» способе хранения опасных химических веществ осуществляется

+: хранение сжиженных газов под небольшим избыточным давлением, близким к атмосферному, при температуре несколько ниже температуры конденсации данного газа

-: хранение сжиженных газов и легкокипящих жидкостей под высоким давлением

-: хранение жидких АХОВ при температуре окружающей среды в резервуарах

-: хранение твёрдых АХОВ в помещениях или открытых площадках под навесами

**I: {{365}}; K=B**

**S:** Очагом химического пораженияназывают

-: территорию, в пределах которой распространилось концентрации опасного химического вещества выше пороговых

+: территорию, в пределах которой в результате воздействия ОХВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений

-: территорию, в пределах которой распространилось химическое заражение окружающей среды

-: территорию, в пределах которой распространилось разлившее опасное химическое вещество

**I: {{366}}; K=B**

**Q:** вставьте слово

**S:** Способ хранения АХОВ во многом определяет их ### на местности при авариях

+: поведение

**I: {{367}}; K=B**

**S:** установите соответствие между видом АХОВ и размерами емкостей

L1: Хлор

L2: аммиак

L3: синильная кислота

L4: окись этилена

R1: хранится в емкостях 2-1000т

R2: хранится в емкостях 5-30000т

R3: хранится в емкостях 1-200т

R4: хранится в емкостях 800 м3

**I: {{368}}; K=B**

**Q:** вставьте слово

**S:** Для ### хранения АХОВ могут использоваться железнодорожные цистерны

+: времен#$#

**I: {{369}}; K=B**

**S:** Наиболее опасным периодом аварии является ###, когда испарение АХОВ происходит весьма интенсивно, кроме того, пролитый продукт может заражать грунт и воду.

+: первый

**I: {{370}}; K=B**

**S:** В начальный момент аварии помимо паров сжиженных газов выбрасывается оседающий грубодисперсный

+: аэрозоль

-: газ

-: шлак

-: химикат

**I: {{371}}; K=B**

**S:** Установите соответствие с существующими категориями степени опасности ХОО и количеством людей, попадающих в зону возможного химического заражения

L1: I

L2: II

L3: III

L4: IV

R1: в зону возможного химического заражения попадает более 75 тыс. человек

R2: в зону возможного химического заражения попадает от 40 до 75 тыс. человек

R3: в зону возможного химического заражения попадает менее 40 тыс. человек

R4: зона возможного химического заражения, не выходящая за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны

**I: {{372}}; K=B**

**S:** Установите соответствие между ОХВ и сферой его применения

L1: аммиак

L2: гербициды

L3: хлорная известь

L4: иприт

R1: промышленность

R2: сельское хозяйство

R3: дезинфекция в быту

R4: боевые действия

**I: {{373}}; K=B**

**S:** Установите соответствие между видами сигналов оповещения и действиями населения по ним

L1: «Воздушная тревога»

L2: «Отбой воздушной тревоги»

L3: «Радиационная опасность»

L4: «Химическая тревога»

R1: отключить газ, свет, воду, взять документы, укрыться в ближайшем защитном сооружении

R2: возвратиться из защитного сооружения к местам проживания или работы

R3: одеть СИЗ и укрыться в ближайшем противорадиационном укрытии

R4: немедленно одеть СИЗ и укрыться в убежище

V2: Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах (С)

**I: {{374}}; K=C**

**S:** Запасы АХОВ создаются на предприятии для функционирования в течении

+: 3 – 15 суток работы

-: 3 – 5 недель

-: 1 – 3 суток

-: 15 суток – 1 месяц

**I: {{375}}; K=C**

**S:** Установите соответствие между ОХВ и характером его действия на организм человека

L1: хлор

L2: окись углерода

L3: азотная кислота

L4: аммиак

L5: ртуть

L6: диоксины

R1: удушающее действие

R2: преимущественно общеядовитого действия

R3: удушающее и общеядовитое действие

R4: удушающее и нейротропное действие

R5: канцерогенного действия

R6: нарушающие обмен веществ

**I: {{376}}; K=C**

**S:** Установите последовательность механизма токсического действия АХОВ на организм человека, начиная с первого этапа аварии на химически опасном объекте

1: обмен веществ между человеческим организмом и внешней средой (наиболее важная роль в этом обмене принадлежит ферментам (катализаторам))

2: химическое взаимодействие АХОВ и ферментов

3: подавление тех или иных ферментных систем с последующим общим поражением

4: прекращению жизненных функций организма, летальный исход

**I: {{377}}; K=C**

**S:** Установите последовательность выявления химической обстановки

1: разведкой района аварии для определения границ и зоны заражения ОХВ

2: оценка количества выброшенного (вылившегося) ОХВ и плотности заражения им местности

3: определение направления распространения жидкой и парогазовой фазы ОХВ

4: разведка маршрутов подхода к району аварии, эвакуации личного состава войск (сил), населения и животных, обхода района заражения

5: определение масштабов и степени заражения воздуха ОХВ, контроль за их изменением во времени

6: определение возможности пребывания в районе аварии без средств защиты после ликвидации заражения ОХВ

7: отбор проб воздуха, грунта, воды, смывов с оборудования, зданий, сооружений и техники

**I: {{378}}; K=C**

**S:** Индикация ОХВ – это

+: химическая реакция

-: физическая реакция

-: термохимическая реакция

-: радиоактивный способ анализа

**I: {{379}}; K=C**

**S:** Первая информация о формировании опасных ### ОХВ при аварии, направлении распространения зараженного воздуха, как правило, поступает от стационарных химических датчиков, устанавливаемых в цехах, на территории предприятия и в санитарно-защитной зоне вокруг предприятия.

+: к\*нц\*нтрац#$#

**I: {{380}}; K=C**

**S:** Установите последовательность проведения химической разведки

1: определение маршрута химической разведки

2: нанесение маршрута на карту или схему

3: определение наиболее опасных участков

4: подготовка приборов к ведению разведки

5: ведение непосредственной химической разведки

6: нанесение химической обстановки на карту или схему

7: доклад о полученных результатах химической разведки

**I: {{381}}; K=C**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** К методы индикации ОХВ относятся

+: химический

+: биохимический

+: спектральный

-: физический

-: радиационный

-: морфологический

**I: {{382}}; K=C**

**S:** Принцип обнаружения и определения АХОВ приборами химической разведки основан на изменении окраски ### при взаимодействии их с ОХВ

+: инд\*кат#$#

**I: {{383}}; K=C**

**Q:** вставьте слово

**S:** Для нейтрализации отравляющих веществ в организме человека применяется

+: антидо#$#

V2: Чрезвычайные ситуации на радиационно-опасных объектах (А)

**I: {{384}}; K=A**

**S:** Объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества и при аварии на котором или при разрушении которого может произойти облучение ИИ или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов экономики, а так же окружающей природной среды называется ### опасным объектом

+: рад\*ац#$#

**I: {{385}}; K=A**

**S:** Поражающие факторы радиационной аварии это

+: ИИ как непосредственно при выбросе радиоактивных веществ, так и при радиоактивном загрязнении территории; ударная волна; тепловое воздействие; радиоактивное загрязнение окружающей среды

-: радиоактивное загрязнение территории; ударная волна, тепловое воздействие; радиоактивное загрязнение окружающей среды

- ИИ как непосредственно при выбросе радиоактивных веществ, так и при радиоактивном загрязнении территории; радиоактивное загрязнение окружающей среды

-: радиоактивное загрязнение территории в течение периода полураспада радиоактивных веществ

**I: {{386}}; K=A**

**S:** Для защиты щитовидной железы необходимо применять

+: таблетированный йодистый калий

-: различные витамины

-: аспирин

-: этиловый спирт

**I: {{387}}; K=A**

**S:** Ядерное оружие это

+: оружие, поражающее действие которого основано на энергии, выделяющейся при ядерных реакция деления тяжелых ядер некоторых нуклидов урана или плутония или при термоядерных реакциях синтеза ядер тяжёлых изотопов водорода - дейтерия и трития

-: взрыв с выделением большого количества энергии в виде избыточного давления, тепла и проникающей радиации

- оружие, поражающее действие которого основано на выделении радиоактивного излучения

-: оружие, поражающее действие которого основано на отравляющем действии химических веществ на организм человека

**I: {{388}}; K=A**

**S:** Виды ядерных взрывов

+: наземный, подземный, воздушный, высокий воздушный, надводный и подводный

-: наземный, высокий воздушный, надводный и подводный

-: наземный, подземный, воздушный, высокий воздушный, надводный

-: воздушный, высокий воздушный, надводный

**I: {{389}}; K=A**

**S:** Поражающее действие ударной воздушной волны характеризуется параметрами

+: избыточным давлением*,* динамической нагрузкой (скоростной напор)

- скоростным напором воздуха, термическим воздействием

- длительностью воздействия, проникающей радиацией, световым импульсом

- механическим воздействием, осколками боеприпаса

**I: {{390}}; K=A**

**S:** При оценке барического воздействия принимают следующие степени разрушений жилых зданий и сооружений

+: полные, сильные, средние и слабые

-: полные, сильные, слабые

-: сильные, средние

-: полные, средние, слабые

**I: {{391}}; K=A**

**S:** Дезактивация - это

+: удаление или снижение уровня радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды

-: процесс по удалению опасных химических веществ с поверхности

-: комплекс мер или процесс по обезвреживанию и/или удалению опасных химических веществ с поверхности или из объема загрязненных объектов

-: процесс уничтожения или удаления возбудителей инфекционных болезней

**I: {{392}}; K=A**

**S:** Основным средством защиты органов дыхания от радиоактивных веществ до 5 р/ч, является

+: респиратор

-: ватно-марлевая повязка

-: противогаз

-: самоспасатель

**I: {{393}}; K=A**

**S:** Основные поражающие факторы ядерного оружия

+: световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение местности, электромагнитный импульс, ударная волна

-: ударная волна, световое излучение, радиоактивное воздействие

-: ударная волна, световое излучение, радиоактивное заражение окружающей среды, электромагнитное излучение

-: радиация, термическое воздействие, световое воздействие

V2: Чрезвычайные ситуации на радиационно-опасных объектах (В)

**I: {{394}}; K=B**

**S:** Естественный спад активности радионуклидов при аварии на атомной станции по сравнению с распадом продуктов ядерного взрыва по времени

+: более длителен

-: значительно быстрее

-: одинаков

-: зависит от вида радионуклидов

**I: {{395}}; K=B**

**S:** Граница очага ядерного поражения условно ограничена радиусом с избыточным давлением во фронте ударной волны ### кПа.

+: 10

-: 20

-: 100

-: 1000

**I: {{396}}; K=B**

**S:** Световой импульс в 420 - 630 кДж/м2 вызывает ожоги

+:третьей степени

-: второй степени

- четвертой степени

- первой степени

**I: {{397}}; K=B**

**S:** Степень лучевой болезни возникающая при остром облучении организма человека дозой 200-400 рад

+: вторая

-: первая

-: третья

-: четвертая

**I: {{398}}; K=B**

**S:** Снижение уровня радиации на следе радиоактивного облака определяет

-: химические свойства радионуклидов

-: температура окружающей среды

+: периоды полураспада радионуклидов

-: характер местности

**I: {{399}}; K=B**

**S:** Исключение облучения людей дозами, выше допустимых на зараженной территории обеспечивается

-: использованием СИЗ

-: соблюдением мер безопасности

+: введением режимов радиационной защиты

-: периодической дезактивацией

**I: {{400}}; K=B**

**S:** Предел мощности дозы естественного радиационного фона для территории нашего региона составляет

-: 20-60 мкрад/ч

+: 5-20 мкрад/ч

-: 60-120 мкрад/ч

-: более 120 мкрад/ч

**I: {{401}}; K=B**

**S:** Поражающее воздействие ионизирующего излучения на человека характеризуется

+: дозой облучения

-: мощностью дозы облучения

-: мощностью лучистой энергии

-: площадью радиоактивных загрязнений

**I: {{402}}; K=B**

**S:** Основной поражающий фактор термоядерного боеприпаса мощностью 0,5 - 2 кт - это

+: проникающая радиация

-: ударная волна

-: радиоактивное поражение

-: световое излучение

**I: {{403}}; K=B**

**S:**Радиационная защита – это

+: комплекс мер, направленных на ослабление или исключение воздействия ионизирующего излучения на население, персонал радиационно-опасных объектов, а также на предохранение природных и техногенных объектов от загрязнения радиоактивными веществами и удаление этих загрязнений (дезактивацию)

-: это комплекс мер, направленных на ослабление или исключение воздействия химического заражения население, персонал объектов, а также на предохранение природных и техногенных объектов от загрязнения химическими веществами и удаление этих загрязнений

-: это комплекс мер, направленных на ослабление или исключение воздействия ионизирующего излучения, химического и биологического заражения на население, персонал опасных объектов

-: комплекс мер по дезактивации местности, зараженной в результате воздействия ионизирующего излучения различного происхождения

V2: Чрезвычайные ситуации на радиационно-опасных объектах (С)

**I: {{404}}; K=C**

**S:** Ионизирующее излучение, вызывая изменение массового числа атомов веществ, входящих в организм человека, приводит к развитию ### болезни

+: луч\*в#$#

**I: {{405}}; K=C**

**S:** Расчетная доза облучения при пребывании на радиоактивно зараженной местности зависит

+: мощности экспозиционной дозы излучения и времени облучения

-: мощности экспозиционной дозы – излучения

-: начальной энергии - излучения

-: средств индивидуальной защиты

**I: {{406}}; K=C**

**S:** Способы и методы выявления и оценки радиационной обстановки

+: метод прогнозирования и радиационная разведка

-: метод прогнозирования

-: радиационная разведка

-: индикация

**I: {{407}}; K=C**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** Для своевременной оценки радиационной обстановки штаб гражданской обороны объекта должен располагать следующими исходными данными

+: место, время радиационной или ядерной аварии, ядерного взрыва нанесенного противником, метеорологических условий

+: уровни радиации на объекте (маршрутах движения, в районах размещения формирований) и время их измерения после ядерной аварии или взрыва

+: значения коэффициента ослабления радиации зданиями, сооружениями, убежищами, противорадиационными укрытиями, транспортными средствами

+: степень вертикальной устойчивости атмосферы, облачности

+: расчетные допустимые дозы облучения для выполнения задания

-: количеством существующих убежищ субъекта РФ на территории которого произошла авария на радиационно-опасном объекте

-: численность населения субъекта РФ на территории которого произошла авария на радиационно-опасном объекте

-: демографический состав населения субъекта РФ на территории которого произошла авария на радиационно-опасном объекте

**I: {{408}}; K=C**

**S:** Наибольшая активность выпавших радиоактивных веществ наблюдается ### часы после аварии или ядерного взрыва

+: перв#$#

**I: {{409}}; K=C**

**S:** Установите последовательность развития поражающих факторов при аварии на радиационно опасном объекте

1: ионизирующее излучение непосредственно при выбросе радиоактивных веществ

2: ударная волна при наличии взрыва

3: тепловое воздействие при наличии пожара

4: ионизирующее излучение при радиоактивном загрязнении территории объекта

5: ионизирующее излучение как поражающий фактор радиоактивного загрязнения окружающей среды

**I: {{410}}; K=C**

**S:** Установите соответствие между этапами нахождения на радиоактивно зараженной местности и порядком поведения в зоне поражения на данных этапах

L1: первый этап

L2: второй этап

L3: третий этап

R1: постоянной пребывание в убежище

R2: организация посменной работы убежища

R3: нахождение на рабочем месте или в доме с кратковременным выходом на улицу

**I: {{411}}; K=C**

**S:** Установите порядок действий при снятии противогаза по команде «Противогазы снять» или самостоятельно

1: повернуться лицом к ветру

2: наклонить голову вниз, не касаясь зараженной частью противогаза груди, большими пальцами рук взяться за внутреннюю поверхность шлем-маски и снять противогаз

3: противогаз положить рядом на незараженную поверхность, не касаясь руками его зараженных частей

4: промыть глаза, прополоскать рот водой

5: противогаз подлежит специальной обработке

**I: {{412}}; K=C**

**S:** Установите порядок действий при снятии ОЗК

1: встать так, чтобы ветер дул в лицо

2: расстегнуть все шпеньки на плаще и защитных чулках

3: вынуть руки из рукавов плаща совместно с перчатками и отвязать от пояса защитный плащ

4: поддерживая плащ за внутренние стороны сбросить его с плеч

5: сделать шаг вперед и повернуться кругом

6: развязать тесемки защитных чулок и поочередно поддерживая за тесемки сбросить их делая шаг назад после снятия каждого чулка

7: снять противогаз соблюдая правила

8: промыть глаза и прополоскать рот водой

9: ОЗК подлежит специальной обработке

**I: {{413}}; K=C**

**S:** Защиту от внешнего облучения могут обеспечить только защитные сооружения, которые должны оснащаться фильтрами-поглотителями радионуклидов ###

+: йода

V2: Чрезвычайные ситуации военного времени (А)

**I: {{414}}; K=A**

**S:** Зона чрезвычайно опасного радиоактивного заражения условно обозначается

+: Зона Г

-: Зона А

-: Зона В

-: Зона Б

**I: {{415}}; K=A**

**S:** Высокоточное управляемое оружие -это

+: обычное средство поражения

-: специальное средство поражения

-: ядерное оружие

-: химическое оружие

**I: {{416}}; K=A**

**S:** Контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения, а также получение информации об уровнях облучения людей и о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде, — это:

+: радиационный контроль

-: дозиметрический контроль

-: радиометрический контроль

-: химико-биологический контроль

**I: {{417}}; K=A**

**S:** Укажите поражающий фактор ядерного взрыва, не оказывающий воздействия на человека

+: электромагнитный импульс

-: проникающая радиация

-: световое излучение

-: ударная волна

**I: {{418}}; K=A**

**S:** Концентрация ОВ, вызывающая начальные симптомы поражения является

+: пороговой

-: смертельной

-: предельно допустимой

-: экологически безопасной

**I: {{419}}; K=A**

**S:** Основные поражающие факторы ядерного оружия

+: световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение местности, электромагнитный импульс, ударная волна

-: ударная волна, световое излучение, радиоактивное воздействие

-: ударная волна, световое излучение, радиоактивное заражение окружающей среды, электромагнитное излучение

-: радиация, термическое воздействие, световое воздействие

**I: {{420}}; K=A**

**S:** Основной параметр, характеризующий поражающее действие светового излучения ядерного взрыва – это

+: световой импульс

-: тепловой поток

-: мощность лучистой энергии

-: мощность света

**I: {{421}}; K=A**

**S:** Снижение уровней радиации на следе радиоактивного облака определяют

+: периоды полураспада радионуклидов

-: химические свойства радионуклидов

-: температура окружающей среды

-: характер местности

**I: {{422}}; K=A**

**S:** Боеприпасы мощностью от 100 кт до 1 Мт относятся к

+: крупным

-: средним

-: сверхкрупным

-: нейтронным

**I: {{423}}; K=A**

**S:** Человек, оказавшись в зоне воздействия ударной волны с давлением в 90 кПа получит

+: тяжелые травмы

-: не получит травмы

-: легкие травмы

-: средние травмы

V2: Чрезвычайные ситуации военного времени (В)

**I: {{424}}; K=B**

**S:** Исключение облучения людей дозами, выше допустимых на зараженной территории обеспечивается

+: введением режимов радиационной защиты

-: использованием СИЗ

-: соблюдением мер безопасности

-: периодической дезактивацией

**I: {{425}}; K=B**

**S:** Поражающее воздействие опасного химического вещества оценивается

+: полученной токсодозой

-: дозой полученного облучения

-: его стойкостью на местности

-: пороговой концентрацией

**I: {{426}}; K=B**

**S:** Способность того или иного материала ослаблять - излучение и нейтроны принято характеризовать

+ коэффициентом ослабления

-: коэффициентом защиты

-: слоем половинного ослабления

-: пределом радиоактивной устойчивости

**I: {{427}}; K=B**

**S:** Опасность ионизирующего излучения на местности определяется

+: экспозиционной дозой

-: эквивалентной дозой

-: поглощенной дозой

-: эффективной дозой

**I: {{428}}; K=B**

**S:** Доза радиоактивного излучения ядерного взрыва на местности не зависит от

+: метеоусловий в эпицентре взрыва

-: типа ядерного взрыва

-: мощности ядерного взрыва

-: расстояния до центра взрыва

**I: {{429}}; K=B**

**S:** Поражающее воздействие ионизирующих излучений на человека характеризуется

+: дозой облучения

-: мощностью дозы облучения

-: мощностью лучистой энергии

-: площадью радиоактивных загрязнений

**I: {{430}}; K=B**

**S:** Отравляющие вещества (VХ, зоман, иприт) сохраняют свое поражающее действие при заражении местности в летний период в течение

+: нескольких часов и суток

-: нескольких недель

-: нескольких месяцев

-: нескольких лет

**I: {{431}}; K=B**

**S:** Основной поражающий фактор термоядерного боеприпаса мощностью 0,5 - 2 кт - это

+: проникающая радиация

-: ударная волна

-: радиоактивное поражение

-: световое излучение

**I: {{432}}; K=B**

**S:** При оценке барического воздействия принимают следующие степени разрушений зданий и сооружений

+: полные, сильные, средние и слабые

-: полные, сильные, слабые

-: сильные, средние

-: полные, средние, слабые

**I: {{433}}; K=B**

**S:** Найти соответствие между мощностью ядерного взрыва и зонами радиоактивного заражения

L1: 10 кт

L2: 50 кт

L3: 100 кт

L4:

R1: 80 км

R2: 140 км

R3: 160 км

R4: 180 км

V2: Чрезвычайные ситуации военного времени (С)

**I: {{434}}; K=C**

**S:** Установите последовательность возникновения поражающих факторов ядерного взрыва

1: световое излучение

2: ударная воздушная волна

3: проникающая радиация

4: электромагнитный импульс

5: радиоактивное заражение местности

**I: {{435}}; K=C**

**S:** Найти соответствие между видом ядерного взрыва и зонами радиоактивного заражения

L1: высокий воздушный

L2: воздушный

L3: наземный

L4: подземный

R1: нет зон радиоактивного заражения

R2: зона радиоактивного заражения с небольшими уровнями радиации

R3: большие зоны радиоактивного заражения

R4: зона заражения с большими уровнями радиации

R5: зона вероятного заражения

**I: {{436}}; K=C**

**S:** Проникающая радиация ядерного взрыва представляет собой поток - лучей и ###, испускаемых из зоны и облака ядерного взрыва

+: н\*\*трон#$#

**I: {{437}}; K=C**

**Q:** Укажите несколько вариантов ответа

**S:** Эффективной защитой от нейтронного излучения является

-: древесина

+: полиэтилен

-: железобетон

-: свинец

+: вода

**I: {{438}}; K=C**

**Q:** Укажите несколько вариантов ответа

**S:** Эффективной защитой от - излучения является

-: древесина

-: вода

+: железобетон

+: свинец

-: лист бумаги

**I: {{439}}; K=C**

**S:** Пути проникновения в организм ОВ иприт

+: кожно-резорбтивный, органы дыхания и открытые раны

-: органы дыхания

-: перорально

-: через одежду

**I: {{440}}; K=C**

**S:** Отравляющее действие химического оружия на организм человека основано на

+: токсикологическом действии

-: заражающем действии

-: физическом действии

-: биологическом действии

**I: {{441}}; K=C**

**S:** К биологическим средствам поражения относятся

+: бактерии, вирусу, риккетсии, грибки

-: животные

-: насекомые

-: птицы

**I: {{442}}; K=C**

**Q:** Укажите несколько вариантов ответа

**S:** Укажите поражающие факторы, соответствующие как взрыву, так и пожару

+: термический

+: токсикологический

+: барический

-: электромагнитный импульс

-: проникающая радиация

**I: {{443}}; K=C**

**S:** Установите соответствие между видом оружия массового поражения и основным фактором поражения, характерного для него

L1: ядерное

L2: химическое

L3: биологическое

L4: зажигательное

R1: проникающая радиация

R2: токсическое поражение

R3: эпидемия

R4: термическое воздействие

R5: выпадение аэрозолей

V2: Защита населения и персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (А)

**I: {{474}}; K=A**

**S:** Дезактивацией называется

-: процесс по удалению опасных химических веществ с поверхности

-: обезвреживание и/или удалению опасных химических веществ с поверхности или из объема загрязненных объектов

-: процесс уничтожения или удаления возбудителей инфекционных болезней

+: удаление или снижение уровня радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды

**I: {{475}}; K=A**

**S:** Средством защиты органов дыхания от радиоактивных веществ являются

-: ватно-марлевые повязки

+: противогазы

-: респираторы

-: самоспасатели

**I: {{476}}; K=A**

**S:** Простейшими средствами защиты органов дыхания являются

-: противогаз

-: респиратор

+: ватно-марлевые повязки

-: медицинские средства, защищающие органы дыхания

**I: {{477}}; K=A**

**S:** Концентрация ОХВ, вызывающая начальные симптомы поражения является

+: пороговой

-: смертельной

-: предельно допустимой

-: экологически безопасной

**I: {{478}}; K=A**

**S:** Способность материала ослаблять радиоактивное излучение называется

-: коэффициентом защиты

+: коэффициентом ослабления

-: слоем половинного ослабления

-: пределом радиоактивной устойчивости

**I: {{479}}; K=A**

**S:** Индивидуальные ### пакеты предназначены для обеззараживания капельно-жидких ОВ, попавших на открытые участки кожи и одежду

+: противо\*\*\*\*\*еские

**I: {{480}}; K=A**

**S:** Население, не занятое в сферах производства и обслуживания в области защиты населения и территорий

-: не подлежит

+: подлежит обязательно

-: подлежит по возможности

-: подлежат отдельные группы

**I: {{481}}; K=A**

**S:** ### защита населения - это комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий

+: м\*д\*ц\*нская

**I: {{482}}; K=A**

**S:** Основным способом защиты населения в военное время является

+: эвакуация

-: укрытие в защитных сооружениях

-: обеспечение населения средствами защиты

-: радиационная и химическая защита

**I: {{483}}; K=A**

**S:** Установите соответствие между видом эвакуации и характером мероприятий, проводимых при этом

L1: эвакуация

L2: рассредоточение

L3:

L4:

R1: организованный вывод (вывоз) населения из зон чрезвычайной ситуации

R2: организованный вывоз рабочих и служащих из категорированных городов

R3: временное размещение населения на период чрезвычайной ситуации

R4: размещение населения в загородной зоне

V2: Защита населения и персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (В)

**I: {{484}}; K=B**

**S:** Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации это

-: минимальная концентрация опасного химического вещества, вызывающая начальные симптомы поражения

+: физическое, химическое или биологическое негативное действие на человека или объект, которое определяется или выражается соответствующими параметрами

-: доза радиоактивного облучения, приводящая к возникновению лучевой болезни людей.

-: разность между максимальным давлением во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом

**I: {{485}}; K=B**

**S:** Дезактивация представляет собой

-: процесс по удалению опасных химических веществ с поверхности

-: комплекс мер или процесс по обезвреживанию и/или удалению опасных химических веществ с поверхности или из объема загрязненных объектов

-: процесс уничтожения или удаления возбудителей инфекционных болезней

+: удаление или снижение уровня радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды

**I: {{486}}; K=B**

**S:** Гражданская оборона – это

+: система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также ЧС природного и техногенного характера.

-: система государственного управления, предназначенная для проведения мероприятий по гражданской обороне.

-: система мероприятий по защите населения России при ведении военных действий или вследствие этих действий.

-: система общегосударственных мероприятий, направленных на предотвращение (максимальное снижение) последствий ведения военных действий на население и территории РФ.

**I: {{487}}; K=B**

**S:** Основным средством защиты органов дыхания от радиоактивных веществ являются

-: ватно-марлевые повязки

+: противогазы

-: cамоспасатели

-: респираторы

**I: {{488}}; K=B**

**S:** К простейшим средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся

-: простейший противогаз

-: простейшие респираторы

+: противопыльно-тканевые маски и ватно-марлевые повязки

-: медицинские средства, защищающие органы дыхания

**I: {{489}}; K=B**

**S:** Способность того или иного материала ослаблять -излучение и нейтроны принято характеризовать

-: коэффициентом защиты

+: коэффициентом ослабления

-: слоем половинного ослабления

-: пределом радиоактивной устойчивости

**I: {{490}}; K=B**

**S:** Пешие колонны эвакуированных формируются численностью

+: 500 – 1000 человек

-: 50 – 100 человек

-: 100 – 500 человек

-: 1000 – 2000 человек

**I: {{491}}; K=B**

**Q:** ответ дайте в виде числа

**S:** Эвакуированному населению разрешается иметь ручную кладь массой не более ### кг на одного человека

+: 50

**I: {{492}}; K=B**

**S:** Основной способ защиты населения в военное время это

+: эвакуация и рассредоточение населения

-: укрытие населения в защитных сооружениях

-: обеспечение населения СИЗ

-: радиационная и химическая защита

**I: {{493}}; K=B**

**S:** Защиту от внешнего облучения радиоактивными продуктами могут обеспечить

+: защитные сооружения

-: комбинезоны

-: противогазы

-: автотранспорт

V2: Защита населения и персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (С)

**I: {{494}}; K=C**

**S:** Важнейшей характеристикой опасности ОХВ является ###

+: т\*ксичн#$#

**I: {{495}}; K=C**

**S:** Установите соответствие между методом подачи воздуха в помещение убежища и режимом вентиляции

L1: воздух пропускается через регенеративные установки

L2: очистка воздуха от пыли (фильтр ФЯР), а также ОВ и БС и подачу очищенного воздуха из расчета 2 м3/час на 1 укрываемого и 5 м3/час на 1 работающего в ПУ

L3: очистка воздуха от пыли (фильтр ФЯР), а также ОВ и БС и подачу очищенного воздуха из расчета 8-13 м3/час на 1 человека

R1: режим III

R2: режим II

R3: режим I

**I: {{496}}; K=C**

**S:** Право принятия решения на проведение эвакуации принадлежит

+: руководителям органов исполнительной власти субъектов РФ

-: следственному комитету субъекта РФ

-: президенту РФ

-: начальнику штаба ГО

**I: {{497}}; K=C**

**S:** При крупномасштабной чрезвычайной ситуации потребуется решение ### РФ для размещения эвакуированного населения за административными границами субъекта РФ

+: \*равит\*льств#$#

**I: {{498}}; K=C**

**S:** Защитные сооружения ГО должны приводиться в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие

+: 12 часов

-: 1 часа

-: 5 часов

-: 24 часов

**I: {{499}}; K=C**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** Основные требования при строительстве убежища

+: обеспечение непрерывного пребывания людей не менее 2 суток

+: наличие входов и выходов с той же степенью защиты, что и основное помещение

-: отсутствие аварийного выхода

-: допускается прокладка инженерных транзитных коммуникаций через убежище

**I: {{500}}; K=C**

**S:** Установите порядок проводимых мероприятий, обеспечивающих защиту населения от радиоактивного воздействия при радиационной аварии

1: обнаружение факта радиационной аварии и оповещение о ней

2: выявление радиационной обстановки в районе аварии

3: установление и поддержание режима радиационной безопасности

4: проведение на ранней стадии аварии йодной профилактики населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствия аварии

5: укрытие населения

6: санитарная обработка населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствия аварии

7: дезактивация аварийного объекта

**I: {{501}}; K=C**

**S:** Йодная профилактика граждан при авариях заключается в приеме препарата стабильного йода – йодистый ###

+: кал#$#

**I: {{502}}; K=C**

**S:** Оптимальным сроком оказания доврачебной помощи с момента поражения являются первые

+: 30 – 40 минут

-: 5 минут

-: 50 минут

-: 60 минут

**I: {{503}}; K=C**

**S:** Установите соответствие между вредным фактором и профилактическим средством против его действия

L1: радиоактивное вещество

L2: радиоактивный йод

L3: отравляющее вещество нервнопаралитического действия

L4: синильная кислота

L5:

L6:

R1: активированный уголь

R2: йодистый калий

R3: атропин

R4: амилнитрит и пропилнитрит

R5: анальгин

R6: парацетамол

V2: Производственная санитария и гигиена труда (A)

**I: {{31}}; K=A**

**S:** Микроклиматом называется

+: сочетание температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха, температур рабочих поверхностей и интенсивности теплового излучения

-: сочетание температуры, относительной влажности, атмосферного давления воздуха

-: сочетание температуры, относительной влажности, парциального давления водяных паров и энтальпии воздуха

-: сочетание температуры, относительной влажности, запыленности воздуха

**I: {{32}}; K=A**

**S:** Относительная влажность воздуха – это

-: содержание в воздухе водяного пара

-: абсолютное давление водяных паров

+: отношение парциального давления водяных паров к максимально возможному при данных условиях

-: отношение температуры воздуха в помещении к температуре воздуха при температуре мокрого термометра

**I: {{33}}; K=A**

**S:** Гипертермия – это

+: перегрев организма выше допустимого уровня

-: переохлаждение организма ниже допустимого уровня

-: нарушение терморегуляции организма

-: превышение теплоотвода от организма человека над теплопродукцией

**I: {{34}}; K=A**

**S:** Гипотермия – это

-: перегрев организма выше допустимого уровня

+: переохлаждение организма ниже допустимого уровня

-: нарушение терморегуляции организма

-: превышение теплопродукции организма над теплоотводом от тела человека

**I: {{35}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Для измерения интенсивности теплового излучения используют ###

+: \*кт\*нометр#$#

**I: {{36}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Для измерения скорости движения воздуха используют ###

+: \*н\*мометр#$#

**I: {{37}}; K=A**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** Факторы, не входящие в перечень параметров микроклимата

+: атмосферное давление

+: запыленность и загазованность воздуха

+: энтальпия воздуха

-: температура воздуха

-: температура окружающих поверхностей

**I: {{38}}; K=A**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** Факторы, входящие в перечень параметров микроклимата

-: атмосферное давление

-: запыленность и загазованность воздуха

-: энтальпия воздуха

+: температура воздуха

+: температура окружающих поверхностей

+: интенсивность теплового излучения

**I: {{39}}; K=A**

**S:** Тепловой баланс любого тела определяется:

+: соотношением между теплом, которое оно получает, и теплом, которое оно отдает

-: распределением температур по объему тела

-: соотношением между температурами снаружи и внутри тела

-: суммарным поступлением тепла к данному телу

**I: {{40}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Организованная естественная вентиляция называется ###

+: \*р\*ац#$#

**I: {{41}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Неорганизованная естественная вентиляция называется ###

+: инф\*льтрац#$#

**I: {{42}}; K=A**

**S:** Количество тепла, отводимое от тела человека конвекцией, прямо пропорционально

+: разности температур тела человека и окружающей среды

-: коэффициенту температуропроводности на границе тела человека и окружающей среды

-: коэффициенту теплопроводности воздуха при температуре тела человека

-:коэффициенту теплопередачи на границе тела человека и окружающей среды

**I: {{43}}; K=A**

**S:** Коэффициент теплоотдачи оценивает

+: интенсивность отвода тепла в окружающую среду

-: соотношение тепловых и диффузионных свойств вещества

-: теплоту, полученную единицей массы вещества при бесконечно малом изменении температуры.

-:интенсивность процессов теплообмена

**I: {{44}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Способность среды отводить тепло характеризуется коэффициентом ###

+: тепл\*\*тдач\*

**I: {{45}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Теплосодержание воздуха называется ###

+: \*нт\*льпи#$#

**I: {{46}}; K=A**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** Теплоотдача от тела человека происходит

+: конвекцией

+: испарением

+: излучением

-: теплопередачей

-: охлаждением

**I: {{47}}; K=A**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** При температуре окружающего воздуха 40 оС тепло отводится от тела человека преимущественно

-: конвекцией

+: испарением

-: излучением

-: теплопередачей

-: охлаждением

**I: {{48}}; K=A**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** При температуре окружающего воздуха 25 оС тепло отводится от тела человека преимущественно

+: конвекцией

+: испарением

+: излучением

-: теплопередачей

-: охлаждением

**I: {{49}}; K=A**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:**  К устройствам местной вытяжной вентиляции относятся

+: бортовые отсосы

+: вытяжные зонты

+: вытяжные шкафы

-: вытяжные отверстия в верхней части помещения

-: дефлекторы

**I: {{50}}; K=A**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** К устройствам местной приточной вентиляции относятся

+: воздушный оазис

+: воздушный душ

+: воздушно-тепловая завеса

-: приточные отверстия в стенах помещения

-: кондиционеры

**I: {{51}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Аварийная вентиляция выполняется преимущественно ###

+: выт\*жн#$#

**I: {{52}}; K=A**

**Q:** вставьте слово

**S:** Воздухообмен между производственным помещением и окружающей наружной средой называется ###

+: в\*нт\*л\*ц#$#

**I: {{53}}; K=А**

**S:** Найдите соответствие между типом вентиляции и классификацией вентиляционных систем, к которой относится данный тип

L1: вытяжная

L2: общеобменная

L3: механическая

L4: местная

L5: приточная

L6: естественная

R1: по направлению движения воздушных потоков

R2: по способу организации воздухообмена

R3: по способу перемещения воздуха

R4: по способу организации воздухообмена

R5: по направлению движения воздушных потоков

R6: по способу перемещения воздуха

V2: Производственная санитария и гигиена труда (B)

**I: {{54}}; K=B**

**Q:** вставьте слово

**S:** При одномоментном воздействии достаточно большого количества вредного вещества на организм возникает ### отравление

+: остр#$#

**I: {{55}}; K=B**

**S:** Наиболее опасный путь поступления вредных веществ в организм человека

-: через неповрежденные кожные покровы

-: через слизистые оболочки

+: через органы дыхания

-: через органы зрения

**I: {{56}}; K=B**

**Q:** вставьте слово

**S:** При длительном воздействии на организм человека малых концентраций вредных веществ развиваются ### отравления

+: хр\*ническ#$#

**I: {{57}}; K=B**

**S:** Движущей силой перемещения воздуха является:

+: разность давлений

-: разность температур

-: разность высот

-: разность энтропий

**I: {{58}}; K=B**

**S:** Теплоотдача от человека в окружающую среду излучением максимальна

-: при температуре окружающих поверхностей 25



-: при температуре окружающих поверхностей 30



+: при температуре окружающих поверхностей 15



-: при температуре окружающих поверхностей, равной температуре тела человека

**I: {{59}}; K=B**

**S:** Теплоотдача от человека в окружающую среду конвекцией минимальна

-: при температуре окружающей среды 25



+: при температуре окружающей среды 30



-: при температуре окружающей среды 15



-: при температуре окружающих поверхностей, равной температуре тела человека

**I: {{60}}; K=B**

**S:** Теплоотдача от человека в окружающую среду излучением минимальна

-: при температуре окружающих поверхностей 25



+: при температуре окружающих поверхностей 30



-: при температуре окружающих поверхностей 15



-: при температуре окружающих поверхностей, равной температуре тела человека

**I: {{61}}; K=B**

**S:** Теплоотдача от человека в окружающую среду конвекцией максимальна

-: при температуре окружающей среды 25



-: при температуре окружающей среды 30



+: при температуре окружающей среды 15



-: при температуре окружающих поверхностей, равной температуре тела человека

**I: {{62}}; K=B**

**S:** Теплоотдача от человека в окружающую среду испарением максимальна

-: при относительной влажности воздуха 60 %

-: при относительной влажности воздуха 90 %

+: при относительной влажности воздуха 20 %

-: при температуре смоченной поверхности, равной температуре тела человека

**I: {{63}}; K=B**

**S:** Теплоотдача от человека в окружающую среду конвекцией минимальна

-: при относительной влажности воздуха 40 %

+: при относительной влажности воздуха 60 %

-: при относительной влажности воздуха 15 %

-: при температуре смоченной поверхности, равной температуре тела человека

**I: {{64}}; K=B**

**Q:** вставьте слово

**S:** Психрометром измеряется ###.

+: отн\*сит\*льн#$# влажность

**I: {{65}}; K=B**

**Q:** укажите несколько вариантов ответа

**S:** К конструктивным элементам кондиционера относятся:

+: оросительная камера

+: калорифер

+: фильтр

-: циклон

-: пылеосадительная камера

-: камера осушки

**I: {{66}}; K=B**

**Q:** вставьте слово

**S:** Точка росы – это температура насыщения воздуха водяным паром при постоянном ###

+: влаг\*с\*д\*ржан#$#

**I: {{67}}; K=B**

**Q:** вставьте слово

**S:** Температура мокрого термометра - это температура насыщения воздуха водяным паром при постоянной ###

+: \*нт\*льп#$#

**I:{{68}}; К=В**

**S:** Энтальпия измеряется в …

+: Дж/кг

-: Вт/кг

-: Дж/м3

-: Дж/м2

**I:{{69}}; K=B**

**S:** Аэрация – это …

+: организованная естественная вентиляция

-: насыщение среды кислородом

-: воздушное душирование

-: воздушный оазис

**I:{{70}}; К=В**

**S:** Плотность воздуха зависит от его

+: температуры

-: скорости движения

-: температуры мокрого термометра

-: точки росы

**I:{{71}}; K=B**

**S:** Количество тепла, отводимое от тела человека конвекцией, прямо пропорционально

+: разности температур тела человека и окружающей среды

-: разности коэффициентов температуропроводности на границе тела человека и окружающей среды

-: коэффициенту теплопередачи через слой воздуха

-: коэффициенту теплопроводности через слой воздуха

**I: {{72}}; K=В**

**S:** Найдите соответствие между типом вентиляции и видом вентиляционного устройства

L1: Вытяжной шкаф

L2: Вытяжной зонт

L3: Воздушный оазис

L4: Воздушно-тепловая завеса

L5: Воздушный душ

R1: Местная вытяжная вентиляция закрытого типа

R2: Местная вытяжная вентиляция открытого типа

R3: Местная приточная вентиляция

R4: Местная приточная вентиляция

R5: Местная приточная вентиляция

**I: {{73}}; K=В**

**S:** Найдите соответствие между физическими величинами и приборами для их измерения

L1: скорость движения воздуха

L2: температура воздуха

L3: относительная влажность

L4: интенсивность теплового излучения

L5: температура поверхностей

L6: концентрация вещества в воздухе

R1: анемометр

R2: термометр

R3: психрометр

R4: актинометр

R5: пирометр

R6: газоанализатор

**I: {{74}}; K=В**

**S:** Найдите соответствие между механизмами теплоотдачи от тела человека и определяющими их параметрами

L1: конвекция

L2: излучение

L3: испарение

L4: теплопроводность

L5: нагрев воздуха при дыхании

R1: скорость движения воздуха

R2: температура окружающих поверхностей

R3: относительная влажность воздуха

R4: термическое сопротивление неподвижного воздуха и одежды

R5: частота дыхания

**I: {{75}}; K=В**

**S:** Найдите соответствие между параметрами, характеризующими процесс теплообмена человека с окружающей средой, и их единицами измерения

L1: коэффициент теплоотдачи

L2: коэффициент теплопроводности

L3: коэффициент теплопередачи

L4: удельная теплоемкость воздуха

L5: удельная энтальпия воздуха

R1: Вт/м2\*К

R2: Вт/м\*К

R3: Вт/м2\*К

R4: Дж/кг\*К

R5: Дж/кг

V2: Производственная санитария и гигиена труда (C)

**I: {{76}}; K=C**

**S:** Температура поверхности, при которой возможен ожог при прикосновении, равняется:

-: 45 ;



+: 60 ;



-: 50



-: 35 оС

**I: {{77}}; K=C**

**Q:** вставьте слово

**S:** Температура поверхностей измеряется ###

+: п\*рометр#$#

**I: {{78}}; K=C**

**S:** Тепловым является

-: ультрафиолетовое излучение

+: инфракрасное излучение

-: радиочастотное излучение дециметрового диапазона

-: электромагнитное излучение ультафиолетового и инфракрасного спектра

**I: {{79}}; K=C**

**S:** Установите соответствие между видом вентиляции и его определением

L1: аэрация

L2: инфильтрация

L3: механическая вентиляция

L4: общеобменная вентиляция

R1: организованная естественная общеобменная вентиляция

R2: неорганизованная естественная вентиляция

R3: тип вентиляции, при котором воздух подается в производственные помещения или удаляется из них по системам вентиляционных каналов с использованием для этого специальных механических побудителей

R4: система вентиляции, которая предназначена для подачи чистого воздуха в помещение, удаления избыточной теплоты, влаги и вредных веществ из помещений

**I:{{80}}; K=С**

**S:** Инфильтрация – это …

+: неорганизованная естественная вентиляция

-: насыщение производственной среды кислородом

-: воздушное душирование

-: бортовые устройства местной вытяжной вентиляции

**I: {{81}}; K=C**

**S:** Вещество с предельно допустимой концентрацией ПДКрз = 0,01 мг/м3 по степени потенциальной опасности для организма относится к классу

+: 1 классу – вещества чрезвычайно опасные

-: 2 классу – вещества высокоопасные

-: 3 классу – вещества умеренно опасные

-: 4 классу – вещества малоопасные

**I: {{82}}; K=C**

**S:** Вещество с предельно допустимой концентрацией ПДКрз = 11 мг/м3 по степени потенциальной опасности для организма относится к классу

-: 1 классу – вещества чрезвычайно опасные

-: 2 классу – вещества высокоопасные

-: 3 классу – вещества умеренно опасные

+: 4 классу – вещества малоопасные

**I: {{83}}; K=C**

**S:** Вещество с предельно допустимой концентрацией ПДКрз = 0,5 мг/м3 по степени потенциальной опасности для организма относится к классу

-: 1 классу – вещества чрезвычайно опасные

+: 2 классу – вещества высокоопасные

-: 3 классу – вещества умеренно опасные

-: 4 классу – вещества малоопасные

**I: {{84}}; K=C**

**S:** Тепловая изоляция поверхностей с точки зрения безопасности труда служит для

+: снижения опасности ожогов

-: энергосбережения

-: улучшения условия работы криогенной техники

-: снижения тепловых потерь

**I: {{85}}; K=C**

**Q:** вставьте слово

**S:** Организованная естественная вентиляция называется ###

+: \*\*рац#$#

**I: {{86}}; K=C**

**S:** Неорганизованная естественная вентиляция называется ###

+: \*нф\*льтрац#$#

**I: {{87}}; K=C**

**Q:** вставьте слово

**S:** Разность между количествами подаваемого на вентиляцию и удаляемого из помещения воздуха называется воздушным ###

+: б\*ланс#$#

**I: {{88}}; K=C**

**S:** Чтобы осушить воздух, его надо ….

-: подогреть до 100 оС

+: охладить ниже точки росы

-: охладить до температуры мокрого термометра

-: установить специальные сушилки

**I: {{89}}; K=C**

**S:** При нагреве воздуха его влагосодержание …

-: уменьшается

-: увеличивается

+: остается постоянным

-: снижается до нуля

**I: {{90}}; K=C**

**S:** При охлаждении воздуха его влагосодержание …

-: уменьшается

-: увеличивается

+: остается постоянным

-: снижается до нуля

**I: {{91}}; K=C**

**S:** При нагреве воздуха его относительная влажность …

+: уменьшается

-: увеличивается

-: остается постоянным

-: снижается до нуля

**I: {{92}}; K=C**

**S:** При охлаждении воздуха его относительная влажность …

-: уменьшается

+: увеличи­вается

-: остается постоянной

-: снижается до нуля

**I: {{93}}; K=C**

**S:** Коэффициент теплоотдачи оценивает

+: интенсивность отвода тепла в окружающую среду

-: соотношение тепловых и диффузионных свойств вещества

-: теплоту, полученную веществом при бесконечно малом изменении температуры

-: все вышеперечисленные факторы

**I: {{94}}; K=C**

**S:** Кратность воздухообмена измеряется в …

+: ч-1

-: с

-: Дж/с

-: Вт/м3

**I: {{95}}; K=С**

**S:** Найдите соответствие между величинами предельно допустимых концентраций веществ и их классами опасности

L1: чрезвычайно опасные вещества

L2: высокоопасные вещества

L3: умеренно опасные вещества

L4: малоопасные вещества

R1: 0,02 мг/м3

R2: 0,3 мг/м3

R3: 4 мг/м3

R4: 15 мг/м3