|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| Основной целью дисциплины безопасность жизнедеятельности является обеспечение: | 1. Правовой безопасности.  2. Экономической безопасности.  3. Социальной безопасности.  4. Безопасности в условиях негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения |
| С точки зрения безопасности жизнедеятельности, производственная и непроизводственная среды в совокупности составляют: | 1. Социальную среду.  2. Трудовую среду.  3. Бытовую среду.  4. Среду обитания. |
| Основным направлением практической деятельности в области безопасности жизнедеятельности является: | 1. Мониторинг среды и контроль источников опасностей.  2. Разработка и реализация методов защиты человека от негативных воздействий среды обитания.  3. Проектирование и эксплуатация технических средств, обеспечивающих минимизацию опасных факторов окружающей среды  4. Все вышеперечисленные направления. |
| Безопасность жизнедеятельности, как научное направление, связана с: | 1. Формированием знаний об особенностях всех аспектов деятельности человека, как биологического существа и члена общества.  2.Изучением взаимодействия человека с окружающей средой с целью обеспечения комфортных и безопасных условий существования.  3. Областью теоретических знаний о принципах организации существования человека, как субъекта правовой, экономической и социальной сфер современного общества.  4. Исследованиями особенностей служб безопасности при взаимодействии с предприятиями различного профиля. |
| Среда обитания это: | 1. Окружающая человека среда, обусловленная влиянием совокупности факторов, действующих в данный момент и способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.  2. Окружающая человека среда, обусловленная влиянием совокупности факторов, неспособных в данный момент оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.  3. Окружающая человека среда, обусловленная влиянием главного физического фактора, способного в данный момент оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.  4. Все выше представленные определения. |
| **Биосфера это….** | 1. Атмосфера и часть гидросферы.  2. Часть атмосферы, гидросфера и часть литосферы.  3. Часть литосферы и гидросфера.  4. Часть атмосферы и литосфера. |
| Комфортное состояние человека при взаимодействии в системе «человек – среда обитания» является основой… | 1. Исключения вероятности возникновения и развития негативных явлений в производственном процессе.  2. Снижения работоспособности и повышения мотивации к отдыху.  3. Роста работоспособности, эффективного отдыха, сохранения здоровья.  4. Снижения концентрации внимания, связанного с ожиданием окончания рабочего дня. |
| Работоспособность характеризуется… | 1. Возможностью выполнять задачи связанные с высокими затратами интеллектуального потенциала.  2. Потенциальной возможностью человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работы определенного объема и качества.  3. Способностью реализации различных видов деятельности без существенных физических и умственных затрат.  4. Целесообразностью деятельности человека. |
| Регион биосферы, адаптированный к бытовым, материальным и социально-экономическим потребностям человека с помощью технических средств, называется: | 1. Антропосфера.  2. Биосфера.  3. Ноосфера.  4. Техносфера. |
| Стихийные явления, которые затрудняют функционирование организма человека или представляют угрозу для его жизни и здоровья, классифицируются как…… | 1. Антропогенные опасности.  2. Природные опасности.  3. Социальные опасности.  4. Технические опасности. |
| При взаимодействии человека и техносферы в системе «человек – среда обитания» характерны следующие состояния, влияющие на человека: | 1. Комфортное и допустимое.  2. Опасное.  3. Чрезвычайно опасное.  4. Все вышеперечисленные состояния. |
| Деятельность человека осуществляется путём реализации процесса: | 1. Производственных отношений.  2. Создания материальных ценностей.  3. Физического и умственного труда.  4. Умственного труда, направленного на механизацию производства. |
| Неблагоприятное взаимодействие человека с растительным и животным миром представляет собой……… | 1. Антропогенную опасность.  2. Природную опасность.  3. Биологическую опасность.  4. Все вышеперечисленные опасности. |
| К компонентам окружающей среды, взаимодействующим с человеком, относятся факторы: | 1. Физические и химические.  2. Биологические.  3. Психофизиологические  4. Все вышеперечисленные факторы. |
| Мониторинг безопасности жизнедеятельности - это: | 1. Процесс непрерывного наблюдения, оценки и прогноза изменений в системе «человек- окружающая среда» с целью выявления состояний, угрожающих здоровью человека, инфраструктуре и техническим средствам производства.  2. Деятельность по осуществлению независимых вневедомственных мероприятий, проводимых на основе договора и заключающихся в сборе и оценке информации о состоянии безопасности объекта или системы.  3. Автоматизация сбора, обработки, хранения и передачи информации заинтересованным организациям и населению.  4. Составная часть экспертизы условий труда |
| Какое направление науки изучает принципы оптимальной адаптации человека и технических средств с целью обеспечения безопасного и эффективного труда? | 1. Экономика.  2. Психология.  3. Физиология.  4. Эргономика. |
| Техносфера представляет собой: | 1. Регион, в который осуществляется доставка технических средств.  2. Регион, в котором произошло преобразование окружающей среды, реализованное с помощью воздействия технических средств и направленное на удовлетворение материальных, экономических и социальных потребностей людей.  3. Регион, в котором периодически эксплуатируются различные машины и механизмы.  4. Регион, в котором сосредоточена совокупность технических средств. |
| В процессе обеспечения безопасности жизнедеятельности используют исходные положения и идеи, представленные в: | 1. Ориентирующих принципах.  2. Технических принципах.  3. Организационных и управленческих принципах.  4. Во всех представленных принципах. |
| Следствием хозяйственной деятельности человека является генерация…… | 1. Биологических опасностей.  2. Антропогенных опасностей.  3. Социальных опасностей.  4. Природных опасностей. |
| Состояние человека, при котором воздействие на него внешних факторов не превышает допустимых значений называется: | 1. Комфортность.  2. Безопасность.  3. Нормальность.  4. Обычность. |
| Квантификация опасностей это: | 1. Разделение факторов опасности по существенным признакам действия на организм человека.  2. Классификация факторов опасности.  3. Введение количественных характеристик для оценки действия фактора опасности.  4. Все вышеперечисленные определения. |
| Недопустимыми состояниями для жизнедеятельности человека являются: | 1. Комфортное, допустимое, опасное, чрезвычайно опасное.  2. Комфортное, допустимое.  3. Допустимое, опасное, чрезвычайно опасное.  4. Опасное, чрезвычайно опасное. |
| Деятельность человека, являющаяся потенциально опасной: | 1. Работа по защите государственного суверенитета.  2. Все виды деятельности.  3. Сложная физическая работа.  4. Работа, связанная с обеспечением безопасности населения. |
| В процессе жизнедеятельности человек взаимодействует с потоками: | 1. Вещества.  2. Энергии.  3. Информации.  4. Всеми вышеперечисленными потоками. |
| Опасным для человека влиянием в системе «человек – среда обитания» является: | 1. Воздействие среды обитания, вызывающее чувство дискомфорта.  2. Вероятность получения травм, летальные исходы, разрушения в среде обитания.  3. Негативное воздействие одного или совокупности факторов среды обитания, угрожающих здоровью и жизни человека.  4. Влияние среды обитания на снижение эффективности жизнедеятельности человека. |
| Какой метод оценки фактора опасности применяется при недостаточной степени изученности данного фактора? | 1. Экономико-статистический.  2. Экспертных оценок.  3. Аналитический.  4. Вербальный. |
| Оптимальные (комфортные) условия труда обеспечивают: | 1. Минимальную производительность труда, реализуемую при комфортной напряженности организма человека.  2. Максимальную производительность труда при максимальной напряжённости вовлечённых в трудовой процесс систем организма человека.  3. Заданную производительность труда, реализуемую при максимальной напряженность организма человека.  4. Такие условия, при которых сохраняется здоровье человека и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня его работоспособности. |
| К признакам, характеризующим возникновение вероятности опасности для человека, относятся: | 1. Угроза жизни или здоровью.  2. Ухудшение состояния отдельных функциональных систем и организма в целом.  3. Генетические изменения, передаваемые по наследству.  4. Все вышеперечисленные признаки. |
| Основными объектами изучения и влияния, такого научного и практического направления, как «Безопасность жизнедеятельности», являются: | 1. Коллективные методы и средства защиты от действия опасных факторов.  2. Человек и окружающая среда.  3. Функциональные системы организма человека.  4. Индивидуальные методы и средства защиты от действия опасных факторов. |
| Оценка условий труда на рабочих местах определяется путём анализа: | 1. Опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса  2. Обеспеченности средствами индивидуальной защиты и их эффективности.  3. Травмобезопасности с учётом особенностей производственного процесса.  4. Всеми вышеперечисленными методами. |
| Идентификация опасностей это… | 1. Процесс или метод обнаружения и количественной оценки опасностей.  2. Способ ранжирования опасностей по степени повреждающего воздействия.  3. Классификация опасностей по характеру воздействия на человека.  4. Все вышеперечисленные определения. |
| При идентификации опасностей необходимо: | 1. Рассматривать все существующие виды опасностей, влияющих на организм человека.  2. Учитывать прямое и косвенное влияние факторов окружающей среды на организм человека.  3. Учитывать только факторы окружающей среды, оказывающие прямое влияние на организм человека.  4. Оценивать негативное влияние факторов окружающей среды исключительно экспертными методами. |
| Нештатная аварийная ситуация возникает в результате действия факторов, классифицируемых как: | 1. Природные.  2. Антропогенные  3. Социальные.  4. Каждого из вышеперечисленных факторов или их совокупности. |
| Штатная ситуация характеризуется: | 1. Заданным уровнем параметров окружающей среды и деятельности человека, обеспечивающим приемлемый уровень риска.  2. Контролируемым уровнем опасных факторов окружающей среды, изменяющимся во времени и пространстве.  3. Медленным изменением опасных факторов окружающей среды во времени и пространстве.  4. Отсутствием изменений уровня параметров окружающей среды в условиях реализации трудового процесса. |
| Чрезвычайная ситуация характеризуется: | 1. Быстрым изменением параметров окружающей среды, угрожающим здоровью и жизни человека.  2. Материальным ущербом для общества.  3. Экономическим ущербом для общества.  4. Всеми вышеперечисленными факторами. |
| Допустимое значение вероятности риска гибели человека в России составляет: | 1. 10-3  2. 10-4  3. 10-5  4. 10-6 |
| К литосферным опасностям относится: | 1. Гололед.  2. Ливень.  3. Пожар.  4. Оползень. |
| К атмосферным опасностям относится: | 1. Буря.  2. Ураган.  3. Смерч.  4. Все вышеперечисленные явления. |
| От действия какой природной опасности наблюдается наибольший ущерб ? | 1. Землетрясения.  2. Наводнения.  3. Урагана.  4. Пожара. |
| Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей – это …. | 1. Нештатная ситуация.  2. Чрезвычайная ситуация.  3. Аварийная ситуация.  4. Ситуация, нарушающая установившийся рабочий процесс. |
| Основными элементами, входящими в систему классификации рисков являются: | 1. Основные факторы возникновения рисков.  2. Временные характеристики возникновения и действия факторов риска.  3. Характер последствий влияния факторов риска и способы их учёта.  4. Все вышеперечисленные элементы. |
| Разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды –это: | 1. Чрезвычайная ситуация.  2. Стихийное бедствие.  3. Катастрофа.  4. Опасная ситуация. |
| Что из перечисленного не относится по классификации к социальным опасностям: | 1. Мошенничество.  2. Бандитизм.  3. Терроризм.  4. Аудит. |
| Система управления рисками способствует: | 1. Достижению поставленных целей в производстве.  2. Обеспечению безопасности работников.  3. Повышению уровня здоровья работников.  4. Выполнению всех вышеперечисленных показателей. |
| Эффективное функционирование системы управления рисками требует: | 1. Наиболее полный охват возможных сфер возникновения рисков.  2. Принятие риска без его идентификации и оценки.  3. Минимизацию спектра возможных рисков и степени их влияния.  4. Верны первый и третий пункты. |
| Функции, возлагаемые на систему управления риском не содержат: | 1. Разработку политики в области управления риском.  2. Разработку нормативных актов по принципам анализа рисков.  3. Выявление факторов риска и оценку его возможного уровня.  4. Подготовку и планирование мер по нейтрализации, компенсации ожидаемых негативных последствий риска. |
| При сильном ветре концентрация и плотность заражения территории химически опасными веществами: | 1. Уменьшается.  2. Увеличивается.  3. Концентрация уменьшается, а плотность увеличивается.  4. Концентрация увеличивается, а плотность уменьшается. |
| Процесс оценки риска не содержит: | 1. Идентификацию риска.  2. Анализ риска.  3. Оценку риска.  4. Воздействие на риск. |
| Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на производстве, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ классифицируется как: | 1. Опасность.  2. Катастрофа.  3. Авария.  4. Инцидент. |
| Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на предприятиях, отклонение от установленного режима технологического процесса, классифицируется как: | 1. Инцидент.  2. Катастрофа.  3. Опасность.  4. Авария. |
| При каких условиях возникает риск? | 1. В случае существования фактора опасности в окружающей среде.  2. При негативном восприятии человеком действующего фактора опасности.  3. В случае превышения фактором опасности допустимых норм.  4. Все вышеперечисленное. |
| Определите вид риска в случае, когда его источником являются условия жизнедеятельности конкретного человека: | 1. Экономический.  2. Экологический.  3. Технический.  4. Индивидуальный. |
| Ожидаемое количество пораженных в результате возможных аварий за определенный период времени классифицируется как: | 1. Риск аварии.  2. Потенциальный риск.  3. Коллективный риск.  4. Социальный риск. |
| Зависимость частоты возникновения сценариев аварий F, в которых пострадало не менее N человек, от этого числа N классифицируется как: | 1. Ожидаемый ущерб.   2. Социальный риск.  3. Групповой риск.  4. Коллективны риск. |
| Для оценки риска аварий используются следующие показатели риска: | 1. Индивидуальный.  2. Потенциальный.  3. Коллективный.  4. Все вышеперечисленные показатели. |
| Сравнительная мера опасности, характеризующая относительную возможность возникновения и тяжесть последствий аварий на предприятии и (или) его составных частях характеризует: | 1. Степень опасности аварии.  2. Опасность, как качественную характеристику аварии.  3. Ожидаемый материальный риск.  4. Ожидаемый ущерб. |
| В какую погоду концентрация химически опасных веществ в приземном слое максимальна: | 1. Днём в облачную погоду.  2. Ночью в облачную погоду.  3. Ночью в ясную погоду.  4. Нет правильного ответа. |
| Какую из перечисленных характеристик группы экспертов по безопасности жизнедеятельности можно оценить количественно? | 1. Конформизм.  2. Компетентность.  3. Коллективизм.  4. Креативность. |
| Для ранжирования опасностей, генерируемых техническими системами, они должны быть: | 1. Идентичными по назначению.  2. Сравнимы в количественном выражении.  3. Качественно различимыми.  4. Отличными по функциональным возможностям. |
| При оценке риска, возникающего в процессе эксплуатации технических систем, используются методы: | 1. Экспертных оценок.  2. Математической статистики.  3. Физического и математического моделирования.  4. Все вышеперечисленные методы. |
| В соответствии со статьей 216 ТК РФ государственное управление охраной труда осуществляется | 1. Администрацией президента РФ  2. Советом Федерации  3. Государственной думой  4. Правительством РФ или по его поручению федеральными органами исполнительной власти |
| Что представляет собой “Система управления”? | 1. совокупность взаимосвязанных и событий, направленных на разработку политики и целей управления  2. совокупность взаимодействующих элементов, направленных на разработку политики и целей управления  3. совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов для разработки политики и целей и путей достижения этих целей  4. множество взаимосвязанных и взаимодействующих элементов для разработки целей и задач управления |
| Что **не** включает в себя система управления? | 1. деятельность по планированию  2. правила эксплуатации  3. меры ответственности  4. процедуры |
| Что **не** являлось предпосылкой к формированию системного подхода в охране труда? | 1. глобализация и либерализация мировой экономики  2. неэффективность командно-административной модели управления производством  3. необходимость координации всех аспектов деятельности организации на системной основе  4. снижение уровня производственного травматизма |
| К принципам системы управления охраной труда относится | 1. ориентация на органы надзора и контроля  2. ориентация на социальную и экономическую эффективность  3. ориентация на успешное прохождение проверок по ОТ и ТБ  4. ориентация на руководство предприятия |
| Какой принцип заложен в основу всех современных систем управления (Plan – планируй; Do – делай, выполняй; Check – контролируй, проверяй; Act – действуй, совершенствуй)? | 1.Диксона  2. Клауса  3. Деминга  4. Стерлинга |
| Какой документ по системам управления охраной труда выпустила Международная организация труда (МОТ) в начале 2000-х годов? | 1. МОТ-СОУТ-2002  2. МОТ-СУОТ-2001  3. МОТ-СпецСУ-2003  4. МОТ-ИнтерСУОТ-2000 |
| Внедрения разнообразных систем управления на уровне организации продиктовано | 1. необходимостью снизить издержки производства и повысить прибыль  2. необходимостью увеличения административного аппарата управления предприятием с целью повышения эффективности управления  3. необходимостью получения международных сертификатов соответствия  4. необходимость удовлетворить требования Правительства РФ |
| Согласно МОТ стадии комплексного подхода к снижению уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, является | 1. технологии – администрирование - системы управления – культура охраны труда  2. системы управления – технологии -администрирование  3. технологии – системы управления – культура охраны труда – системы поощрения работников  4. технологии – системы управления – культура охраны труда |
| Эффектом от внедрения СУОТ на предприятии **не** является | 1. снижение количества несчастных случаев, микротравм и инцидентов  2. снижение экономических потерь предприятия в результате несчастных случаев на производстве  3. снижение количества проверок со стороны органов государственного надзора и контроля  4. увеличение количества процедур оценки рисков |
| К национальным стандартам РФ в области СУОТ **не** относится | 1. ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования  2. ГОСТ Р 54934 – 2012/ OHSAS 18001:2007. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья  3. ГОСТ Р 12.0.007-2009. СCБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию  4. ГОСТ Р 12.0.120-2012. ССБТ. Система управления охраной труда в организации на аутсорсинг |
| Что создается в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты? | 1. создаются и внедряются единые системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (ЕСУОТ и ПБ).  2. создаются и внедряются внутренние системы управления безопасностью труда и пожарной безопасностью (ЕСУБТ и ПБ).  3. создаются и внедряются единые системы управления защиты труда и производственной безопасностью (ЕСУЗТ и ПБ).  4. создаются и внедряются единые системы управления охвата труда и поддержки безопасности (ЕСУОТ и ПБ) |
| Какие этапы можно выделить во внедрении системы управления охраны труда на предприятии (по ГОСТ 12.0.230-2007)? | 1. “планирование и применение - организация - оценка (контроль) - действия по совершенствованию”  2. “организация - планирование и применение - оценка (контроль) - действия по совершенствованию”  3. “оценка (контроль) - организация - планирование и применение - действия по совершенствованию”  4. “оценка (контроль) - планирование и применение - организация - действия по совершенствованию” |
| В функции управления охраной труда в организации **не** входит | 1. планирование работ по ОТ  2. информирование органов исполнительной власти о принимаемых управленческих решениях в организации  3. контроль за состоянием условий труда  4. организация работ по охране труда |
| Система управления охраной труда предусматривает следующие отношения предприятия с привлекаемыми подрядчиками | 1. подрядчики подчиняются собственной СУОТ, установленной в их организации  2. подрядчики устанавливают правила ОТ и ТБ в соответствии с ситуацией  3. СУОТ предприятия распространяется и на привлекаемых подрядчиков  4. подрядчики могут не устанавливать никаких правил ТБ и ОТ |
| Ухудшение состояния здоровья работников | 1. не является объектом системы управления охраной труда  2. согласно принципам системного управления охраной труда должно быть изучено, выявлены его причины  3. является объектом изучения только медицинских служб  4. требует дополнительных отчислений в налоговые органы |
| Чем является Политика в области охраны труда организации? | 1. документом системы управления охраной труда, в котором отражены ключевые принципы и стратегические цели организации в области охраны труда  2. декларативным документом организации, отражающем способы взаимодействия с заказчиками  3. стратегическим планом развития организации  4. сводом требований и правил в области охраны труда |
| Что отсутствует в модели системы управления охраной труда? | 1. организация  2. оценка  3. действия по совершенствованию  4. наказание |
| Международная организация труда определила Всемирным днем охраны труда | 1. 23 марта  2. 28 апреля  3. 12 июня  4. 1 мая |
| Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий называется…. | 1. СУОТ  2. СУПБ  3. ЕСУОТ и ПБ  4. СЭМ |
| Какой документ обязывает организации создавать системы управления промышленной безопасностью? | 1. Трудовой кодекс РФ  2. Конституция РФ  3. ФЗ №181 ««Об основах охраны труда в Российской Федерации»  4. ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» |
| Какие организации обязаны создать системы управления промышленной безопасностью и обеспечивать их функционирование? | 1. Организации с численностью работников более 50 человек.  2. Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I или II класса опасности.  3. Не регламентируется.  4. Все организации, эксплуатирующие транспортные средства |
| Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий ­– это… | 1. Охрана труда.  2. Производственная санитария.  3. Промышленная безопасность.  4. Пожарная безопасность. |
| Что не входит в «Положение об организации и выполнении работ повышенной опасности»? | 1. Обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и выполнение работ повышенной опасности.  2. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков.  3. Дополнительные требования при производстве отдельных работ.  4. Порядок проведения медицинских осмотров работников |
| Что должна содержать документация системы управления промышленной безопасностью: | 1. Заявление о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности.  2. Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО.  3. Документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах.  4. Все перечисленные. |
| В соответствии с требованиями ТК РФ служба охраны труда должны быть созданы в организациях с численностью работников… | 1. Более 20 человек.  2. Более 50 человек.  3. Более 100 человек.  4. Более 150 человек. |
| Кем утверждается положение о СУПБ: | 1. Руководителем организации, эксплуатирующей ОПО.  2. Главным инженером.  3. Начальником подразделения.  4. Руководителем службы производственного контроля |
| Структуры, осуществляющие государственный надзор и контроль в области безопасности труда? | 1. Ростехнадзор;  2. Роспотребнадзор;  3. Федеральная инспекция труда;  4. Все перечисленные выше. |
| ЕСУОТ и ПБ разрабатывается с учётом требований ….. | 1. Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте  2. Трудового кодекса РФ  3. Положения об организации медицинских осмотров работников  4. Обязательного социального страхования работников |
| Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций включаются в …. | 1. Систему управления качеством продукции  2. Систему поощрения и наказания работников  3. Систему приема на работу персонала  4. ЕСУОТ и ПБ |
| Здоровье (согласно определению Всемирной организации здравоохранения) – это… | 1. отсутствие болезни  2. состояние физического и психического благополучия  3. отсутствие физических дефектов  4. состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов |
| Что является причиной гипертермии (более 400С) ? | 1.нарушение функции терморегуляторных центров  2.наличие воспалительного процесса  3. наличие аутоиммунной реакции  4. частое дыхание |
| Дизадаптация отражает ….q | 1. процесс, который возникает при воздействии на организм человек факторов среды, превышающих возможности адаптирующейся системы  2. процесс, связанный с формированием устойчивости  3.процесс, обратный формированию резистентности  4. все вышеперечисленное |
| Укажите ведущий фактор, формирующий резистентность организма | 1. адаптивные реакции  2. процессы перестройки дыхательной, сердечно-сосудистой систем  3. процессы гипертрофии мышечного аппарата  4. процессы активации врожденногого иммунитета |
| Укажите полосу звуковых частот, которые воспринимает слуховой анализатор человека | 1. 16 Гц - 20 000 Гц  2. 1000 Гц – 10 000 Гц  3. 5 Гц – 30 000 Гц  4. 10 000 -40 000 Гц |
| Укажите основную функцию слухового прохода | 1. защитная функция  2. функция резонатора  3. ототопическая функция  4. функция шумоподавления |
| Когда считается пульсовое давление патологически малым | 1. когда оно составляет меньше 25% от систолического давления  2. когда оно составляет меньше 10% от систолического давления  3. когда оно составляет меньше 5% от систолического давления  4. когда оно составляет меньше 15% от систолического давления |
| Укажите основные элементы аккомодационного аппарата зрительного анализатора | 1. роговица, хрусталик, стекловидное тело  2. радужка, сетчатка, роговица  3. сетчатка, стекловидное тело  4. радужка, ресничное тело |
| Что такое фотоизомеризация? | 1. внутримолекулярная перегруппировка связей родопсина  2. гиперполяризация мембраны фоторецепторной клетки  3. сдвиг мембранного потенциала  4. возбуждение зрительного нерва |
| Работоспособность человека отражает … | 1. способность человека выполнять за определенный промежуток времени определенный объем работы  2. желание человека выполнять за определенное время работу определенного объема и качества  3. способность работать без усталости  4. выполнение определенного задания за определенное время |
| Тяжесть труда характеризуется … | 1. физическими нагрузками на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, обеспечивающие его деятельность  2. физической тяжестью выполняемой работы  3. количеством движений, выполняемых в течение рабочей смены  4. эмоциональными нагрузкамии |
| Что такое «динамическая нагрузка»? | 1. перемещение работника в пространстве  2. передвижение по территории  3. управление подъемно-транспортным оборудованием  4. процесс периодического сокращения и расслабления скелетных мышц, приводящий к перемещению груза, а также тела человека или его частей в пространстве. |
| Что такое «напряженность труда»? | 1. деятельность, связанная с быстрым принятием решений  2. трудовая деятельность, отражающая нагрузку преимущественно на центральную нервную систему, органы чувств и эмоциональную сферу работника  3. трудовая деятельность, обусловленная сложностью выполнения задания  4. многократное повторение одинаковых технологических операций |
| Основные меры помощи при ранениях и кровотечениях включают… | 1. охлаждение раны  2. тугая повязка  3. обработка раны, повязка, сдавливание кровеносных сосудов  4. стимулирование дыхания |
| Мишень действия ионизирующего излучения в организме человека: | 1. клетка  2. орган  3. ткань  4. ДНК |
| Признаки клинической смерти – это… | 1. отсутствие дыхание и пульса  2. отсутствие реакции зрачков на свет  3. отсутствие пульса и реакции зрачков на свет  4. отсутствие сознания, дыхания, пульса и реакции зрачков на свет |
| Назовите признаки отравления угарным газом (СО): | 1. тошнота, рвота  2. затрудненное дыхание, чувство нехватки воздуха, одышка  3. головная боль, головокружение  4. все перечисленное |
| Первая помощь при обмороке заключается в… | 1. уложив больного приподнять его ноги, расстегнуть ему ворот, дать понюхать нашатырный спирт  2. оставить в покое  3. расстегнуть стесняющую больного одежду  4. укрыть больного потеплее |
| Какой закон выражается уравнением , где *E* - интенсивность ощущения, *К* и *С –* константы*, I* - интенсивность стимула, *I -* его абсолютный порог? | 1. Закон Павлова  2. Закон Доусона-Шардли  3. Закон Умова-Пойтинга  4. Закон Вебера-Фехнера |
| Первая помощь при общем замерзании: | 1. укрыть пострадавшего  2. напоить горячим чаем  3. срочно доставить в лечебное учреждение  4. 1+2+3 |
| При переломе костей голени шина накладывается…. | 1. от кончиков пальцев до колена  2. от кончиков пальцев о верхней трети бедра  3. от голеностопного сустава до верхней трети бедра  4. не накладывается |
| Для коматозного состояния характерно: | 1. кратковременная потеря сознания  2. максимально расширенные зрачки  3. снижение рефлексов  4. отсутствие реакции на внешние раздражители, длительная потеря сознания, снижение рефлексов |
| При электротравме оказание первой помощи должно начинаться с… | 1. непрямого массажа сердца  2. искусственной вентиляции легких  3. прекардиального удара  4. прекращения воздействия электрического тока на человека |
| С генерацией электромагнитной энергии живыми тканями связаны и важнейшие свойства нервной и мышечной структур. К одному из этих свойств относится: | 1. возбудимость  2. упругость  3.деформируемость  4.дисперсия импеданса живых тканей |
| Во время катастроф, аварий пострадавшие могут в течение длительного времени находится без воды, что ведет к развитию дегидратации. По каким внешним признакам можно оценить степень обезвоживания: | 1. западение глаз, сухость слизистых, снижение эластичности кожи  2. появление гиперпигментации на коже, повышение эластичности кожи  3. по внешним признакам невозможно определить, имеет ли место обезвоживание организма, необходимы лабораторные исследования  4. появление сливающих везикул на коже в центре эритемы (покраснения) |
| При взрывах в подземных выработках у пострадавших очень часто выявляется симптом «очков», который характеризуется кровоподтеками вокруг глазных орбит. Данный симптом возникает при: | 1. при травме глаз, переломе черепа, внутричерепном кровотечении  2. при травме бедра, груди, брюшной полости  3. при внутрисуставном кровотечении, кровоизлиянии в полость коленного сустава, брюшную полость  4. при повреждении внутренних органов |
| Чем обусловлено биологическое действие электромагнитного поля низкой частоты? | 1. Тело человека по отношению к низкочастотным ЭМП обладает свойствами проводника и под действием внешнего поля в тканях возникает ток проводимости  2. Тело человека по отношению к низкочастотным ЭМП обладает свойствами диэлектрика. Биологический эффект обусловлен тепловой энергией, выделяющийся в результате воздействия  3. Тело человека по отношению к низкочастотным ЭМП обладает свойствами проводника и биологический эффект обусловлен формированием тока смещения  4. Тело человека по отношению к низкочастотным ЭМП обладает свойствами парамагнетика и биологический эффект обусловлен экстратермическим эффектом |
| При взрывах на шахтах горнорабочие оказываются под завалами горных пород. В результате обрушения крепи ноги шахтеров часто сдавливаются крепежными конструкциями, что ведет к массивному разрушению мышечных тканей. Укажите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему человеку? | 1. немедленно освободить от сдавления конечность и транспортировать без жгута  2. немедленно освободить от сдавления ногу и иммобилизовать пострадавшую конечность  3. наложить жгут, освободить от сдавления пострадавшую конечность и иммобилизовать ее  4. немедленная эвакуация пострадавшего после его освобождения его конечности от сдавления |
| При взрывах в подземных выработках возникают следующие виды поражения, а именно: | 1. Контузии и разрывы внутренних органов, ожоги, отрывы и другие повреждения конечностей, черепно-мозговая травма, повреждение глаз и слухового анализатора, токсическое поражение, реактивные психозы, повреждения поражающими элементами  2. Контузии и разрывы внутренних органов, отрывы и другие повреждения конечностей, черепно-мозговая травма, токсическое поражение, реактивные психозы  3. Контузии внутренних органов с внутренним кровотечением, отрывы и другие повреждения конечностей, черепно-мозговая травма, повреждение глаз и слухового анализатора, токсическое поражение, реактивные психозы, повреждения поражающими элементами  4. Контузии и разрывы внутренних органов, ожоги, отрывы и другие повреждения конечностей, наружное и внутреннее кровотечение, черепно-мозговая травма, повреждение глаз и слухового анализатора, токсическое поражение, реактивные психозы, повреждения поражающими элементами |
| При взрывах на шахтах часто наблюдаются последствия сильнейшего психоэмоционального стресса в виде реактивных психозов, среди которых выделяют: аффективно-шоковые реакции, истерические психозы, реактивные депрессии и т.д.. Непосредственно после взрыва часто наблюдаются: | 1. Аффективно-шоковые реакции.  2. Истерические психозы и аффективно-шоковые реакции  3. Реактивные депрессии и параноиды  4. Все виды реактивных психозов |
| Работодатель обязан обеспечить проведение специальной оценки условий труда в соответствии с требованиями | 1. ст. 212 ТК РФ  2. № 181 ФЗ РФ  3. ст. 105 ТК РФ  4. № 342н ФЗ РФ |
| Какое из определений «условий труда» является верным? | 1. совокупность опасных и вредных производственных факторов  2. совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника  3. совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника  4. совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье человека |
| Перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда определяется ….. | 1. начальником отдела охраны труда  2. комиссией по проведению СОУТ  3. работодателем  4. представителем профсоюза |
| При измерениях параметров световой среды в целях СОУТ оценивается …. | 1. освещенность рабочей поверхности при искусственном освещении  2. пульсация светового потока  3. коэффициент естественной освещенности  4. все вышеперечисленные параметры |
| Идентификация подразумевает …… | 1. выявление опасных зон, где запрещается нахождение работников  2. сопоставление и установление совпадения имеющихся факторов с факторами, выявленными в ходе проверки государственным инспектором труда  3. сопоставление и установление совпадения имеющихся факторов на рабочих местах с факторами, предусмотренными классификатором вредных и опасных производственных факторов.  4. сопоставление и установление совпадения имеющихся факторов с факторами, выявленными при предыдущей СОУТ |
| На постоянном рабочем месте работающий находится… | 1.100 % рабочего времени  2. более 75% рабочего времени  3. более 50% рабочего времени  4. более 30% рабочего времени |
| Проведение работ в условиях чрезвычайных ситуаций (спасательные работы, тушение пожаров и т.д.) относится к классу …. | 1. по классу 4  2. по классу 3.4  3. по классу 3.3  4. по классу 3.4 |
| Фактор, характеризующий напряженность трудового процесса … | 1. величина статической нагрузки  2. характер рабочей позы  3. глубина и частота наклона корпуса  4. нагрузка на голосовой аппарат |
| Тяжесть трудового процесса при СОУТ оценивается ….. | 1. на рабочих местах, на которых работниками осуществляется выполнение обусловленных технологическим процессом (трудовой функцией) работ по поднятию и переноске грузов вручную, работ в вынужденном положении или позе "стоя"  2. на рабочих местах, где присутствуют интеллектуальные нагрузки   1. на рабочих местах, где присутствуют сенсорные нагрузки 2. на всех рабочих местах, где присутствуют любые физические нагрузки |
| Декларация соответствия условиям труда государственным нормативным требованиям охраны труда направляется … | 1. в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда  2. в Роспотребнадзор  3. никуда не направляется, а хранится на предприятии 45 лет  4. в государственную инспекцию труда |
| Опасные и вредные производственные факторы подразделяются **по природе действия** на следующие группы: | 1. физические и химические  2. травмирующие и психофизиологические  3. физические, химические, биологические  4. физические, химические, биологические, психофизиологические |
| В каких случаях при проведении специальной оценки условий труда оцениваются факторы травмоопасности на рабочем месте? | 1. Ни в каких. Оценка травмоопасности не предусмотрена методикой проведения специальной оценки условий труда  2. Во всех случаях  3. По предписанию государственного инспектора труда  4. По решению комиссии по проведению специальной оценки условий труда |
| К факторам производственной среды не относятся …. | 1. физические факторы  2. химические факторы  3. биологические факторы  4. напряженность трудового процесса |
| Работодатель **не обязан ….** | 1. предоставить организации, проводящей СОУТ, необходимые документы и давать разъяснения по вопросам оценки условий труда;  2. письменно ознакомить работника с результатами СОУТ на его рабочем месте;  3. реализовывать мероприятия, направленные на улучшение условий труда работников, с учетом результатов СОУТ;  4. информировать государственную инспекцию труда о ходе проведения СОУТ |
| Работник обязан …. | 1. участвовать в проведении СОУТ на предприятии  2. знакомиться с результатами проведенной специальной оценки условий труда на своем рабочем месте  3. участвовать в оформлении результатов СОУТ на своем рабочем месте  4. обжаловать результаты специальной оценки условий труда на своем рабочем месте |
| Укажите признаки аналогичных рабочих мест | 1. рабочие места, которые расположены в одном или нескольких однотипных производственных помещениях (производственных зонах)  2. на которых работники работают по одной и той же профессии, должности, специальности, осуществляют одинаковые трудовые функции в одинаковом режиме рабочего времени при ведении однотипного технологического процесса  3. осуществляют одинаковые трудовые функции в одинаковом режиме рабочего времени при ведении однотипного технологического процесса с использованием одинаковых производственного оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и сырья и обеспечены одинаковыми средствами индивидуальной защиты  4. все вышеперечисленное |
| Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов **не проводится в отношении….** | 1. рабочих мест работников, профессии, должности, специальности которых включены в списки работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых осуществляется досрочное назначение трудовой пенсии по старости  2. нестационарных рабочих мест работников  3. стационарных рабочих мест  4. работников пенсионного возраста |
| Назовите общее количество и наименование классов условий труда | 1. 4 класса (оптимальные, допустимые, вредные, опасные)  2. 3 класса (оптимальные, допустимые, вредные)  3. 4 класса (оптимальные, допустимые, тяжелые, опасные)  4. 4 класса (оптимальные, допустимые, вредные, особо вредные) |
| Экспертиза качества проведения специальной оценки условий труда осуществляется…. | 1. органами судебной власти субъектов Российской Федерации  2. органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда  3. органами надзора и контроля  4. профсоюзами |
| Результаты проведения специальной оценки условий труда **не применяются в целях:** | 1. информирования работников об условиях труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения их здоровья  2. обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также оснащения рабочих мест средствами коллективной защиты  3. обеспечения работников форменной одеждой  4. установления работникам предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации гарантий и компенсаций |
| Какое из определений «рабочее место» является верным? | 1. место, где работник осуществляет свои рабочие операции в настоящий момент  2. место, где работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя  3. место, где работник осуществляет свои рабочие операции и место отдыха  4. место, где работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой |
| Имеет ли право организация проводить специальную оценку на своих рабочих местах силами своей же испытательной лаборатории? | 1. Нет, не имеет права  2. Да, имеет право, если эта лаборатория внесена в реестр Минтруда России  3. Да, имеет право, по решению государственной инспекции труда  4. Да, имеет право, по решению комиссии по проведению СОУТ |
| К основаниям, на которых специальную оценку необходимо проводить вне плана **не относится ..** | 1. ввод в эксплуатацию новых рабочих мест;  2 изменение технологического процесса, состава применяемых материалов и прочие нововведения, которые способны повлиять на уровень воздействия вредных и опасных производственных факторов;  3.несчастный случай на производстве или профзаболевание, причиной которых послужили вредные или опасные условия труда  4. расширение штата работников организации |
| Внеплановая СОУТ проводится | 1. в течение 6 месяцев с момента наступления оснований для ее проведения  2. в течение 1 года с момента наступления оснований для ее проведения  3. незамедлительно с момента наступления оснований для ее проведения  4. не реже, чем 1 раз в 5 лет |
| В общем случае СОУТ проводится в плановом порядке не реже, чем | 1. 1 раз в год  2. 2 раза в год  3. периодичность устанавливается комиссией по проведению СОУТ  4. 1 раз в 5 лет |
| Вредные условия труда по степени превышения гигиенических нормативов и выраженности изменений в организме работников разделяют на …. степени вредности | 1. 24  2. 4  3. 2  4. 3 |
| Какая из процедур **не связана** со специальной оценкой условий труда? | 1. Идентификация опасных производственных объектов  2. Идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов  3. Декларирование соответствие условий труда государственным нормативным требованиям  4. Аккредитация организаций в реестре Минтруда России |
| Каков в общем случае срок действия декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям ? | 1. 1 год  2. 45 лет  3. 3 года  4. 5 лет |
| В штате организации, оказывающей услуги по проведению специальной оценки условий труда, должен быть … | 1. программист  2. врач-гигиенист  3. врач-терапевт  4. системный администратор |
| Методика проведения специальной оценки условий труда утверждена…. | 1. Приказом Минтруда № 33н  2. Постановлением Правительства РФ № 730  3. ГОСТ 12.0.230-2007  4. Приказом Минтруда № 302н |
| Событие, в результате которого работник получил увечье при исполнении им обязанностей по трудовому договору которое повлекло стойкую утрату им профессиональной трудоспособности называется | 1. Несчастный случай на производстве;  2. Инцидент;  3. Психическая травма;  4. Специфическая травма |
| Каким образом решаются разногласия по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве, непризнания работодателем несчастного случая, отказа в проведении расследования несчастного случая и составления акта по форме Н-1? | 1. Только в судебном порядке;  2. Соответствующими органами государственной инспекции труда или судом;  3. Прокуратурой РФ;  4. Только Федеральной инспекцией труда. |
| Какие несчастные случаи подлежат расследованию, и по решению комиссии могут квалифицироваться как не связанные с производством? | 1. Смерть вследствие опьянения, если опьянение не связано с нарушением технологического процесса;  2. Смерть, единственной причиной которой явилось (по заключению учреждения здравоохранения) алкогольное опьянение.  3. Несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий, квалифицированных правоохранительными органами как уголовно наказуемое правонарушение (преступление).  4. Только 1 и 3 верные |
| В каких случаях гос. инспектор труда самостоятельно или с участием профсоюзного инспектора труда, а при необходимости - представителей иных органов государственного надзора и контроля проводит расследование н/случая независимо от срока давности? | 1. При выявлении несчастного случая на производстве, о котором работодателем не было сообщено в установленные законом сроки.  2. При поступлении жалобы от пострадавшего или от родственников погибшего о несогласии с выводами комиссии.  3. Государственный инспектор труда не имеет права самостоятельно проводить расследование н/случая.  4. Ответы 1, 2 при поступлении информации, свидетельствующей о нарушении установленного порядка расследования. |
| В отношении каких лиц подлежат учету и расследованию несчастные случаи, происшедшие на производстве при выполнении ими трудовых обязанностей и работы по заданию организации? | 1. В отношении лиц, выполняющих работу на условиях трудового договора, а также студентов проходящих практику.  2. В отношении лиц, осужденных к лишению свободы и привлекаемых к труду администрацией организации.  3. В отношении всех лиц, участвующих в производственной деятельности организации.  4. Все ответы верны |
| По каким несчастным случаям на производстве оформляется акт по форме Н-1? | 1. По каждому несчастному случаю, вызвавшему потерю трудоспособности работника на срок не менее одного дня либо его смерть.  2. По каждому несчастному случаю, вызвавшему необходимость перевода работника в соответствии с медицинским заключением на другую работу.  3. По каждому случаю.  4. Ответы 1 и 2 верны. |
| Какие события подлежат расследованию в установленном порядке как несчастные случаи? | 1. при работе вахтовым методом во время междусменного отдыха;  2. во время служебных поездок на общественном транспорте;  3. при следовании к месту выполнения работы или с работы на личном транспортном средстве по распоряжению работодателя;  4. Верны ответы 1, 2 и 3 |
| Фактор, воздействие которого на работающего, в определённых условиях, приводит к травме или другому внезапному ухудшению здоровья называется | 1. Вредным производственным;  2. Скрытым производственным;  3. Опасным производственным;  4. Психологическим производственным; |
| Кто осуществляет возмещение морального вреда пострадавшему на производстве в результате произошедшего несчастного случая? | 1. Фонд социального страхования РФ;  2. Профсоюзная организация, членом которой является пострадавший;  3. Причинитель вреда (работодатель);  4. Выплата производится из средств федерального бюджета |
| Каким образом утверждается состав комиссии по расследованию несчастного случая в организации? | 1. Приказом (распоряжением) работодателя;  2. Распоряжением государственной инспекции труда;  3. Приказом Фонда социального страхования РФ, в котором работодатель застрахован в качестве страхователя;  4. Распоряжением органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации |
| Кем устанавливается степень вины застрахованного в процентах, если при расследовании несчастного случая установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью? | 1. Выборным органом первичной профсоюзной организации или иным уполномоченным работниками органом;  2. Комиссией по расследованию несчастного случая с учетом заключения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа;  3. Работодателем с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа;  4. Региональным отделением Фонда социального страхования РФ с учетом мнения работодателя |
| Кем утверждается акт по форме Н-1? | 1. Руководителем соответствующей Государственной инспекции труда  2. Работодателем или его представителем  3. Управляющим регионального отделения Фонда социального страхования РФ  4. Председателем комиссии, проводившей расследование несчастного случая |
| При тяжелом несчастном случае работодатель или уполномоченное им лицо обязан сообщить в соответствующие органы в течение… | 1. часа  2. двух часов  3. трех суток  4. суток |
| Срок расследования тяжелого и смертельного (в том числе группового) несчастного случая на производстве составляет | 1. 1 месяц  2. 15 дней  3. 10 дней  4. 6 суток |
| В какой срок после окончания расследования работодатель обязан выдать акт по форме Н-1 пострадавшему? | 1. 1 сутки  2. неделя  3. 3 суток  4. месяц |
| В комиссию по расследованию обстоятельств и причин тяжелого несчастного случая на производстве должен быть включен… | 1. государственный инспектор труда  2. представители органа исполнительной власти  3. представитель территориального объединения профсоюзов  4. все вышеуказанные лица |
| Копии актов о смертельном несчастном случае по форме Н-1 направляются в прокуратуру после их утверждения в срок… | 1. 1 час  2. 3 дня  3. 1 неделя  4. 1 сутки |
| Кто из перечисленных работников **не** может входить в комиссию по расследованию несчастного случая? | 1. начальник отдела ОТ предприятия, где произошел несчастный случай  2. сотрудник отдела ОТ предприятия, где произошел несчастный случай  3. член профсоюзного комитета предприятия, где произошел несчастный случай  4. ответственный за безопасность в структурном подразделении, где произошел несчастный случай |
| Расследование проводится комиссией, назначаемой Правительством РФ при крупных авариях с человеческими жертвами… | 1. 5 и более человек  2. 7 и более человек  3. 10 и более человек  4. 15 и более человек |
| Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве (который не является групповым, не относится к категории тяжелых или со смертельным исходом) проводится комиссией в течение… | 1. суток  2. трех дней  3. пяти дней  4. десяти дней |
| Акт о несчастном случае по форме Н-1 хранится в организации в течение… | 1. 1 года  2. 5 лет  3. 30 лет  4. 45 лет |
| Кем определяется тяжесть травмы при несчастном случае? | 1. Медицинским учреждением  2. Председателем комиссии  3. Членами комиссии  4. Работодателем |
| Сколько экземпляров актов по форме  Н-1 оформляется в организации по несчастному случаю, происшедшему в другой организации, в которую был направлен пострадавший? | 1. 1  2. 2  3. 3  4. Не оформляется |
| При авариях с человеческими жертвами более 5 человек расследование проводится комиссией, председателем которой является… | 1. прокурор (заместитель прокурора)  2. председатель Правительства РФ  3. главный государственный инспектор труда или его заместитель по охране труда  4. руководитель органа исполнительной власти по труду субъекта РФ |
| Акты о несчастном случае по форме Н-1ПС составляются только… | 1. при несчастных случаях с профессиональными спортсменами  2. при тяжелом несчастном случае  3. при групповом несчастном случае  4. при смертельном несчастном случае |
| В комиссию по расследованию обстоятельств и причин смертельного несчастного случая на производстве должен быть включен… | 1. государственный инспектор труда  2. представители органа исполнительной власти субъекта РФ  3. представитель территориального объединения профсоюзов  4. все вышеуказанные лица |
| В каком размере может быть уменьшена ежемесячная страховая выплата застрахованному в случае установления грубой неосторожности, содействовавшей возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью? | 1. Не более чем на 10% 2. Не более чем на 15% 3. Не более чем на 20% 4. Не более чем на 25% |
| Причины создающие предпосылки несчастному случаю, зачастую имеют несколько порядков и проистекают друг из друга называются | 1. техническими;  2. непосредственными;  3. предшествующими;  4. способствующими. |
| Причины создающие условия для большей вероятности несчастного случая, (например, высокий уровень шума или большая запыленность) мешающие человеку оценить опасность, называются … | 1. техническими;  2. непосредственными;  3. предшествующими;  4. способствующими. |
| К расчету коэффициента тяжести травматизма не принимаются несчастные случаи, у которых | 1. число дней нетрудоспособности на отчетный период не закончилось;  2. смертельные несчастные случаи;  3. приведшие к инвалидности;  4. Все вышеперечисленные; |
| Кто подлежит обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? | 1. Работники, выполняющие работу по заключенному со страхователем контракту;  2. Лица, осужденные к лишению свободы и привлекаемые страхователем к труду;  3. Ответы 1 и 2 верны;  4. Физические лица, работающие по трудовому договору, осужденные к лишению свободы и привлекаемые страхователем к труду, а также работающие по гражданско-правовому договору в случае уплаты страховщиков по ним страховых взносов |
| Какие профессиональные заболевания наиболее часто выявляются у работников в РФ? | 1. Заболевания органов дыхания;  2. Заболевания органов слуха;  3. Вибрационная болезнь;  4. Инфекционные и паразитарные заболевания. |
| Как называются профессиональные заболевания, возникающие в течение короткого промежутка времени (одной смены или рабочего дня)? | 1. Острыми;  2. Хроническими;  3. Внезапными;  4. Чрезвычайными. |
| Как называются профессиональные заболевания, возникающие в течение более длительного срока? | 1. Острыми;  2. Хроническими;  3. Внезапными;  4. Чрезвычайными. |
| Профессиональные заболевания подразделяются на … | 1. однократные и многократные;  2. острые и хронические  3. трудовые и бытовые;  4. основные и косвенные. |
| По характеру производственного фактора, вызвавшего заболевание, профессиональные заболевания подразделяются на связанные с … | 1. воздействием производственных хи­мических, физических, биологических факторов  2. воздействием производственных хи­мических, физических, биологических факторов и физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем;  3. действием промышленных аэрозолей, химических факторов, биологический факторов, физических факторов;  4. действием промышленных аэрозолей, химических факторов, биологический факторов и заболевания органов зрения |
| В соответствии с «Положением о расследовании и учете профессиональных заболеваний» расследованию и учету подлежат… | 1. все заболевания (отравления)  2. все острые профессиональные заболевания (отравления)  3. все хронические заболевания (отравления)  4. все впервые выявленные острые и хронические профессиональные заболевания (отравления) |
| Председателем комиссии по расследованию профессионального заболевания является… | 1. работодатель  2. главный врач центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора  3. государственный инспектор труда  4. главный врач медицинского учреждения, где был установлен окончательный диагноз |
| Сколько лет хранятся акты о случае профессионального заболевания в соответствующих организациях? | 1. 10 лет  2. 40 лет  3. 45 лет  4. 75 лет |
| В каких организациях должны храниться акты о случае профессионального заболевания? | 1. В центре Роспотребнадзора  2. В организации, где проводилось расследование  3. В центре Роспотребнадзора и в организации, где проводилось расследование  4. В медицинском учреждении, установившем заключительный диагноз |
| При установлении предварительного диагноза – острое профессиональное заболевание врач медицинского учреждения обязан в течение … направить экстренное извещение в центр Госсанэпиднадзора и сообщение работодателю по форме, установленной Министерством здравоохранения. | 1. 24 часов  2. 36 часов  3. 48 часов  4. 3 суток |
| При установлении предварительного диагноза – хроническое профессиональное заболевание врач медицинского учреждения обязан в течение … направить экстренное извещение в центр Госсанэпиднадзора и сообщение работодателю по форме, установленной Министерством здравоохранения. | 1. 24 часов  2. 36 часов  3. 48 часов  4. 3 суток |
| Центр Госсанэпиднадзора в течение ……. со дня получения экстренного извещения об установлении предварительного диагноза приступает к выяснению обстоятельств и причин возникновения заболевания. | 1. 12 часов  2. суток  3. 3 суток  4. 7 суток |
| Кто устанавливает заключительный диагноз «хроническое профессиональное заболевание»? | 1. Учреждение здравоохранения, установившее предварительный диагноз  2. Центр профессиональной патологии  3. Центр Роспотребнадзора  4. Фонд социального страхования |
| Кто устанавливает заключительный диагноз «острое профессиональное заболевание»? | 1. Учреждение здравоохранения, установившее предварительный диагноз  2. Центр профессиональной патологии  3. Центр Роспотребнадзора  4. Фонд социального страхования |
| Работодатель обязан организовать расследование обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания в течение ……. с даты получения извещения | 1. суток  2. 3 дней  3. 10 дней  4. 15 дней |
| Комиссия по расследованию случаев профессионального заболевания образуется в составе не менее… | 1. 3 человек  2. 5 человек  3. 7 человек  4. Положением не регламентируется |
| Сколько оформляется экземпляров актов о случае профессионального заболевания? | 1. 2 экземпляра  2. 3 экземпляра  3. 5 экземпляров  4. 7 экземпляров |
| В течение какого периода времени после завершения работы комиссии работодатель обязан издать приказ о конкретных мерах по предупреждению профессиональных заболеваний? | 1. В течение суток  2. В течение 3 дней  3. В месячный срок  4. Положением не регламентируется |
| Кому выдается медицинское заключение о наличии профессионального заболевания? | 1. работнику под расписку;  2. направляется страховщику;  3. направляется в учреждение здравоохранения, направившее больного;  4. Верны ответы 1,2 и 3 |
| Может ли быть изменен или отменен установленный диагноз - острое или хроническое профессиональное заболевание (отравление) ? | 1. центром профессиональной патологии на основании дополнительно проведенных исследований;  2. центром профессиональной патологии на основании на основании дополнительной экспертизы;  3. учреждением здравоохранения на основании дополнительно проведенных исследований;  4. Верны ответы 1 и 2. |
| Кем расследуется профессиональное заболевание, возникшее у работника, направленного для выполнения работы в другую организацию? | 1. комиссией в организации, где произошел случай профессионального заболевания;  2. комиссией в организации, направившей работника;  3. центром профессиональной патологии;  4. учреждением здравоохранения |
| Где хранится акт о случае профессионального заболевания вместе с материалами расследования? | 1. в центре государственного санитарно-эпидемиологического надзора;  2. в учреждении здравоохранения, где проводилось обследование;  3. в организации, где проводилось расследование;  4. Ответ 1 и 3 верны |
| Где рассматриваются разногласия по вопросам установления диагноза профессионального заболевания и его расследования? | 1. в органах и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ;  2. Центром профессиональной патологии Минздрава РФ;  3. федеральной инспекцией труда,  4. страховщиком или судом,  все ответы верны |
| Выяснив обстоятельства и причины возникновения заболевания, составляется санитарно-гигиеническая характеристика условий труда работника. В каком количестве экземпляров составляется эта характеристика? | 1. в 2-х экземплярах  2. в 3-х экземплярах  3. в 4-х экземплярах  4. в 5-х экземплярах |
| В какой срок со дня получения извещения об остром заболевании(отравлении) составляется санитарно-гигиеническая характеристика условий труда? | 1. не позднее 7 дней;  2. не позднее 2-х недель;  3. не позднее 10 дней  4. не позднее 3-х недель; |
| Расследованию и учету подлежат острые и хронические профессиональные заболевания произошедшие с работниками организации. Кто относится к работникам в этих случаях? | 1. работники, выполняющие работу по трудовому договору;  2. граждане, выполняющие работу по гражданско-правовому договору  3. Верны 1 и 2;  4. граждане, выполняющие работы на основе устной договоренности |
| Кто обязан организовать расследование обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания? | 1. центр профессиональной патологии Минздрава РФ;  2. работодатель;  3. федеральная инспекция труда  4. Верны ответы 1 , 2 и 3; |
| В течении какого срока работодатель с даты получения извещения об установлении заключительного диагноза профессионального заболевания образует комиссию по расследованию | 1. В течении 3 дней;  2. В течении 10 дней;  3. В течении 14 дней;  4. В течении 5 дней; |
| В течении какого срока работодатель обязан после завершения работы комиссии по расследованию профессионального заболевания издать приказ о конкретных мерах по предупреждению профессиональных заболеваний. | 1. В течении 3 дней;  2. В течении 10 дней;  3. В течении 14 дней;  4. Месяца; |
| Количество классов профессионального риска составляет: | 1. 22  2. 32  3. 24  4. 15 |
| К какому классу профессионального риска относится добыча угля подземным способом | 1. 14  2. 28  3. 16  4. 32 |
| Максимальный размер надбавки к страховому тарифу составляет в %: | 1. 10  2. 20  3. 40  4. 60 |
| Минимальная продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска за работу во вредных условиях труда составляет …. | 1. 28 календарных дней  2. 2 календарных дня  3. 7 календарных дней  4. 7 рабочих дней |
| Экономический риск определяется как: | 1. частота возникновения несчастных случаев (н/с) 2. произведение частоты возникновения несчастных случаев на ожидаемый ущерб от н/с 3. произведение потери прибыли предприятия на частоту возникновения н/с   4. разность между ущербом от н/с и прибылью предприятия |
| Работникам, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 1 степени (класс 3.1), ежегодный дополнительный отпуск устанавливается в размере ….. | 1. 7 календарных дней  2. 7 рабочих дней  3. 2 рабочих дня  4. дополнительный отпуск не устанавливается |
| Минимальный размер повышения оплаты труда работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, составляет **у** процента тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда. | 1. у = 1 %  2. у = 12 %  3. у = 4 %  4. у = 8 % |
| Класс профессионального риска устанавливается по величине интегрального показателя (ИП), рассчитываемого по величинам показателей Σ1 и Σ2, представляющих собой соответственно величину суммарных затрат в отрасли (подотрасли) экономики по возмещению в истекшем году вреда, причиненного работником увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнениями ими трудовых обязанностей и величину фонда оплаты труда, на который начислены взносы в фонд социального страхования. | 1. ИП = 100× (Σ1×Σ2)  2. ИП = 100× (Σ1/Σ2)  3. ИП = 100×(Σ1 - Σ2)/ Σ1  4. ИП = 100× (Σ2 - Σ1)/ Σ2 |
| Продолжительность рабочего времени для работников, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 3 или 4 степени или опасным условиям труда, составляет | 1. 40 часов в неделю  2. 36 часов в неделю  3. 5 часов в день  4. 120 часов в месяц |
| Обеспечение по страхованию осуществляется в виде (Укажите неправильный вариант ответа). | 1. пособия по временной нетрудоспособности  2. страховых выплат  3. оплаты дополнительных расходов, связанных с медицинской, социальной и профессиональной реабилитацией застрахованного  4. оплаты дополнительного медицинского страхования (ДМС) |
| Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями осуществляется в размере не менее **у**  процента суммы затрат на производство продукции (работ, услуг). | 1.у=0,1 %  2. у=0,15%  3. у=0,2 %  4. у=0,25% |
| Объем средств, направляемых страхователем на финансовое обеспечение предупредительных мер, не может превышать **z**  процентов сумм страховых взносов, начисленных им за предшествующий календарный год, за вычетом расходов на выплату обеспечения по указанному виду страхования, произведенных страхователем в предшествующем календарном году. | 1. z=10%  2. z=20%  3. z=30%  4. z=40% |
| Пособия по временной нетрудоспособности вследствие несчастных случаев на производстве и профзаболеваний устанавливаются в размере… | 1. 60% - 100% полного заработка  2. 50% - 70% полного заработка  3. 30% - 40% полного заработка  4. полного заработка |
| При наличии в предшествующем финансовом году страхового случая со смертельным исходом, произошедшего не по вине третьих лиц, предприятию на очередной финансовый год скидка составляет……. | 1. 40 %  2. не устанавливается  3. 20 %  4. 13 % |
| Факторами, влияющими на оценку стоимости жизни человека, являются: | 1. политическая система общества 2. уровень экономического развития государства 3. возраст человека 4. все выше перечисленное |
| Вопросы обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте регламентируются…. | 1. федеральным законом № 225-ФЗ  2. федеральным законом № 125-ФЗ  3. Трудовым кодексом РФ  4. Гражданским кодексом РФ |
| Вопросы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний регламентируются …. | 1. федеральным законом № 225-ФЗ  2. федеральным законом № 125-ФЗ  3. Трудовым кодексом РФ  4. Гражданским кодексом РФ |
| К опасным объектам, подлежащим обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте, относятся …. | 1. Гидрошахта  2. Площадка (цех, участок) обогащения сланца  3. Фабрика (участок, цех) обогащения рудного сырья черных металлов  4. все вышеперечисленные объекты |
| Дополнительные затраты, связанные с ликвидацией последствий аварий (несчастных случаев) или профзаболеваний, складываются | 1. из нормативных и сверхнормативных затрат  2. из прямых и косвенных затрат  3. из очевидных и неочевидных затрат  4. из расчетных и экспериментальных затрат |
| Каков дополнительный тариф страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации для допустимых условий труда (класс 2) | 1. 10 %  2. 5 %  3. 3 %  4. 0 % |
| Каков дополнительный тариф страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации для опасных условий труда (класс 4) | 1. 8 %  2. 6 %  3. 4 %  4. 2 % |
| Метод косвенной оценки стоимости жизни основан на: | 1. определение заработка (совокупного дохода) индивидуума в течение жизни 2. определение стоимости мероприятий, направленных на сохранение жизни  3. учете выплат по решению суда в качестве компенсации за потерю жизни или здоровья, причинения физических и нравственных страданий с учетом индивидуальных качеств пострадавшего  4. определении размера суммы личного страхования |
| Каков наименьший размер страхового тарифа на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? | 1. 0,2 %  2. 1 %  3. 4 %  4. 8,5 % |
| Каков наибольший размер страхового тарифа на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? | 1. 0,2 %  2. 1 %  3. 4 %  4. 8,5 % |
| Размер страховой выплаты по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте составляет (в случае смерти потерпевшего): | 1. 1 миллион рублей  2. 2 миллиона рублей  3. 20 % от сумм страховых взносов  4. 13 % от суммы страховых взносов |
| Каков размер единовременной страховой выплаты в случае смерти застрахованного по обязательному социальному страхованию от несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваний | 1. 1 миллион рублей  2. 2 миллиона рублей  3. 20 % от сумм страховых взносов  4. 13 % от суммы страховых взносов |
| Каким образом влияет на размер скидки к страховому тарифу число рабочих мест, отнесенных к вредным и опасным условий труда? | 1. Чем больше число этих рабочих мест, тем меньше размер скидки  2. Чем больше число этих рабочих мест, тем больше размер скидки  3. Никак не влияет  4. Этот вопрос решается по согласованию между работодателем и Фондом социального страхования |
| Скидка или надбавка устанавливается в случае ….. | 1. если показатели страхователя (a, b, c) меньше (скидка) или больше (надбавка) нуля  2. если показатели страхователя (a, b, c) меньше (скидка) или больше (надбавка) утвержденных значений трех аналогичных показателей по виду экономической деятельности aвэд, bвэд, cвэд которому соответствует основной вид деятельности страхователя.  3. если показатели страхователя (a, b, c) меньше (скидка) или больше (надбавка) утвержденных значений трех аналогичных показателей по горной отрасли  4. если предприятие осуществляет свою деятельность не менее 3-х лет |
| Максимальный размер скидки к страховому тарифу составляет в %: | 1. 10  2. 20  3. 40  4. 60 |
| Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск предоставляется работникам, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к …. | 1. к опасным условиям труда  2. к вредным условиям труда 1, 2, 3, 4 степени вредности  3. к допустимым условиям труда  4. вредным условиям труда 2, 3 или 4 степени или опасным условиям труда. |
| При добыче какого полезного ископаемого возможно развитие сидероза у горнорабочих? | 1. железные руды  2. каменный уголь  3. нефть  4. медные руды |
| При добыче какого полезного ископаемого возможно развитие карбоканиоза у горнорабочих? | 1. железные руды  2. каменный уголь  3. нефть  4. природный газ |
| Какое воздействие на организм человека **НЕ** может оказывать промышленная пыль? | 1. аллергическое  2. раздражающее  3. токсическое  4. фибрилляционное |
| К основным факторам взрывоопасности пыли **НЕ** относится: | 1. размер пылевых частиц  2. химический состав пыли  3. форма пылевых частиц  4. влажность запыленного воздуха |
| Каким классом опасности характеризуется хлор? | 1. 1  2. 2  3. 3  4. 4 |
| Каким классом опасности характеризуется свинец? | 1. 1  2. 2  3. 3  4. 4 |
| Пыль классифицируют как слабо фиброгенную при содержании в ней SiO2 в диапазоне: | 1. Менее 20%  2. От 20 % до 40 %  3. От 40 % до 70 %  4. Свыше 70 % |
| Пыль классифицируют как среднее фиброгенную при содержании в ней SiO2 в диапазоне: | 1. Менее 20%  2. От 10 % до 40 %  3. От 20 % до 70 %  4. Свыше 70 % |
| Пыль классифицируют как сильно фиброгенную при содержании в ней SiO2 в диапазоне: | 1. Менее 20%  2. От 10 % до 40 %  3. От 20 % до 70 %  4. Свыше 70 % |
| Какая аббревиатура соответствует наиболее часто используемому при измерении концентрации пыли типу фильтров? | 1. АФА  2. АПФД  3. ААФ  4. АТП |
| Кониметрический метод измерения концентрации пыли подразумевает: | 1. Вычисление количества пылинок в объеме воздуха  2. Использование светового луча  3. Применение фильтра АФА  4. Оценку изменения свойств ЭМП при попадании в него заряженной пыли |
| В составе воздуха при нормальных условиях третье место по объему занимает: | 1. Кислород  2. Водород  3. Аргон  4. Углекислый газ |
| Бумажный элемент, фиксирующий фильтр АФА в фильтродержателе, называется: | 1. Рукоятка  2. Загубник  3. Аллонжи  4. Фикса |
| Объем легочной вентиляции, принимаемый при расчете пылевой нагрузки у горнорабочего очистного забоя, равен | 1. 4 м3  2. 7 м3  3. 10 м3  4. 20 м3 |
| Каким классом опасности характеризуется ртуть? | 1. 1  2. 2  3. 3  4. 4 |
| К медико-биологическим методам минимизации негативного воздействия пыли на организм человека относится: | 1. применение орошения  2. герметизация  3. лечение в санаториях  4. автоматизация производства |
| Какой метод измерения концентрации пыли основан на принципе интерференции светового луча, пропускаемого через закаченный в прибор запыленный воздух? | 1. фотометрический  2. мембранный  3. весовой  4. электроиндукционный |
| Какой метод измерения концентрации пыли основан на изменении напряженности магнитного поля, через которое пропускается запыленный воздух? | 1. фотометрический  2. весовой  3. радиоизотопный  4. электроиндукционный |
| Каким классом опасности характеризуется аммиак? | 1. 1  2. 2  3. 3  4. 4 |
| Каким классом опасности характеризуется сероводород? | 1. 1  2. 2  3. 3  4. 4 |
| Какой из типов приборов используют для пылеулавливания? | 1. Циклон  2. Осциллограф  3. Радиометр  4. Дипольная антенна |
| Для работников какой отрасли хозяйства наиболее вероятно возникновение биссиноза: | 1. Текстильная промышленность  2. Горнодобывающая промышленность  3. Машиностроение  4. Металлообработка |
| Возникновение какого типа пневмокониозов наиболее вероятно у гимнастов и тяжелоатлетов? | 1. Бериллиоз  2. Антракоз  3. Талькоз  4. Карбоканиоз |
| При расчете допустимого стажа работы в условиях запыленности в качестве базового значения принимают контрольную пылевую нагрузку за период времени: | 1. 10 лет  2. 20 лет  3. 25 лет  4. 35 лет |
| Для представителей как профессии вероятность заболевания сидерозом будет выше? | 1. Врач  2. Маляр  3. Сапер  4. Геодезист |
| Доля аргона в воздухе при нормальных условиях составляет: | 1. Менее 0,2 %  2. 0,2 %  3. 0,5 %  4. 0,8 % |
| В какой из указанных отраслей промышленности доля пылевых аэрозолей конденсации в суммарной пылевой нагрузке будет выше? | 1. Сельское хозяйство  2. Химическая промышленность  3. Текстильная промышленность  4. Металлургия |
| Частое вдыхание пылевых частиц стекловолокна может привести к: | 1. Бериллиозу  2. Антракозу  3. Силикатозу  4. Карбоканиозу |
| Калибровочная константа, используемая при расчете объема воздуха, проходящего через аспиратор ПУ-3Э, составляет: | 1. 1,25 л/дел  2. 3,89 л/дел  3. 10,35 л/дел  4. 25,33 л/дел |
| Число, указываемое после аббревиатуры АФА, указывает на: | 1. Диаметр фильтра  2. Максимальную концентрацию измеряемой пыли  3. Кратность превышения ПДК измеряемой пыли  4. Максимально возможное количество раз применения для измерения концентрации пыли |
| Перечислите категории работ при нормировании параметров на основе общих энергозатрат организма: | 1. легкая, тяжелая;  2. легкая, средней тяжести, тяжелая;  3. легкая, средней тяжести, тяжелая, очень тяжелая;  4. легкая, нормальная, тяжелая. |
| Назовите прибор для измерения скорости движения воздуха. | 1. аспиратор;  2. анемометр;  3. кататермометр;  4. актинометр. |
| Назовите основные параметры микроклимата: | 1. температура воздуха, влажность окружающей среды, скорость движения воздуха, парциальное давление;  2. температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха;  3. атмосферное давление, скорость движения воздуха;  4. влажность окружающей среды, скорость движения воздуха, атмосферное давление. |
| Назовите прибор для определения охлаждающего действия атмосферы. | 1. анемометр;  2. психрометр;  3. кататермометр;  4. аспиратор. |
| Назовите прибор для определения относительной влажности воздуха по сухому и влажному термометрам. | 1. анемометр;  2. психрометр;  3. кататермометр;  4. аспиратор. |
| Назовите параметр, не относящийся к параметрам микроклимата. | 1. атмосферное давление;  2. температура воздуха;  3. скорость движения воздуха;  4. содержание кислорода в воздухе. |
| На какую систему организма человека влияют микроклиматические параметры окружающей среды? | 1. нервную систему;  2. систему (механизм) терморегуляции;  3. дыхательную систему;  4. эндокринную систему. |
| Какие параметры оказывают основное влияние на теплообмен человека с окружающей средой? | 1. состав и скорость движения воздуха;   2. влажность и содержание кислорода в воздухе;  3. атмосферное давление и температура воздуха;  4. температура, влажность и скорость движения воздуха. |
| Укажите фактор, который не влияет на величину норм климатических параметров. | 1. наличие теплового облучения;  2. наличие ночных смен;  3. категория тяжести работы;  4. величина энергозатрат при работе. |
| К мерам по обеспечению нормативных параметров микроклимата в производственных помещениях не относится: | 1. кондиционирование;  2. вентиляция;  3. снижение тяжести труда;  4. теплоизоляция. |
| Укажите процесс, с помощью которого передается тепло тела человека в окружающую среду, если человек находится в состоянии покоя и нормальных условиях. | 1. тепловой радиации;  2. конвекции;  3. испарения пота;  4. выдыхаемого воздуха. |
| От какого параметра, в основном, зависит интенсивность отдачи тепла человеческим организмом за счет испарения влаги с поверхности кожи? | 1. физической нагрузки;  2. температуры воздуха;  3. атмосферного давления;  4. относительной влажности воздуха. |
| От чего зависят оптимальные и допустимые параметры микроклимата? | 1. температуры и давления;  2. температуры и времени года;  3. температуры и категории работы;  4. категории работы и времени года. |
| От каких параметров зависит количество теплоты, переданной окружающей среде за счет теплоизлучения? | 1. от разности температур тела и среды и скорости движения воздуха;  2.от относительной влажности и разности температур;   1. от размеров излучающей площади и разности температур; 2. от размеров излучающей площади и атмосферного давления. |
| От чего зависит количество теплоты, передаваемое телом человека в окружающую среду за счет процесса испарения? | 1. от температуры внешней среды;  2. от массы выделяемого пота;  3. от относительной влажности среды;  4. от скорости движения воздуха. |
| Какую величину имеет влажность воздуха при нормальных условиях? | 1. 40%;  2. 60-80%;  3. 60%;  4. 40-60%. |
| Назовите диапазон измерений чашечного анемометра. | 1. 0.3-5 м/с;  2. 5-10 м/с;  3. 0.1-8 м/с;  4. 1-20 м/с. |
| По какой формуле вычисляется охлаждающее действие атмосферы? | 1. H=F×T;  2. H=F/T;  3. H=F×T÷V;  4. H=(F-t)/T. |
| На какие параметры микроклимата реагирует «мокрый» кататермометр? | 1. скорость воздуха;  2. температура воздуха;  3. давление воздуха;  4. скорость, температура и влажность воздуха. |
| На какие параметры микроклимата реагирует «сухой» кататермометр? | 1. скорость и давление воздуха;  2. температуру и влажность воздуха;  3. давление воздуха;  4. скорость и температуру воздуха. |
| Абсолютная влажность – это | 1. количество влаги на поверхности тела;  2. содержание воды в воздухе;  3. количество водяных паров, содержащихся в некотором объеме воздуха;  4. отношение парциального давления водяных паров в воздухе к парциальному давлению насыщенных водяных паров при той же температуре. |
| При нормальных условиях значение температуры воздуха в помещении составляет | 1. 20ºС;  2. 22ºС;  3. 24ºС;  4. 26ºС. |
| При измерении анемометром, для получения численного значения скорости движения воздуха в [м/с], необходимо воспользоваться | 1. психрометрической таблицей;  2. расчетной формулой;  3. тарировочным графиком;  4. диаграммой. |
| При появлении в помещении источника тепловой энергии, температура и влажность воздуха изменяются следующим образом: | 1. остаются неизменными;  2. температура растет, влажность снижается;  3. температура растет, влажность растет;  4. температура растет, влажность остается неизменной. |
| В систему кондиционирования воздуха не входит | 1. калорифер;  2. увлажнитель;  3. ионизатор;  4. фильтр для очистки воздуха. |
| Каким образом должны изменяться температура и скорость движения воздуха при увеличении энергозатрат? | 1. температура должна увеличиваться, скорость воздуха неизменна;  2. температура должна уменьшаться, скорость воздуха увеличиваться;  3. температура должна уменьшаться, скорость воздуха уменьшаться;  4. температура должна увеличиваться, скорость воздуха увеличивается. |
| За счет какого процесса, в большей степени, отводится тепло от организма человека при нормальных условиях? | 1. конвекции;  2. излучения;  3. испарения;  4. дыхания. |
| Что происходит с концентрациями газов при увеличении высоты работ? | 1. уменьшается содержание кислорода в воздухе;  2. увеличивается содержание азота в воздухе;  3. увеличивается содержание двуокиси углерода в воздухе;  4. увеличивается содержание кислорода в воздухе. |
| Для гигиенической оценки шума используют звуковой диапазон частот: | 1. от 25 до 10 000 Гц  2. от 45 до 11 000 Гц  3. от 45 до 20 000 Гц  4. от 50 до 20 000 Гц |
| Звук характеризуется: | 1. Звуковым давлением, длиной волны, частотой, интенсивностью.  2. Скоростью распространения, длиной волны, частотой, интенсивностью.  3. Звуковым давлением, скоростью распространения, частотой, интенсивностью.  4.Звуковым давлением, скоростью распространения, длиной волны, частотой, интенсивностью. |
| Укажите единицу измерения силы звука: | 1. дБ  2. Па  3. Н/м3  4. Вт/м2 |
| Постоянный шум - это уровень звука, который: | 1. За 8-часовой рабочий день изменяется во времени более, чем на 5 дБА;  2. За 8-часовой рабочий день изменяется во времени не более, чем на 5 дБА ;  3. Остается постоянным в течение цикла технологического процесса;  4. За 50% времени смены остается постоянным. |
| Непостоянный шум на рабочих местах характеризуется: | 1. Уровнем звука, измеренным в период цикла работы технологического оборудования;  2. Дозой шума или относительной дозой шума.  3. Эквивалентным уровнем звука, как интегральным параметром;  4. Уровнем звука, измеренным шумомером по частотам в 3 рабочих точках; |
| Порог слышимости при 1000 Гц имеет интенсивность звука | 1. 2∙10-5 Па  2. 3∙10-5 Па  3. 10-9 Вт/м2  4. 10-12 Вт/м2 |
| По спектру шума устанавливается …. | 1. Направление распространения звуковой волны,  2. Ннтенсивность звука  3. Степень распределения звуковой энергии шума  4. Количество звуковой энергии. |
| Для установки логарифмического масштаба силы звука условно выбран нулевой уровень: | 1. I0=10-12 Вт/м2  2. I0=10-10 Вт/м2  3. I0=10-6 Вт/м2  4. I0=10-2 Вт/м2 |
| Для получения спектрограмм шумов производят измерение уровня звукового давления на различных частотах с помощью специальных приборов | 1. Шумомера  2. Анализатора спектра  3. Шумомера и анализатора спектра  4. Широко-полосных фильтров |
| Непостоянные шумы подразделяют на следующие виды: | 1. Прерывистые и импульсные.  2. Колеблющиеся во времени, прерывистые и импульсные.  3. Широкополосные и тональные.  4. Широкополосные, тональные и импульсные. |
| Шумы, состоящие из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый из которых имеет длительность менее 1 с; при этом уровни звука, измеренные соответственно на временных характе- ристиках «импульс» и «медленно» шумомера, различаются не менее чем на 7 дБ называют: | 1. Тональными  2.Широкополосными  3. Импульсными  4. Дискретными. |
| Ультразвук – это … | 1. Механические колебания в упругой среде с частотой менее 20 кГц  2. Механические колебания в упругой среде с частотой более 20 кГц  3. Механические колебания в упругой среде с частотой от 16 Гц до 20 кГц  4. Звуковые волны с частотой от 16 Гц до 20 кГц |
| Ультразвук классифицируют на: | 1. Низкочастотный и высокочастотный  2. Воздушный и контактный  3. Низкочастотный, высокочастотный, воздушный и контактный  4. Постоянный, дискретный и импульсный. |
| Предельно допустимые уровни звука в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 устанавливаются с учетом … | 1. Общей нагрузки на слуховой анализатор и монотонности нагрузок  2. Тяжести и напряженности трудовой деятельности  3 Общей нагрузки на слуховой анализатор, тяжести и напряженности трудовой деятельности  4. Тяжести, напряженности трудовой деятельности и монотонности нагрузок. |
| Интенсивность звукового давления вызывающая разрыв барабанной перепонки: | 1. 75 дБ  2. 125 дБ  3. 165 дБ  4. 185 дБ |
| Приведенные нормы устанавливают ПДУ для импульсного шума ниже, чем для постоянных шумов: | 1. на 5 Б  2. на 5 дБ  3. на 10 дБ  4. на 15 дБ |
| Гигиенические нормы для колеблющегося во времени и прерывистого шумов не должны превышать максимальный уровень звука в: | 1. 75 дБА  2. 100 дБА  3. 110 дБА  4. 125 дБА |
| Скорость распространения звука зависит от: | 1. Упругости, плотности среды и частоты колебаний.  2. Упругости, плотности и температуры среды,  3. Плотности, температуры среды и частоты колебаний.  4. Упругости, плотности, температуры среды и от частоты колебаний. |
| Скорость распространения звуковой волны при нормальной температуре: | 1. 120 м / сек  2. 140 м / сек  3. 240 м / сек  4. 340 м / сек |
| Нормируемой величиной на рабочем месте для постоянного шума является … | 1. Интенсивность звука  2. Уровень звукового давления  3. Звуковое давление  4. Спектральная мощность |
| Нормирование учитывает различие биологической опасности шума в зависимости от …. | 1. Спектрального состава и временных характеристик шума  2. Уровня звукового давления  3. Интенсивности звука  4. Уровня звукового давления и интенсивности звука |
| Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться | 1. Эквивалентному по энергии уровню звука  2. По максимальному уровню звука  4. По эквивалентному и максимальному уровням звука  4. По уровню звукового давления |
| Уровень звукового давления определится по формуле ……, где Pо – пороговое звуковое давление, P –звуковое давление в точке измерения | 1. L = 20 lg (P0 /P)  2. L = 10 lg (P /P0 )  3. L = lg (P /P0 )  4. L = 20 lg (P /P0 ) |
| Для определения шумового фона цеха рекомендуется измерение шума: | 1. Через каждые 20 м по продольной оси цеха на расстоянии приблизительно 0,33 м от поперечных стен.  2. Через каждые 10 м по продольной оси цеха на расстоянии приблизительно 0,33 м от поперечных стен.  3. Через каждые 20 м по продольной оси цеха на расстоянии приблизительно 1 м от поперечных стен.  4. Через каждые 10 м по продольной оси цеха на расстоянии приблизительно 0,5 м от поперечных стен. |
| При проведении измерений параметров шума микрофон необходимо располагать на высоте … над уровнем пола или рабочей площадки, если работы выполняются стоя. | 1. 1,0 м  2. 1,5 м  3. 2,0 м  4. 2,5 м |
| Передача звука из помещения с источником шума в смежное помещение происходит по направлениям: | 1. Через щели и отверстия  2. Через щели и отверстия; вследствие колебания преграды;  3. Через щели и отверстия; через прилегающие конструкции  4. Через щели и отверстия; вследствие колебания преграды; через прилегающие конструкции |
| К звукопоглощающим относятся материалы, коэффициент звукопоглощения которых | 1. менее 0,2.  2. более 0,2.  3. более 0,3.  4. более 0,5. |
| Для уменьшения шума различных аэрогазодинамических установок и устройств применяются … | 1. Штучные звукопоглотители  2. Специальные кожухи  3. Глушители  4. Звукоизолирующие перегородки |
| Какое из перечисленных средств индивидуальной защиты используется для защиты от шумов с уровнем звука более 120 дБА? | 1. Шлемы  2. Наушники  3. Вкладыши  4. Штучные поглотители |
| Для снижения шума аэродинамического происхождения (вентиляторы местного проветривания, главные вентиляционные установки) на пути его распространения в воздухо- и газопроводах, а также на путях всасывания и выхлопа применяют | 1. Звукоизолирующие перегородки  2. Звукопоглощающие облицовки  3. Звукоизолирующие кожухи  4. Глушители |
| Вибрация характеризуется: | 1. Частотой, амплитудой вибрации, амплитудой виброскорости, амплитудой виброускорения  2. Частотой, амплитудой виброскорости, амплитудой виброускорения  3. Частотой, амплитудой вибрации, амплитудой виброускорения  4. Частотой, амплитудой виброскорости, амплитудой виброускорения |
| По способу передачи на человека производственные вибрации бывают: | 1. Интенсивные и смешанные  2. Общие и локальные  3. Постоянные и непостояные  4. Общие, локальные и смешанные |
| По временным характеристикам выделяют вибрации: | 1. Среднесменные и среднесуточные  2. Общие и локальные  3. Постоянные и непостояные  4. Постоянные и временные |
| Санитарные нормы, регламентирующие уровни вибрации на рабочих местах, устанавливают предельно допустимую интенсивность вибрации с учетом: | 1. Частоты вибрации и направления вибрации  2. Напряженности и тяжести труда;  3. Источника вибрации  4. Частоты вибрации, направления вибрации и источника вибрации |
| Непостоянные производственные вибрации бывают: | 1. Прерывистые и импульсные  2. Общие и локальные  3. Прерывистые, импульсные и колеблющиеся во времени  4. Корректированные и эквивалентные |
| Какие физические величины, отраженные в санитарных нормах, характеризуют производственную вибрацию? | 1. Виброускорение и виброскорость  2. Виброускорение, виброскорость и виброперемещение  3. Виброускорение и виброперемещение  4. Виброускорение, виброперемещение и виброудар |
| В зависимости от направления координатных осей вибрации бывают: | 1.Диагональные и ортогональные  2. Ортогональные, вертикальные и горизонтальные  3. Вертикальные и горизонтальные  4. Диагональные, ортогональные, вертикальные и горизонтальные |
| К высокочастотные общей вибрации относится вибрация с преобладанием максимальных уровней параметров вибрации в октавных полосах частот… | 1. 1 – 4 Гц  2. 8 – 16 Гц  3. 31,5 – 63 Гц  4. 125 – 1000 Гц |
| К низкочастотной локальной вибрации относится вибрация с преобладанием максимальных уровней параметров вибрации в октавных полосах частот… | 1. 1 – 4 Гц  2. 8 – 16 Гц  3. 31,5 – 63 Гц  4. 125 – 1000 Гц |
| Гигиеническая оценка постоянной и непостоянной вибрации, воздействующей на человека, производится следующими методами | 1. Спектральным анализом нормируемого параметра и интегральной оценкой по частоте нормируемого параметра  2. Спектральным анализом нормируемого параметра и интегральной оценкой с учетом времени вибрационного воздействия по эквивалентному уровню нормируемого параметра  3. Спектральным анализом нормируемого параметра, интегральной оценкой по частоте нормируемого параметра и интегральной оценкой с учетом времени вибрационного воздействия по эквивалентному уровню нормируемого параметра  4. Интегральной оценкой по частоте нормируемого параметра и интегральной оценкой с учетом времени вибрационного воздействия по эквивалентному уровню нормируемого параметра |
| Нормируемый диапазон частот устанавливается для локальной вибрации в виде октавных полос со среднегеометрическими частотами: | 1. 8, 16, 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000 Гц  2. 8, 16, 31, 63, 125, 250, 500, 1000 Гц  3. 1, 2, 4, 8, 16, 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц  4. 4, 8, 16, 31.5, 63, 125, 250, 500 Гц |
| Предельно допустимые уровни вибрации установлены для длительности вибрационного воздействия: | 1. 1 ч.  2. 8 ч.  3. 12 ч.  4. 24 ч. |
| Для непостоянных вибраций, колеблющихся во времени, прерывистых, когда контакт с вибрацией занимает часть смены, оценку, согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96, проводят: | 1. Эквивалентному корректированному уровню виброскорости  2. Эквивалентному корректированному уровню виброускорения  3. Эквивалентному корректированному уровню виброскорости или виброускорения  4. По характеристике частотного спектра |
| По формуле  определяют: | 1. Логарифмические уровни виброскорости  2. Логарифмические уровни виброускорения  3. Логарифмические уровни виброперемещения  4. Эквивалентный уровень виброскорости |
| Вибрационную болезнь со спазмом сосудов могут вызывать вибрации на частотах …. | 1. 35Гц  2. 10-35 Гц  3. 35-250 Гц  4. выше 250 Гц |
| Метод уменьшения вибрации вибродемпфирование заключается в | 1. Динамическом гашении и вибропоглащении, за счет рассеивания энергии колебаний покрытиями с большим внутренним трением  2. Уменьшением динамических процессов, вызываемых ударами, резкими колебаниями  3. Превращении энергии механических колебаний в другие виды энергии  4. Снижение передаваемой от машин и механизмов вибрации путем размещения между ними других элементов или амортизаторов. |
| Метод виброизоляции основан на: | 1. Присоединении к объекту виброзащиты дополнительных устройств с целью изменения его вибрационного состояния в основном без перевода колебательной энергии в тепловую.  2. Способности препятствовать (в том числе стен, полов, потолков, механизмов и т.д.) распространению по ним волны колебательной энергии  3. Динамическом гашении и вибропоглащении  4. Введение дополнительного источника энергии, осуществляющего обратную связь изолируемого объекта и системы виброизоляции |
| Принцип динамического гашения вибрации состоит в … | 1. Присоединении к объекту виброзащиты дополнительных устройств с целью изменения его вибрационного состояния в основном без перевода колебательной энергии в тепловую.  2. Введение дополнительного источника энергии, осуществляющего обратную связь изолируемого объекта и системы виброизоляции  3. Применении материалов с большим внутренним трением или нанесением на вибрирующие поверхности упруго-вязких материалов, обладающих большими потерями на внутреннее трение  4. Отстройки собственных частот агрегата и его отдельных узлов и деталей от частоты вынуждающей силы. |
| Вибрация, передающаяся через опорные поверхности на всё тело человека, называется: | 1.Общей  2.Локальной  3.Полной  4.Местной |
| Активная виброзащита заключается во введении в систему: | 1. Дополнительных устройств с целью изменения его вибрационного состояния в основном без перевода колебательной энергии в тепловую.  2. Дополнительного источника энергии, осуществляющего обратную связь изолируемого объекта и системы виброизоляции  3. Дополнительных колебаний того же типа, той же амплитуды, но отличающихся по фазе на 180°С.  4. Материалов с большим внутренним трением или нанесением на вибрирующие поверхности упруго-вязких материалов, обладающих большими потерями на внутреннее трение |
| К средствам индивидуальной защиты от вибрации относятся: | 1. Рукавицы, перчатки  2. Прокладки и пластины, которые снабжены креплениями на руке.  3. Рукавицы, перчатки, прокладки и пластины, которые снабжены креплениями на руке.  4. Рукавицы, перчатки и специальная обувь |
| При работе с ручными машинами, удовлетворяющими требованиям санитарных норм, суммарное время работы в контакте с вибрацией не должно превышать … | 1. 1/2 рабочей смены  2. 2/3 рабочей смены  3. 1/3 рабочей смены  4. 1/4 рабочей смены |
| Частота и особенности проявления заболеваний, вызванных воздействием вибрации, зависят главным образом от: | 1. Спектрального состава и продолжительности воздействия вибрации  2. Индивидуальных особенностей человека  3. Направления вибрационного воздействия  4. Всего вышеперечисленного |
| Минимальное (опорное) значение виброскорости, с которого начинается восприятие вибрации, имеет величину | 1. υ0 = 5·10-5 м/с  2. υ0 = 3·10-8 м/с  3. υ0 = 5·10-8 м/с  4. υ0 = 5·10-9 м/с |
| При возникновении явления резонанса изменяется параметр | 1.Направление действия вибрации  2. Амплитуда перемещений  3. Частота колебаний  4. Частота и амплитуда |
| **Для снижения неблагоприятного воздействия интенсивной производственной вибрации, передаваемой на руки, применяются:** | 1. Усовершенствование ручного инструмента  2. Регламентированные внутрисменные перерывы  3. Гидропроцедуры с воздействием на руки  4. Все вышеперечисленное |
| По источнику возникновения к общей вибрации II категории относят: | 1. Технологическую вибрацию  2. Транспортную вибрацию  3. Транспортно-технологическую вибрацию  4. Вибрацию, передающуюся человеку от ручного механического инструмента, органов ручного управления машинами и оборудования или от обрабатываемых деталей |
| Для предупреждения передачи технологической вибрации на рабочие места наиболее эффективны: | 1. Виброгасящие настилы на рабочем месте  2. Установка оборудования на мощный фундамент  3. Установка оборудования на амортизаторы  4. Все перечисленное |
| Какие параметры относятся к нормируемым параметрам вибрации при частотном (спектральном) анализе? | 1.Средние квадратические значения виброскорости и виброускорения  2.Средние квадратические значения виброускорения  3. Логарифмические уровни виброскорости и виброускорения  4. Средние квадратические значения и логарифмические уровни виброскорости и виброускорения |
| Для полуоктавной полосы частот характерно превышение верхней граничной частоты над нижней граничной полосой: | 1. в 1/2 раза  2. в 2 раза  3. в 3 раза  4. в раз |
| Соединение корпуса оборудования с землей через малое по величине сопротивление (4-10 Ом) называется… | 1. устройством защитного отключения 2. быстродействующей защитой, реагирующей на замыкание фазы на корпус 3. защитным заземлением 4. занулением |
| Выберите наиболее опасный путь прохождения электрического тока через человека. | 1. голова – ноги через область сердца 2. рука + рука через область сердца 3. правая рука – ноги 4. левая рука – ноги через область сердца |
| Метки тока, возникающие в месте входа тока или по пути прохождения тока по телу человека называются… | 1. металлизацией кожи 2. электроофтальмией 3. механическим повреждением кожи 4. электрическим знаком |
| При оказании первой помощи пострадавшему от поражения электрическим током необходимо в первую очередь… | 1. произвести искусственное дыхание  2. выполнить массаж сердца  3. освободить пострадавшего от действия тока  4. тепло укрыть пострадавшего |
| Какой из электрических токов наиболее опасный для человека: переменный (f=50 Гц) или постоянный при одинаковых параметрах напряжения и силы тока? | 1. переменный опаснее постоянного  2. постоянный опаснее переменного  3. равны по степени опасности  4. степень опасности того или другого зависит от самочувствия человека |
| Наименьшая величина тока, протекающего через тело человека, сопровождающаяся судорожными сокращениями мышц и потерей контроля над управлением ими, начиная скоторой человек не всостоянии самостоятельно освободиться от действия тока – это: | 1. пороговый ощутимый ток  2. неотпускающий ток  3. фибрилляционный ток  4. асфиксичный ток |
| От чего зависит величина напряжения прикосновения при попадании под действие шагового напряжения? | 1. от температуры внешней среды и времени суток  2. не зависит ни от каких факторов  3. от сопротивления изоляции и плотности грунта  4. от расстояния от человека до заземлителя и размера шага |
| Какими средствами индивидуальной защиты нужно обязательно пользоваться при проверке указателем напряжения отсутствия напряжения выше 1000 В? | 1. изолирующей подставкой  2. диэлектрическим ковром  3. диэлектрическими ботами  4. диэлектрическими перчатками |
| Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением до 1000 В? | 1. ограждение расположенных вблизи рабочего места других токоведущих частей, к которым возможно случайное прикосновение  2. использование диэлектрических галош или изолирующей подставки  3. применение изолированного инструмента  4. необходимы все вышеперечисленные меры |
| В каком диапазоне частот воздействие электрического тока на человека наиболее опасно? | 1. 0-20 Гц  2. 20-500 Гц  3. 500-1000 Гц  4. 50-500 кГц |
| Каково значение порогового фибрилляционного тока промышленной частоты? | 1. 100 мА  2. 200 мА  3. 300 мА  4. 500 мА |
| Что **НЕ** относится к признакам помещений по степени опасности поражения человека электрическим током? | 1. относительная влажность воздуха длительное время (свыше суток) превышает 75%, но не достигает 100% – сырые помещения; 2. температура длительное время (свыше суток) превышает +35оС 3. наличие токопроводящейпыли (угольная, металлическая и т*.*п.) в таком количестве, что она оседает на провода, проникает внутрь оборудования 4. наличие системы защитного зануления в помещении |
| Какой плакат устанавливается на рабочих местах после наложения заземлений и ограждения рабочего места? | 1. «Работать здесь»  2. «Стой. Напряжение»  3. «Стой. Убьет»  4. «Не входить. Убьет» |
| Каким буквенным обозначением и цветом обозначаются нулевые рабочие проводники? | 1. Обозначаются буквой O и зеленым цветом  2. Обозначаются буквой N и белым цветом  3. Обозначаются буквой N и голубым цветом  4. Обозначаются буквой O и желтым цветом |
| Какие электроустановки называются закрытыми или внутренними? | 1. Электроустановки, размещенные внутри здания, защищающего их от атмосферных воздействий, а также электроустановки, защищенные навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.  2. Электроустановки, размещенные внутри зданий, защищающих их от атмосферных воздействий, за исключением электроустановок, защищенных навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.  3. Электроустановки, защищенные от атмосферных воздействий навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.  4. Любые электроустановки на внутренней территории предприятия, защищенные и не защищенные от атмосферных воздействий |
| Чем должны быть укомплектованы электроустановки? | 1. Защитными средствами, средствами пожаротушения  2. Исправным инструментом  3. Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи  4. Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи |
| Что согласно Правилам устройства электроустановок называется электропомещениями? | 1. Помещения или отгороженные части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное для всего обслуживающего персонала  2. Помещения или отгороженные части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала  3. Только отгороженные и изолированные части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для обслуживающего персонала  4. Помещения с нормативно нормальными атмосферными условиями, в которых расположено электрооборудование, доступное для всего обслуживающего персонала |
| Какие помещения согласно ПУЭ называются сырыми? | 1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%  2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%  3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90%  4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100% |
| Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности? | 1. Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В  2. Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ  3. Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В  4. Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 10000 В |
| Какая схема поражения электрическим током изображена на рисунке?  **R0**  **А**  **В**  **С**  **R** | 1. двухфазное прикосновение к токоведущим частям 2. передвижение человека по зоне растекания тока от упавшего на землю провода 3. однофазное прикосновение к сети с заземленной нейтральной точкой трансформатора   однофазное прикосновение к сети с изолированной нейтральной точкой |
| Каково минимальное расстояние, на которое разрешено приближение человека к шинам высокого напряжения? | 1. 5 м  2. 10 м  3. 0,7 м  4. 1,5 м |
| Какое напряжение, используемое для освещения и электроинструмента, считается безопасным в помещениях с повышенной влажностью и наличием токопроводящей пыли? | 1. 380 В  2. 220 В  3. 24 В  4. 12 В |
| Какие помещения с позиции электробезопасности относятся к влажным? | 1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75%  2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75%  3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90%  4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100% |
| Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока? | 1. Не выше 380/220 В  2. Не выше 220/127 В  3. Не выше 110 В  4. Не выше 42 В |
| Каким образом обозначаются шины при постоянном токе? | 1. Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая M - голубым цветом  2. Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая M - голубым цветом  3. Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая M - белым цветом  4. Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая M - голубым цветом |
| Какое буквенное и цветовое обозначение используется для совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников? | 1. Буквенное обозначение РЕN и голубой цвет по всей длине  2. Буквенное обозначение PE и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины (для шин от 15 до 100 мм) желтого и зеленого цветов  3. Буквенное обозначение PEN и цветовое обозначение: голубой цвет по всей длине и желто-зеленые полосы на концах  4. Буквенное обозначение N и голубой цвет по всей длине |
| Чем должны внешне отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? | 1. Цветом  2. Знаками или окраской  3. Принципиальных отличий нет  4. Исполнением |
| Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках? | 1. МЧС России  2. Ростехнадзор  3. Главгосэнергонадзор  4. Роспотребнадзор |
| Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе? | 1. Обозначение шин фазы A - желтым, фазы B - зеленым, фазы C - красным цветом  2. Обозначение шин фазы A - зеленым, фазы B - желтым, фазы C - красным цветом  3. Обозначение шин фазы A - красным, фазы B - белым, фазы C - синим цветом  4. Обозначение шин фазы A - голубым, фазы B - белым, фазы C - красным цветом |
| Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током? | 1. Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий  2. Делятся на 3 класса - первый, второй и третий  3. Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый  4. Делятся на 3 класса - нулевой, первый и второй |
| Нормирование электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) осуществляется по: | 1. напряженности электрической составляющей  2. напряженности магнитной составляющей  3. напряженности электрической и магнитной составляющей  4. энергетической нагрузке |
| Нормирование полей радиочастотного (РЧ) диапазона для лиц, находящихся на территории жилой застройки, в местах отдыха, ведется по: | 1. напряженности электрического поля  2. плотности потока энергии  3. энергетической нагрузке  4. 1+2 |
| Предельно допустимый уровень плотности потока энергии на расстоянии 50 ± 5 см от любой точки микроволновой печи: | 1. 0,1 В/м  2. 0,1 Вт/м2  3. 0,01 Вт/м2  4. 10 Вт/м2 |
| Волновая зона электромагнитных полей располагается на расстояниях от источника ( - длина волны ЭМП) | 1. менее  2. более 2πλ  3.  4. 1/2π |
| Поглощение организмом человека энергии электромагнитного излучения сверхвысокочастотного диапазона вызывает: | 1. эффект ионизации  2. стробоскопический эффект  3. оптический эффект  4. тепловой эффект |
| Работа без применения средств индивидуальной защиты не разрешается, если напряженность электрического поля… | 1. более 5 В/м  2. более 5 кВ/м  3. более 20 В/м  4. более 25 кВ/м |
| На какое количество зон можно разделить пространство вокруг источника электромагнитного поля? | 1. одна зона  2. две зоны  3. три зоны  4. четыре зоны |
| Укажите значение плотности потока электромагнитного поля, называемого тепловым порогом. | 1. 5 Вт/м2  2. 10 Вт/м2  3. 15 Вт/м2  4. 20 Вт/м2 |
| Внутри жилых зданий напряженность электрического поля от линии электропередач не должна превышать: | 1. 0,1 В/м  2. 0,3 кВ/м  3. 0,5 кВ/м  4. 0,5 кВ/м2 |
| На территории жилой застройки напряженность электрического поля от линии электропередач не должна превышать: | 1. 1 кВ/м  2. 2 кВ/м  3. 0,1 кВ/м  4. 10 кВ/м |
| При нахождении работника в контролируемой зоне в течение всего рабочего дня, при напряженности электромагнитного поля 5-20 кВ/м допустимое время (ТД) рассчитывается по формуле (*Еизм* –измеренная величина напряженности): | 1. ТД=(5/Еизм)-2  2. ТД=(50/Еизм)-2  3. ТД=(50/Еизм)-20  4. ТД=(50/Еизм)-0,2 |
| В каком диапазоне электромагнитного поля работают системы сотовой радиосвязи? | 1. 400 МГц – 12 ГГц  2. 40 МГц – 1 ГГц  3. 400 МГц – 1,8 ГГц  4. 400 МГц – 2 ГГц |
| Допустимый уровень (IПД) воздействия электромагнитных излучений, создаваемой системой сотовой связи для пользователей радиотелефонов составляет: | 1. IПД ≤ 100 Вт/м2  2. IПД ≤ 0,1 Вт/м2  3. IПД ≤ 10 Вт/м2  4. IПД ≤ 1 Вт/м2 |
| Допустимый уровень (IПД) воздействия электромагнитных излучений для населения, проживающего вблизи от антенн базовых станций сотовой связи составляет: | 1. IПД ≤ 100 Вт/м2  2. IПД ≤ 0,1 Вт/м2  3. IПД ≤ 10 Вт/м2  4. IПД ≤ 1 Вт/м2 |
| С нагретой до какой температуры поверхности излучаются только тепловые (инфракрасные) лучи? | 1. до 500 0С  2. до 600 0С  3. до 700 0С  4. до 800 0С |
| Энергия теплового излучения может быть определена по формуле с учетом следующих параметров:  *F* – площадь излучающей поверхности, м2;  *S* – площадь облучаемой поверхности, м2;  *Т*- температура излучающей поверхности, °К;  *μ -* длина волны лучистого потока;  *L* – расстояние от излучающей поверхности до объекта, м. | 1. F; Т; L; S; *μ*  2. F; L; *μ*  3. F; Т; L  4. F; Т; L; S |
| На какое количество групп можно разделить источники лучистой энергии в зависимости от температуры поверхности? | 1. две группы  2. три группы  3. четыре группы  4. пять групп |
| Укажите, какая интенсивность инфракрасного излучения вызывает в организме человека слабое ощущение при неограниченном времени его воздействия. | 1. 350 кВт/м2  2. 350 Вт/м2  3. 550 Вт/м2  4. 450 кВт/м2 |
| Укажите интенсивность инфракрасного излучения, при котором возможен тепловой удар. | 1. свыше 2000 Вт/м2  2. свыше 2500 Вт/м2  3. свыше 3000 Вт/м2  4. свыше 3500 Вт/м2 |
| Лучами Фохта называются инфракрасные лучи с длиной волны:  *μ -* длина волны лучистого потока | 1. λ=0,28÷1,5 μ  2. λ=0,38÷1,8 μ  3. λ=0,78÷2,5 μ  4. λ=0,78÷1,5 μ |
| Выберите из представленных экранов теплоотражающий. | 1. асбестовая плита  2. алюминиевый лист  3. резиновый коврик  4. керамическая плита |
| К средствам индивидуальной защиты от электромагнитных излучений относятся… | 1. ватно-марлевые респираторы  2. комбинезоны и халаты из металлизированной ткани  3. диэлектрические боты  4. электропроводящие браслеты |
| Количество лучистого тепла, поглощаемого телом человека, зависит от следующих параметров: | 1. температуры источника излучения, площади излучающей поверхности, расстояния между излучающей поверхностью и телом человека, от защитных свойств одежды  2. температуры источника излучения, площади излучающей поверхности, квадрата расстояния между излучающей поверхностью и телом человека  3. температуры источника излучения, площади излучающей поверхности  4. температуры источника излучения, квадрата расстояния между излучающей поверхностью и телом человека |
| Отдача тепла организмом человека осуществляется за счет: | 1. конвекции 2. излучения 3. испарения 4. все вышеперечисленное |
| Источники лучистой энергии с температурой поверхности 1300 – 1800 0С относятся к следующей группе: | 1. 1  2. 2  3. 3  4. 4 |
| Длинноволновыми лучами называются инфракрасные лучи с длиной волны:  *λ -* длина волны лучистого потока | 1. λ < 1,5 мкм  2. λ > 1,5 мкм.  3. λ > 2,5 мкм.  4. λ < 2,5 мкм. |
| Для защиты от электромагнитных полей используются следующие методы (укажите неправильный вариант): | 1. Уменьшение излучения в источнике.  2. Изменение направления излучения.  3. Уменьшение времени воздействия.  4. Уменьшение расстояния до источника облучения. |
| Укажите один из основных и наиболее часто применяемых средств защиты от электромагнитных полей: | 1. Уменьшение излучения в источнике.  2. Изменение направления излучения.  3. Защитное экранирование.  4. Применение средств индивидуальной защиты. |
| Обязательным является использование средств индивидуальной защиты лица и глаз при интенсивности теплового излучения: | 1. более 35 Вт/м2  2. более 100 Вт/м2  3. более 140 Вт/м2  4. более 75 Вт/м2 |
| При воздействии на работающего теплового излучения какой интенсивности применяют воздушное душирование? | 1. < 350 Вт/м2  2. 350 – 2100 Вт/м2  3. > 2100 Вт/м2  4. 900 – 2100 Вт/м2 |
| Недостаточное освещение рабочего места приводит | 1. к снижению производительности труда, перенапряжению зрения и расслаблению периферической нервной системы  2. к общему утомлению, возможности отдохнуть работнику, увеличению вероятности реализации ошибочных действий  3. к увеличению утомляемости, перенапряжению органов зрения, утомляемости нервной системы  4. к увеличению работоспособности, к повышению качества выпускаемой продукции |
| Что такое глазной нистагм? | 1. судорожное сокращение и расширение зрачка  2. судорожное дрожание глазного яблока  3. судорожное дрожание мышц глазного века  4. судорожное сокращение сосудов глазного яблока |
| Максимальная спектральная световая эффективность соответствует длине волны | 1. 555 нм (желто-зеленый цвет)  2. 425 нм (сине-голубой цвет)  3. 650 нм (красно-розовый цвет)  4. 700 нм (коричнево-черный цвет) |
| Укажите наиболее точное определение ”телесного угла” | 1. пространственный угол, образованный в центре полусферы вершиной конуса, основание которого находится на поверхности шара  2. пространственный угол, вырезавший в центре сферы вершину конуса, основание у которого находится в поверхности сферы  3. пространственный угол, образованный в центре ноосферы вершинного конуса, основание которого сформировала поверхность биосферы  4. пространственный угол, образованный в центре сферы вершиной конуса, основание которого находится на поверхности сферы |
| Телесные углы измеряются в … | 1. градусах  2. процентах  3. долях  4. стерадианах |
| Единица измерения освещённости | 1. люмен (лм)  2. кандела (кд)  3. люкс (лк)  4. люкс-секунда (лк•с) |
| Единицей измерения яркости является | 1. люмен (лм)  2. кд/м2  3. кандела (кд)  4. люкс (лк) |
| Какими единицами определяется световая отдача источника света? | 1. люксами, делёнными на ватт (лк/Вт)  2. люменами, делёнными на ватт (лм/Вт)  3. процентами (%)  4. ваттами, деленными на люмен (Вт/лм) |
| Что относится к количественным характеристикам освещения? | 1. сила света, фон, освещенность  2. сила света, освещенность, яркость  3. освещенность, контраст, фон  4. яркость, ослепленность, блесткость |
| Величина, характеризующая поверхностную плотность светового потока, называется | 1. световым потоком  2. силой света  3. освещенностью  4. коэффициентом естественного освещения |
| Контраст объекта с фоном Кс определяется по формуле:  где Вос – яркость объекта различения;  Вфс – яркость фона | 1. Кс = Вос – Вфс 2. Кс = Вфс – Вос 3. Кс = 4. Кс = |
| Какой будет контраст, если контраст объекта различения с фоном Кс > 0,5 | 1. малый  2. большой  3. средний  4. слабый |
| Яркость поверхности зависит от | 1. способности самой поверхности адгезировать световой поток  2. способности самой поверхности отражать световой поток  3. способности самой поверхности поглощать световой поток  4. способности самой поверхности пропускать световой поток |
| Какими единицами измеряется световой поток? | 1. люксами (лк)  2. люменами (лм)  3. канделами (кд)  4. люмен-секундами (лм•с) |
| От какого осветительного прибора получила своё наименование величина измерения яркости | 1. лучина  2. лампа  3. горелка  4. свеча |
| Контроль освещенности на рабочем месте осуществляется с помощью какого измерительного прибора: | 1. светлакометра  2. психрометра  3. люксметра  4. темнометра |
| Длина волны видимого излучения: | 1. 0,038-0,078 нм  2. 0,38-0,78 км  3. 380-780 нм  4. 0,38-0,78 пм |
| Какова примерная цветовая температура лампы накаливания? | 1. 1100 К  2. 1800 К  3. 4000 К  4. 10 000 К |
| Эвакуационное освещение должно обеспечивать наименьшую освещенность на полу основных проходов и на ступенях лестниц: | 1. в помещениях –5 лк, на открытых территориях - 2 лк  2. в помещениях – 15 лк, на открытых территориях - 12 лк  3. в помещениях – 0,05 лк, на открытых территориях - 0,02 лк  4. в помещениях – 0,5 лк, на открытых территориях - 0,2 лк |
| Чей патент на лампу накаливания был признан американским патентным обществом приоритетным? | 1. Свана  2. Эдисона  3. Лодыгина  4. Яблочкова |
| Основной недостаток люминесцентных ламп | 1. относительно высокая стоимость  2. невозможность регулировать световой поток  3. специальные требования к утилизации  4. сложная аппаратура управления |
| Нормируемым параметром искусственного освещения является: | 1. видимое излучение  2. яркость  3. минимальная освещенность рабочей поверхности  4. средняя по времени освещенность |
| Выберите искусственный источник света обладающей наименьшей пульсацией | 1. лампа накаливания  2. дуговая ртутная лампа  3. светодиодная лампа  4. криптоновая лампа |
| На основе каких ламп функционируют современные электротехнические устройства (гаджеты) | 1. светодиодных (LED)  2. органических светодиодных (OLED)  3. плазменных  4. жидкокристаллических |
| Очистные забои должны освещаться переносными светильниками напряжением до | 1. 12 В  2. 36 В  3. 127 В  4. 220 В |
| Минимальная горизонтальная на почве освещенность забоя | 1. 5 лк  2. 15 лк  3. 50 лк  4. 100 лк |
| Как можно снизить пульсации светового потока газоразрядных ламп? | 1. уменьшения частоты тока питания  2. использования трёхфазного питания ламп, в которых одинаковое число ламп включено на разные фазы.  3. использованием световых фильтров и экранов.  4. увеличения числа ламп и светового потока. |
| Какие параметры определяют точность зрительной работы? | 1. процент ошибок, которые делает человек при выполнении зрительной работы.  2. размер объекта различения, с которым человек сталкивается при выполнении зрительной работы.  3. острота зрения при выполнении зрительной работы.  4. освещённость объекта различения. |
| Сглаживание пульсации светового потока обеспечивается за счет: | 1. повышением частоты переменного тока  2. увеличением напряжения в питающей сети  3. применение отражателей светового потока  4. понижение частоты переменного тока |
| Освещенность на рабочей поверхности создается ….. | 1. световым потоком, поступающим непосредственно от светильников  2. отраженным от светильника световым потоком  3. отраженным от светильника световым потоком и прямым световым потоком  4. световым потоком, поступающим непосредственно от светильников и многократно отраженным световым потоком |
| Укажите вид излучения, обладающий наибольшей ионизирующей способностью. | 1. α-излучение  2. β-излучение  3. γ- излучение  4. рентгеновское излучение |
| Перечислите варианты радиоактвного распада. | 1. α-распад, протонная радиактивность.  2. β-распад (включая электронный захват)  3. спонтанное деление тяжелых ядер  4. все вышеперечисленные |
| Чему равна линейная плотность ионизации для α-частиц на 1 см пути | 1. 400  2. 20000  3. 10000  4. 40000 |
| Укажите расстояние, на котором действуют ядерные силы | 1.10−14 – 10−15  м  2. 10−14 – 10−15  см  3. 10−14 – 10−15  мм  4. 10−14 – 10−15  км |
| Превращение радия в радон является примером | 1. α-распада  2. β-распада (включая электронный захват)  3. спонтанного деления тяжелых ядер  4. протонной радиактивности |
| При облучении в дозах от 1 до 10 Гр у человека развивается | 1. костномозговая форма лучевой болезни  2.токсемическая форма лучевой болезни  3.кишечная форма лучевой болезни  4.церебральная форма лучевой болезни |
| Сколько времени длится физическая стадия действия ионизирующих излучений на живой организм | 1. 10−16 – 10−15  с  2. 10−11 – 10−10  с  3. 10−4 – 10−5  мин  4. 10−14 – 10−13  часов |
| Химическая стадия действия ионизирующих излучений на организм человека составляет | 1. 10−13 – 10−3  с  2. 10−14 – 10−15  с  3. 10−4 – 10−5  мин  4. 10−17 – 10−15  с |
| Перечислите процессы, составляющие химическую стадию воздействия ионизирующих излучений на организм человека | 1. радиолиз воды и воздействие свободных радикалов на биомолекулы  2. радиолиз воды и образование свободных радикалов  3. образование свободных радикалов и их воздействие на биомолекулы  4. радиолиз воды |
| Доза облучения, характеризующая лучевую болезнь 4 стадии, для всего тела для человека составляет: | 1. 0,50 Гр  2. 1-3 Гр  3. > 6 Гр  4. 3-5 Гр |
| Единица измерения эквивалентной дозы ионизирующего излучения (в системе СИ): | 1. Рентген  2. Грей  3. Беккерель  4. Зиверт |
| Единица измерения поглощенной дозы ионизирующего излучения (в системе СИ): | 1. Зиверт  2. Грей  3. Рад  4. Кюри |
| Нормы радиационной безопасности распространяются на следующие источники ионизирующего излучения… | 1. техногенные источники за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников излучения  2. техногенные источники в результате радиационной аварии, медицинские источники  3. природные источники  4. все вышеперечисленные |
| Биологический эффект ионизирующего излучения зависит от … | 1. суммарной дозы и времени воздействия излучения  2. вида излучения  3. размеров облучаемой поверхности тела и индивидуальных особенностей организма  4. от всех вышеперечисленных параметров |
| К фотонному ионизирующему излучению относятся… | 1. γ-излучение  2. β-излучение  3. протонное излучение  4. α-излучение |
| Труднее всего выводятся из организма радионуклиды накапливаемые в … | 1. щитовидной железе 2. мышцах 3. скелете 4. легких |
| Радиочувствительность ткани организма | 1.прямо пропорциональна интенсивности деления клеток ткани и обратно пропорциональна степени зрелости клеток ткани  2. прямо пропорциональна интенсивности деления клеток ткани организма  3. обратно пропорциональна степени зрелости клеток ткани организма  4. зависит от скорости радиолиза |
| К радиорезистентным тканям организма относят …. | 1.мышечная, костная, хрящевая ткани  2.лимфоидная ткань.  3. эпителиальная ткань.  4. кроветворная ткань |
| Эффективная доза ионизирующего излучения (Е) рассчитывается по формуле…,  где ***Dэкв***– эквивалентная доза в органе или ткани *T*;  ***К*** – взвешивающий коэффициент для органа или ткани *T*. | 1.  2.  3.  4. |
| Активность радиоактивного вещества – это… | 1. вид атомов, содержащих одинаковое число протонов, но различное число нейтронов  2. самопроизвольный распад атомных ядер некоторых химических элементов с испусканием ионизирующего излучения  3. число спонтанных (произвольных) ядерных превращений в этом веществе за малый промежуток времени, деленное на этот промежуток  4. излучение, при взаимодействии которого со средой происходит образование электрических зарядов разных знаков |
| Для оценки проникающей способности гамма − излучения введено понятие… | 1. коэффициент ослабления  2. «эффективность защитного ослабления»  3. эффективность экранирующего покрытия  4. «слой половинного ослабления» |
| Лучшей защитой от нейтронного излучения являются материалы… | 1. водородсодержащие  2. азотсодержащие  3. диэлектрические  4. парамагнетики |
| Персонал группы А по НРБ -99/2009 (Нормы радиационной безопасности): | 1. персонал, не работающий с источниками ионизирующего излучения  2. профессиональные работники, постоянно или временно работающие с источником ионизирующих излучений  3. население  4. население, проживающее в зонах отселения |
| Годовая эффективная доза облучения природными источниками излучения всех работников, включая персонал, не должна превышать… | 1. 1 мЗв  2. 5 мЗв  3. 15 мЗв  4. 50 мЗв |
| Предельно допустимый уровень ионизирующих излучений за год измеряется в: | 1. Рентген  2. Грэй  3. Зиверт  4. БЭР |
| Наибольшему воздействию ионизирующих излучений подвержены следующие органы человека: | 1. кости  2. легкие  3. гонады  4. костный мозг |
| Йод-131 накапливается преимущественно в … | 1. Пищеводе  2. Скелете  3. Щитовидной железе  4. Мышечной ткани |
| Для внешнего облучения наиболее опасно… | 1. α-излучение  2. β-излучение  3. γ- излучение  4. протонное |
| Эквивалентная доза ионизирующего излучения (***Dэкв***) рассчитывается по формуле…, где ***Dпогл*** – поглощенной дозой излучения, Гр; ***К***- коэффициент качества излучения | 1 . *Dэкв=Dпогл\*К*  2. *Dэкв=Dпогл/К*  3. *Dэкв=(Dпогл+К)/ Dпогл*  4. *Dэкв=Dпогл-К* |
| Для внутреннего облучения наиболее опасно… | 1. α-излучение  2. β-излучение  3. γ- излучение  4. рентгеновское излучение |
| К поражающим факторам ядерного взрыва относят…. | 1. ударная волна  2. радиоактивное излучение  3. электромагнитное излучение  4. все выше перечисленные |
| При прогнозировании масштабов заражения в качестве исходных данных рекомендуется учитывать: | 1. величину выброса АХОВ;  2. метеоусловия: скорость ветра  3. степень вертикальной устойчивости воздуха.  4. все выше перечисленные |
| Горючие вещества – это вещества … | 1. способные загораться при действии источника тепла 2. способные гореть у источника тепла в кислороде  3. способные гореть и обугливаться под воздействием внешнего источника тепла  4. способные самостоятельно гореть в атмосферном воздухе после удаления источника зажигания |
| Внешние границы зоны заражения АХОВ рассчитывают по … | 1. поражающей токсодозе при ингаляционном воздействии  2. дискомфортным ощущения  3. воспалению слизистых оболочек глаз  4. нарушению пигментации кожных покровов |
| Набольшую опасность будут представлять АХОВ | 1. сжиженные газы  2. сжатые газы до высоких давлений  3. газы с высокой температурой кипения  4. 1+2 |
| Абравиатура СДЯВ означает | 1. слабо действующее ядовитое вещество  2. сильнодействующее ядовитое вещество  3. среднедействующее ядовитое вещество  4. специально действующее ядовитое вещество |
| Трудногорючие вещества - это вещества…. | 1. которые горят только в присутствии источника  2. которые не горят при нормальной концентрации кислорода  3. которые самовоспламеняются  4. которые не горят при любой концентрации кислорода |
| Показатель степени индивидуального риска гибели человека в ДТП составляет… | 1. n = - 4  2. n = - 6  3. n = - 10  4. n = - 12 |
| Минимальное время нахождения в герметизированных помещениях во время прохождения радиоактивного облака… | 1. 2 часа  2. 3 часа  3. 4 часа  4. 5 часов |
| Признаками проявления опасностей являются…… | 1. угроза жизни человека  2. угроза здоровью человека  3. генетические изменения  4. все вышеперечисленные |
| Если Вы находитесь в зоне радиоактивного заражения без средств защиты органов дыхания, какие виды радиоактивного заражения Вы можете получить? | 1. только внешнее  2. только внутреннее  3. внешнее и внутреннее  4. вообще не получить заражения |
| Почему газ метан не взрывается при концентрациях выше 16% ? | 1. мала концентрация метана  2. мала концентрация кислорода  3. недостаточная концентрация и кислорода и метена  4. 1+2+3 |
| Сколько факторов необходимо для взрыва газообразной смеси? | 1. только наличие горючего вещества  2. только инициатора взрыва  3. наличие окислителя и инициатора  4. наличие окислителя и горючего вещества взрывных концентраций и инициатора |
| Увеличение зольности взрывоопасной пыли… | 1. ведет к снижению предела взрываемости пыли  2. ведет к увеличению предела взрываемости пыли  3. предел взрываемости пыли остается постоянным  4. предел взрываемости пыли меняется непредсказуемо |
| Наиболее эффективную защиту от ионизирующего излучения представляет материал, содержащий… | 1. газы  2. жидкости  3. металлы  4. газы и жидкости |
| Смертельная доза облучения всего тела для человека составляет… | 1. 5 Гр  2. 100 БЭР  3. 30 РАД  4. > 6 Зв |
| α - излучение обладает наибольшей … способностью | 1. проникающей  2. поражающей  3. ионизирующей  4. 1+2 |
| К коллективным средствам защиты от радиации относят …. | 1. защитные сооружения и убежища  2. противогазы  3. респираторы  4. прорезиненные костюмы |
| В слое половинного ослабления уровня радиации d =, число 23 означает… | 1. 23 см-воды  2. 23 см-свинца  3. 23 см-воздуха  4. 23 см-любого материала |
| К средствам пожаротушения можно отнести … | 1. вода  2. углекислый газ  3. песок (инертная пыль)  4. все выше перечисленное |
| Проезд для пожарных машин должен располагаться… | 1. с одной из сторон здания 2. вдоль длинной стороны здания  3. с двух сторон по длине здания  4. с двух коротких сторон здания |
| В каком случае СДЯВ превращаются в АХОВ? | 1. производства  2. эксплуатации  3. утилизации  4. аварии |
| На какие системы организма в первую очередь действует радиация | 1. гонады  2. красный костный мозг  3. система кроветворения  4. 1 + 2 + 3 |
| К ЧС природного характера-атмосферным относятся… | 1. землетрясения  2. карстовые провалы  3. извержения вулканов  4. пожары |
| Совместное действие радиации и отравляющих веществ на человека составляет…. | 1. 10ПДК+10ПДУ=10ПДУ  2. 10ПДК+10ПДУ=20ПДК  3. 10ПДК+10ПДУ=20ПДК  4. 10ПДК+10ПДУ=80ПДК |
| В каких количествах от списочного состава работающих должны быть на подземном предприятии самоспасатели? | 1. 50%  2. 75%  3. 100%  4. 110% |
| Ширина проезда для пожарных машин должна быть не менее | 1. 3 м 2. 4 м  3. 5 м  4. 6 м |
| Для того, чтобы произошел взрыв газообразной смеси достаточно… | 1. только наличие окислителя достаточно для взрыва  2. только наличие горючего вещества  3. наличие окислителя и инициатора  4. окислителя и горючего вещества взрывных концентраций и инициатора |
| Укажите те объекты и вещества, которые можно эффективно и безопасно тушить водой | 1. газы и легковоспламеняющиеся жидкости 2. электроустановки под напряжением  3. склады твердых горючих материалов  4. жидкие горючие вещества в емкостях с открытым зеркалом поверхности |
| Увеличение влажности взрывоопасной пыли… | 1. ведет к снижению предела взрываемости пыли  2. ведет к увеличению предела взрываемости пыли  3. предел взрываемости пыли остается постоянным  4. предел взрываемости пыли меняется непредсказуемо |