

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.
Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(Сеченовский Университет)

Институт общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана
Кафедра экологии человека и гигиены окружающей среды

Методические материалы по дисциплине:

Гигиена труда

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.05.01 Медико-профилактическое дело

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА

Анилинокрасочная промышленность относится к отрасли

- A) Химической промышленности
- B) Угольной промышленности
- C) Горнорудной промышленности
- D) Металлообрабатывающей промышленности

+

Аэрация используется в цехах с большим выделением:

- A) тепла
- B) газов
- C) влаги
- D) пыли

+

Аэрация используется в цехах с большим выделением:

- A) тепла
- B) паров
- C) влаги
- D) аэрозольных частиц

+

Аэрация является :

- A) естественной общей приточно-вытяжной вентиляцией производственных помещений
- B) механической общей приточно-вытяжной вентиляцией производственных помещений
- C) механической общей приточно-вытяжной вентиляцией жилых помещений
- D) естественной общей приточно-вытяжной вентиляцией жилых помещений

+

Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия вызывают:

- A) фиброз легких
- B) воспаление легких
- C) отек легких
- D) туберкулез легких

+

Аэрозоль дезинтеграции образуется при:

- A) шлифовке
- B) выплавке стали
- C) плавке стекла
- D) плавке меди

+

Аэрозоль дезинтеграции образуется при:

- A) фрезеровке
- B) выплавке стали
- C) плавке стекла
- D) плавке меди

+

Аэрозоль конденсации образуется при:

- A) выплавке стали

- В) проведении взрывных работ
 - С) пескоструйной обработке
 - Д) механической обработке металлов
- +

Аэрозоль конденсации образуется при:

- А) выплавке стекла
 - В) проведении взрывных работ
 - С) пескоструйной обработке
 - Д) механической обработке металлов
- +

Аэрозоль конденсации образуется при:

- А) сварке металлов
 - В) проведении взрывных работ
 - С) пескоструйной обработке
 - Д) механической обработке металлов
- +

Биологические агенты, которые стали использоваться в пищевой биотехнологии первыми, являются:

- А) дрожжевые грибы
 - В) кишечные палочки
 - С) азотфиксирующие бактерии
 - Д) плесневые грибы
- +

Биологический эффект воздействия ЭМП радиочастот зависит от:

- А) частоты колебаний и длительности воздействия
 - В) длительности инсоляции
 - С) влажности воздуха
 - Д) теплового излучения
- +

В ежегодных планах проведения плановых проверок должны быть указаны следующие сведения:

- А) наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя
 - В) данные вышестоящей организации и министерства
 - С) заключение по результатам предварительного медицинского осмотра
 - Д) заключение по результатам профилактического медицинского осмотра
- +

В ежегодных планах проведения плановых проверок должны быть указаны следующие сведения:

- А) цель и основание проведения плановой проверки
 - В) данные вышестоящей организации и министерства
 - С) заключение по результатам предварительного медицинского осмотра
 - Д) заключение по результатам профилактического медицинского осмотра
- +

В ежегодных планах проведения плановых проверок должны быть указаны следующие сведения:

- А) наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя

В) данные вышестоящей организации при наличии таковой

С) заключение по результатам предварительного медицинского осмотра

Д) заключение по результатам профилактического медицинского осмотра

+

В ежегодных планах проведения плановых проверок должны быть указаны следующие сведения:

А) цель и основание проведения плановой проверки

В) данные вышестоящей организации при наличии таковой

С) заключения по результатам предварительного медицинского осмотра

Д) заключения по результатам профилактического медицинского осмотра

+

В ежегодных планах проведения плановых проверок должны быть указаны следующие сведения:

А) дата и сроки проведения плановой проверки

В) данные вышестоящей организации при наличии таковой

С) заключения по результатам предварительного медицинского осмотра

Д) заключения по результатам профилактического медицинского осмотра

+

В ежегодных планах проведения плановых проверок должны быть указаны следующие сведения:

А) наименование органа государственного контроля (надзора), осуществляющего плановую проверку.

В) данные вышестоящей организации при наличии таковой

С) заключения по результатам предварительного медицинского осмотра

Д) заключения по результатам профилактического медицинского осмотра

+

В отделениях копировально-множительной техники не допускается совместное хранение:

А) аммиака и кислот

В) бумаги и кислот

С) аммиака и бумаги

Д) бумаги и картриджей

+

В отделениях копировально-множительной техники предусматривается отдельное помещение для хранения:

А) порошковых материалов

В) бумаги в пачках

С) бумаги в рулонах

Д) типографских красок

+

В пылесосных камерах осуществляется очистка воздуха от преимущественно пыли:

А) макроскопической

В) микроскопической

С) ультрамикроскопической

Д) наночастиц

+

В радионавигации и радиолокации используют радиоволны:

- A) СВЧ-диапазона
- B) ВЧ-диапазона
- C) УВЧ-диапазона
- D) НЧ-диапазона

+

В соответствии с ГОСТ12.1.007-76 По степени опасности вредные вещества подразделяют:

- A) на четыре класса опасности
- B) на три класса опасности
- C) на пять классов опасности
- D) на шесть классов опасности

+

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм вредные вещества могут быть:

- A) высоко опасными
- B) высокотоксичными
- C) неопасными
- D) раздражающими

+

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 по степени опасности вредные вещества могут быть:

- A) малоопасными
- B) умеренно токсичными
- C) раздражающими
- D) неопасными

+

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм вредные вещества могут быть:

- A) чрезвычайно опасными
- B) чрезвычайно токсичными
- C) малотоксичными
- D) неопасными

+

В составы растворителей и разбавителей, которые используются при производстве обуви, запрещается вводить:

- A) бензол
- B) бензин
- C) этанол
- D) ацетон

+

В составы растворителей и разбавителей, которые используются при производстве обуви, запрещается вводить:

- A) хлорированные углеводороды
- B) бензин
- C) этанол
- D) ацетон

+

В условиях воздействия общей вибрации с уровнями, превышающими санитарные нормы более чем на 24 дБ (в 8 раз), работа:

- A) не допускается
- B) допускается
- C) допускается с использованием дополнительных перерывов
- D) допускается при сокращении продолжительности смены

+

В условиях нагревающего микроклимата организм теряет с потом преимущественно:

- A) минеральные соли и воду
- B) белки и жиры
- C) воду и глюкозу
- D) углеводы и жиры

+

В условиях производства основным путем поступления органических растворителей в организм человека является:

- A) дыхательная система
- B) желудочно-кишечный тракт
- C) слизистая оболочка
- D) кровеносная система

+

В условиях производства свинец и его соединения поступают в организм через:

- A) органы дыхания
- B) неповрежденную кожу
- C) желудочно-кишечный тракт
- D) слизистые оболочки

+

В циклонах осуществляется очистка воздуха от преимущественно от пылевых частиц:

- A) макроскопической
- B) ультрамикроскопической
- C) наноразмерной
- D) всех размеров

+

Важнейшим физическим фактором производственной среды, от которого зависят работоспособность и состояние здоровья работающих является:

- A) микроклимат
- B) естественное освещение
- C) шум
- D) вибрация

+

Ведущими критериями отнесения химических соединений к потенциально опасным раздражающим веществам являются:

- A) летучесть, растворимость в воде и жирах, агрегатное состояние
- B) ЛК50, ЛД50, температура кипения, метаболическая трансформация
- C) степень гидратации, величина рН, интермиттирующее действие
- D) наркотическое действие, коэффициент кумуляции, КВИО

+

Величина максимально разовой концентрации химических веществ используются для:

- A) гигиенической оценки технологического процесса
- B) расчета поглощенной дозы
- C) оценки индивидуальной экспозиции
- D) оценки коллективной экспозиции

+

Величина максимально разовой концентрации химических веществ используются для:

- A) гигиенической оценки оборудования
- B) расчета поглощенной дозы
- C) оценки индивидуальной экспозиции
- D) оценки коллективной экспозиции

+

Величина максимально разовой концентрации химических веществ используются для:

- A) гигиенической оценки вентиляционной системы
- B) расчета поглощенной дозы
- C) оценки индивидуальной экспозиции
- D) оценки коллективной экспозиции

+

Величина максимально разовой концентрации химических веществ используются для:

- A) разработки оздоровительных мероприятий
- B) расчета поглощенной дозы
- C) оценки индивидуальной экспозиции
- D) оценки коллективной экспозиции

+

Величина санитарного разрыва от населенного пункта до сельскохозяйственных полей, обрабатываемых пестицидами авиационным способом, составляет не менее:

- A) 2000 м
- B) 300 м
- C) 500 м
- D) 1000 м

+

Величина среднесменной концентрации химических веществ используется для:

- A) расчета поглощенной дозы
- B) гигиенической оценки оборудования
- C) гигиенической оценки вентиляционной системы
- D) разработки оздоровительных мероприятий

+

Величина среднесменной концентрации химических веществ используется для:

- A) оценки индивидуальной экспозиции
- B) гигиенической оценки оборудования
- C) гигиенической оценки вентиляционной системы
- D) разработки оздоровительных мероприятий

+

Величина среднесменной концентрации химических веществ используется для:

- A) гигиенической оценки технологического процесса
- B) гигиенической оценки оборудования

С) гигиенической оценки вентиляционной системы

Д) разработки оздоровительных мероприятий

+

Всасывающие панели используют:

А) при газовой сварке, пайке

В) над кузнечными горнами, печами

С) когда укрытия источников выделения газов и паров, затрудняет наблюдение за процессом

Д) в помещениях большого объема с выделением большого количества тепла

+

Воздушное душирование является видом вентиляции:

А) механической, приточной, местной

В) естественной, приточной, местной

С) механической, общеобменной, вытяжной

Д) естественной, вытяжной, местной

+

В состав устройства системы вытяжной вентиляции не входит:

А) воздухоприемник

В) калорифер

С) воздуховод

Д) вентилятор

+

Аэрация - это вентиляция производственных помещений:

А) общая приточно-вытяжная

В) местная приточная

С) общая приточная

Д) местная приточно-вытяжная

+

Всасывающие панели используют:

А) при газовой сварке, пайке

В) над кузнечными горнами, печами

С) когда укрытия источников выделения газов и паров, затрудняет наблюдение за процессом

Д) в помещениях небольшого объема с выделением газообразных вредностей

+

При рециркуляции воздуха, а также при задержке пылевых частиц размером 10мк и менее применяется очистка воздуха:

А) тонкая

В) средняя

С) мелкая

Д) грубая

+

Масляные фильтры применяются для очистки воздуха производственных помещений от:

А) тонкодисперсной пыли

В) газов

С) паров

D) влаги

+

Вибрационная болезнь у женщин по сравнению с мужчинами:

A) возникает быстрее

B) возникает медленнее

C) возникает в те же сроки

D) прогрессирует медленнее

+

Вибрационная болезнь у женщин по сравнению с мужчинами:

A) прогрессирует быстрее

B) возникает медленнее

C) прогрессирует медленнее

D) не развивается вообще

+

Вибрация, которая передается на рабочее место (сиденье) водителя автобуса, относится к:

A) общей, транспортной

B) общей, транспортно-технологической

C) общей, технологической

D) местной

+

Вибрация, которая передается на рабочее место (сиденье) крановщика подъемного крана на строительной площадке, относится к:

A) общей, транспортно-технологической

B) общей, транспортной

C) общей, технологической

D) общей, производственной

+

Вибрация, которая передается на рабочее место (сиденье) тракториста, относится к:

A) общей, транспортной

B) общей, транспортно-технологической

C) общей, технологической

D) местной

+

Во время регламентированных перерывов для профилактики утомления и ускорения восстановления работоспособности следует использовать:

A) производственную гимнастику

B) дополнительный прием пищи

C) самомассаж рук

D) сон

+

Возникновение у работающих рака мочевого пузыря может быть следствием контакта с:

A) бензидином

B) никелем

C) хромом

D) винилхлоридом

+

Воздействие повышенных уровней технологической вибрации на организм работающих женщин приводит к:

- A) увеличению частоты нарушений менструальной функции, самопроизвольных выкидышей, ранних и поздних токсикозов
- B) нарушению функции яичников (гипоменорея, олигоменорея)
- C) рождению детей с железодефицитной анемией
- D) увеличению числа случаев аномалий развития у детей

+

Воздухообмен обувных цехов должен быть организован таким образом, чтобы предотвращать перетекание воздуха:

- A) из более загрязненных помещений в менее загрязненные или чистые
- B) из складских помещений в производственные
- C) из бытовых помещений в складские
- D) из менее загрязненных помещений в более загрязненные

+

Воздушное душирование применяется при:

- A) интенсивности облучения на рабочем месте более 350 ккал/см²
- B) интенсивности облучения на рабочем месте менее 300 ккал/см²
- C) термической и гальванической обработке металла
- D) удалении паров, газов, выделяющихся с открытых поверхностей травильных ванн

+

К биологическому фактору относятся:

- A) живые клетки
- B) шум
- C) витамины
- D) ферменты

+

Вредным производственным факторам, действующим на персонал, работающий на копировально-множительной технике, является:

- A) ультрафиолетовое излучение
- B) рентгеновское излучение
- C) гамма излучение
- D) СВЧ излучение

+

Вредным производственным факторам, действующим на персонал, работающий на копировально-множительной технике, является:

- A) мощный поток видимого света
- B) бактерии в воздухе рабочей зоны
- C) аэрозоль конденсации
- D) тальк в воздухе рабочей зоны

+

Второй основной путь поступления органических растворителей в организм человека:

- A) кожа
- B) желудочно-кишечный тракт
- C) слизистые оболочки
- D) парентеральный

+

Высокочастотный ультразвук используют для:

- A) дефектоскопии
- B) эмульгации
- C) пайки металлов
- D) кристаллизации металла

+

Профессиональные заболевания, вызываемые минеральной пылью:

- A) силикоз
- B) пиодермия
- C) воспаление легких
- D) трахеит

+

Пневмокониоз, вызванный воздействием слабофиброгенной пыли:

- A) антракоз
- B) антракосиликоз
- C) силикоз
- D) силикосидероз

+

Образование аэрозоля конденсации возможно при:

- A) выплавке стали
- B) проведении взрывных работ
- C) пескоструйных работах
- D) механической обработке металлов

+

Аэрозоли дезинтеграции образуются при:

- A) механическом измельчении материалов
- B) выплавке стали
- C) плавке стекла
- D) электросварке

+

Нормирование АПФД в воздухе рабочей зоны осуществляется по:

- A) гравиметрическому показателю
- B) респирабельной фракции пыли
- C) по числу волокон в объеме воздуха для всех АПФД
- D) по пылевой нагрузке

+

Промышленные аэрозоли (пыли) преимущественно фиброгенного действия относятся к факторам:

- A) физической природы
- B) биологической природы
- C) психофизиологической природы
- D) химической природы

+

Профессиональное заболевание, вызываемое углеродсодержащей пылью:

- A) антракоз

- В) бериллиоз
 - С) сидероз
 - Д) алюминоз
- +

Производственная пыль по составу классифицируется как:

- А) органическая, неорганическая, смешанная
 - В) преимущественно фиброгенного и общетоксического действия
 - С) видимая, микроскопическая, ультрамикроскопическая
 - Д) аэрозоль дезинтеграции и конденсации
- +

Для определения в воздухе рабочей зоны АПФД используется метод:

- А) весовой
 - В) спектрофотометрии
 - С) хроматографический
 - Д) спектрального анализа
- +

Профессиональное заболевание вызванное металлической пылью:

- А) сидероз
 - В) асбестоз
 - С) антракоз
 - Д) флюороз
- +

Аэрозоль преимущественно фиброгенного действия это пыль, содержащая:

- А) двуокись кремния
 - В) гормоны
 - С) микроорганизмы-продуценты
 - Д) витамины
- +

Пневмокониоз, вызванный воздействием высокофиброгенной пыли:

- А) силикоз
 - В) оливиноз
 - С) графитоз
 - Д) талькоз
- +

Главным критерием отбора микроорганизмов-продуцентов для биосинтеза является:

- А) способность синтезировать целевой продукт
 - В) дешевизна получения биомассы
 - С) низкая скорость накопления биомассы
 - Д) низкое содержание белка
- +

Глаз человека наиболее чувствителен к видимому излучению с длиной волны _____ нм:

- А) 555 (желто-зеленый цвет)
 - В) 400 (фиолетовый цвет)
 - С) 700 (красный цвет)
 - Д) 630 (оранжевый цвет)
- +

На рабочем месте водителя автобуса идентифицируется вибрация:

- A) общая 1-ой категории
- B) общая 3-ей категории
- C) общая 2-ой категории
- D) локальная

+

По результатам государственного контроля (надзора) за обеспечением на предприятии безопасных условий труда оформляется:

- A) акт контрольного (надзорного) мероприятия
- B) сертификат
- C) санитарный паспорт на сырье, готовую продукцию
- D) список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров

+

Государственный контроль за условиями труда осуществляется:

- A) индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- B) должностными лицами санитарно-эпидемиологической службы
- C) отраслевыми министерствами
- D) отраслевыми профсоюзами

+

Государственный надзор (контроль) за условиями труда женщин на рабочих местах осуществляется:

- A) органами санитарного надзора
- B) общественными организациями
- C) работодателем
- D) главным врачом лечебного учреждения

+

Группа технических профилактических мероприятия включает в себя

- A) рациональное размещение оборудования и рабочих мест в производственных помещениях
- B) средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов
- C) приведение технологии в соответствие с современными гигиеническими требованиями
- D) диспансеризацию

+

Групповым (популяционным) риском является:

- A) вероятность того, что группа работников одновременно испытывает неблагоприятные последствия данных условий труда за год или рабочий стаж
- B) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания возникающего от воздействия заданного фактора
- C) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от экспозиционной дозы
- D) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от, времени воздействия

+

Действие бензина на организм выражается в появлении:

- A) наркотического состояния, сонливости
- B) тремора конечностей
- C) лейкоцитоза
- D) гастроэнтерита

+

Работники домостроительных комбинатов подвергаются в холодный период года сочетанному воздействию вибрации и _____

- A) пониженной температуры воздуха
- B) осуществлению трудовых операций в вынужденной рабочей позе
- C) эмоциональному стрессу
- D) раздражающих газов

+

Действие лазерного излучения на строительных рабочих возможно при осуществлении:

- A) разметки фундамента
- B) шлифовки стен
- C) заливки бетона
- D) проведении сварочных работ

+

Действие лазерного излучения на строительных рабочих возможно при осуществлении:

- A) отделочных работ
- B) заливке бетона
- C) сварочных работ
- D) шлифовке стен

+

Длительное воздействие свинца и его соединений в условиях производства приводит к развитию:

- A) поражение системы кроветворения
- B) воспаления легких
- C) тремора конечностей
- D) синдрома Рейно

+

Для борьбы с вибрацией рациональным является ее уменьшение:

- A) в источнике образования
- B) по пути распространения
- C) путем применения средств индивидуальной защиты
- D) путем применения средств коллективной защиты

+

Для борьбы с пылью наиболее эффективна вентиляция:

- A) местная вытяжная
- B) аэрация
- C) общая приточная
- D) местная приточная

+

Для борьбы с пылью наиболее эффективна вентиляция:

- A) механическая местная
- B) проветривание

С) инфильтрация

Д) аэрация

+

Для диэлектрического нагрева могут использоваться ЭМП диапазона:

А) высоких частот

В) ультравысоких частот

С) сверхвысоких частот

Д) крайне высоких частот

+

Для диэлектрического нагрева могут использоваться ЭМП диапазона:

А) НЧ

В) УВЧ

С) СВЧ

Д) КВЧ

+

Для защиты от конвекционного тепла применяются ткани:

А) льняные

В) капроновые

С) нейлоновые

Д) шинельное сукно

+

Для защиты от конвекционного тепла применяются ткани:

А) из растительного сырья

В) на основе нейлона

С) синтетические

Д) шелковые

+

Для контроля микробной загрязненности рабочих поверхностей используются метод:

А) смыва с поверхностей

В) цитологический

С) спектрального анализа

Д) иммуноферментный

+

Для контроля микробной загрязненности рабочих поверхностей используются метод:

А) контактных пластин

В) цитологический

С) спектрального анализа

Д) иммуноферментный

+

Для контроля микробной загрязненности рабочих поверхностей используются метод:

А) смыва с поверхностей и контактных пластин

В) цитологический и патоморфологический

С) спектрального анализа

Д) иммуноферментный

+

Для определения в воздухе рабочей зоны пыли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) используется метод:

- А) взвешивания
- В) спектрофотометрии
- С) хроматографический
- Д) спектрального анализа

+

Для определения в воздухе рабочей зоны пыли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) используется:

- А) весовой метод
- В) метод спектрофотометрии
- С) метод спектрального анализа
- Д) отбор в стеклянные сосуды, сорбенты, фильтрующие материалы

+

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение:

- А) ламп накаливания с прозрачной колбой.
- В) матовых ламп накаливания
- С) окрашенных ламп накаливания
- Д) переносных светодиодных осветителей

+

ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВИБРАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД:

- А) оценки общего уровня вибрации
- В) интегральной оценки по частоте
- С) дозный
- Д) скорректированный

+

Для оценки сочетанного действия параметров микроклимата и в целях осуществления мероприятий по защите работающих от возможного перегревания используется интегральный показатель, который называется:

- А) ТНС индекс
- В) интенсивность теплового излучения
- С) плотность потока энергии
- Д) энергетическая экспозиция

+

ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАБОТАЮЩЕГО ИНФРАЗВУКА НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А) снижение инфразвука в источнике его образования
- В) снижение инфразвука по пути распространения
- С) использование средств индивидуальной защиты
- Д) ограничение времени воздействия за счёт введения регламентированных перерывов

+

Для профилактики перегрева работающих при наличии источника интенсивного теплового излучения используется вентиляция

- А) общая приточная
- В) местная приточная

С) общая вытяжная

Д) местная вытяжная

+

Для снижения интенсивности инфразвука оборудование укрывают кожухами, имеющими:

А) повышенную звукоизоляцию в области до 20 Гц

В) повышенную звукоизоляцию в области 400 - 1000 Гц

С) повышенную звукоизоляцию в области 5000 - 8000 Гц

Д) повышенную звукоизоляцию в области более 16000 Гц

+

Для снижения концентрации паров органических растворителей в воздухе рабочей зоны целесообразно применение вентиляции:

А) механической местной вытяжной

В) естественной (проветривания помещений)

С) механической местной приточной

Д) естественной (аэрации)

+

Для профилактики неблагоприятного действия местной вибрации наиболее эффективно:

А) изменение технологии технологии

В) использование СИЗ

С) усовершенствование ручного инструмента

Д) оптимизация режима труда и отдыха

+

Кожухи из листового металла с внутренней облицовкой звукопоглощающим материалом относят к группе профилактических мероприятий:

А) санитарно-технических

В) санитарно-гигиенических

С) медико-профилактических

Д) технологических

+

ДЛЯ СПИРТОВ, КЕТОНОВ И ЭФИРОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ИХ ДЕЙСТВИЕ НА:

А) нервную систему

В) кровь и органы кроветворения

С) мышечную систему

Д) дыхательную систему

+

Для снижения интенсивности общей вибрации на рабочем месте используют:

А) виброизоляцию оборудования

В) ограничение времени работы

С) частую замену работающих на рабочем месте

Д) производственную вентиляцию

+

Доказанным легочным канцерогеном является:

А) асбест

В) ртуть

С) марганец

D) бензин

+

Доказанным легочным канцерогеном является:

A) никель

B) ртуть

C) марганец

D) ацетон

+

Доказательность канцерогенной опасности производственных факторов, технологий, предприятий устанавливается путем проведения исследований:

A) эпидемиологических

B) физиологических

C) биохимических

D) токсикологических

+

Допускается хранить на рабочем месте копировального отделения запас сырья и готовой продукции не более, чем:

A) на одну смену

B) на две смены

C) на три смены

D) на четыре смены

+

Допустимые уровни ультразвука в зонах контакта рук оператора с рабочими органами приборов и установок не должны превышать:

A) 110дБ

B) 200 дБ

C) 90 дБ

D) 150 дБ

+

Допустимые условия труда определяются, как условия, при которых:

A) возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются к началу следующей смены

B) наблюдаются патологические изменения состояния здоровья работника

C) функциональные изменения организма работника восстанавливаются при более длительном(чем к началу следующей смены) прерывании контакта с вредными факторами

D) воздействие вредных факторов, вызывают стойкие функциональные изменения в организме работника

+

Единица измерения концентрации микроорганизмов-продуцентов в воздухе рабочей зоны:

A) кл/м³

B) мг/л

C) мл/м³

D) мг/м³

+

Единицей измерения гигиенического норматива для АПФД является:

A) мг/м³

В) Вт/м²

С) а/м

Д) в/м

+

Единицей измерения искусственной освещенности рабочих мест является:

А) люкс

В) люмен

С) кандела

Д) стильб

+

Емкости, предназначенные для сбора отходов полимерных материалов, должны:

А) располагаться в местах, оборудованных вытяжными устройствами

В) быть опечатаны

С) регулярно увлажняться

Д) наполняться только одним видом отходов

+

Если уровень виброскорости меняется более, чем на 6 дБ за время наблюдения, то эта вибрация называется:

А) непостоянной

В) постоянной

С) узкополосной

Д) широкополосной

+

Характер и степень клинических проявлений нарушения репродуктивного здоровья работающих женщин при 3.1 классе условий труда:

А) функциональные нарушения репродуктивной функции женщин и здоровья ребенка

В) необратимые нарушения репродуктивной функции, развития плода и здоровья ребенка

С) репродуктивная функция не страдает, но в отношении беременных женщин необходима дополнительная защита

Д) репродуктивная функция у работающих женщин не страдает

+

Анатомо-физиологические особенности женского организма заключаются в:

А) меньшей мышечной силе

В) меньшей васкуляризации кожи

С) большей жизненной емкости сердца

Д) большем ударном объеме сердца

+

Фиксированная рабочая поза сидя у женщин при значительном стаже может привести к развитию:

А) варикозного расширения вен малого таза

В) поражений сердечно-сосудистой системы

С) патологии дыхательной системы

Д) поражений желудочно-кишечного тракта

+

Характер и степень клинических проявлений нарушения репродуктивного здоровья работающих женщин при 3.2 классе условий труда:

- A) необратимые нарушения репродуктивной функции, развития плода и здоровья ребенка
- B) функциональные нарушения репродуктивной функции женщин и здоровья ребенка
- C) репродуктивная функция не страдает, но в отношении беременных женщин необходима дополнительная защита

D) репродуктивная функция у работающих женщин не страдает

+

Характер и степень клинических проявлений нарушения репродуктивного здоровья работающих женщин при 2. классе условий труда:

A) репродуктивная функция не страдает, но в отношении беременных женщин необходима дополнительная защита

B) функциональные нарушения репродуктивной функции женщин и здоровья ребенка

C) временные изменения репродуктивной функции у работающих женщин

D) необратимые нарушения репродуктивной функции, развития плода и здоровья ребенка

+

У женщин, работающих в условиях нагревающего микроклимата и выполняющих тяжелый физический труд, чаще наблюдаются:

A) осложнения беременности, рождение детей с малой массой тела и с железодефицитной анемией

B) нарушению функции яичников (гипоменорея, олигоменорея), уменьшение лактации

C) увеличению числа выкидышей и случаев аномалий развития у детей

D) увеличению частоты нарушений менструальной функции, самопроизвольных выкидышей, ранних и поздних токсикозов

+

Государственный надзор и контроль за выполнением требований гигиенических нормативов в области охраны здоровья работающих женщин проводится

A) органами санитарного надзора

B) профсоюзами

C) работодателем

D) главным врачом лечебного учреждения

+

Специфическое действие физического напряжения на женский организм может проявиться проявляется в виде:

A) дисменореи

B) стенокардии

C) миозита

D) варикозного расширения вен нижних конечностей

+

Вероятность развития нарушений репродуктивного здоровья женщин отсутствует на рабочих местах, которые относятся к классу условий труда:

A) оптимальному

B) допустимому

C) вредному 3.1

D) опасному

+

При малом стаже работы воздействие ряда химических веществ на овариально-менструальную функцию проявляется в виде:

- A) метrorрагий
- B) раннего климакса
- C) гипоменструального синдрома
- D) позднего климакса

+

Перед поступлением на работу женщины должны проходить медицинские обследования с учетом предстоящей профессии в соответствии с приказом мзрф и иметь медицинское заключение о состоянии здоровья по регламентам осмотра комиссией врачей, включая:

- A) акушера-гинеколога
- B) профпатолога
- C) уролога
- D) дерматолога

+

Женщины, на рабочем месте которых идентифицирована общая вибрация, должны проходить периодические медицинские осмотры:

- A) 1 раз в 2 года
- B) раз в 3 года
- C) один раз в шесть месяцев
- D) ежемесячно

+

Женщины, подвергающиеся действию общей производственной вибрации, должны проходить периодические медицинские осмотры:

- A) раз в два года
- B) раз в три года
- C) раз в два года
- D) ежемесячно

+

Запрещено привлечение женщин в возрасте до 35 лет к выполнению работ в:

- A) растениеводстве с применением пестицидов
- B) животноводстве
- C) птицеводстве
- D) звероводстве

+

ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ НАРАСТАНИЕМ СИЛЫ ЗВУКА И ЕГО ВОСПРИЯТИЕМ ОРГАНОМ СЛУХА:

- A) логарифмическая
- B) прямо пропорциональная
- C) обратно пропорциональная
- D) экспоненциальная

+

Замена токсичных на менее токсичные вещества относится к группе профилактических мероприятий:

- A) медико-профилактических
- B) лечебно-профилактических
- C) технических
- D) технологических

+

Замеры шума и вибрации в цехах предприятий должны проводиться:

- A) при реальной производственной загрузке оборудования
- B) при одновременной работе не менее 1/2 машин и агрегатов цеха
- C) при одновременной работе не менее 1/3 машин и агрегатов цеха
- D) при одновременной работе не всех машин и агрегатов цеха

+

Замеры шума и вибрации в цехах обувных предприятий должны проводиться:

- A) при одновременной работе не менее 2/3 машин и агрегатов цеха
- B) при одновременной работе не менее 1/2 машин и агрегатов цеха
- C) при одновременной работе не менее 1/3 машин и агрегатов цеха
- D) при одновременной работе не всех машин и агрегатов цеха

+

Запуск местной вытяжной вентиляции должен быть:

- A) заблокирован с пуском технологического оборудования
- B) сделан отдельно от запуска других вентиляционных систем
- C) расположен рядом с рабочим местом
- D) заблокирован с запуском общеобменной вентиляции

+

Значимой с позиций гигиенического нормирования анатомической особенностью женского организма (по сравнению с мужским) является:

- A) объем мышечной массы
- B) объем жировой массы
- C) плотность костной ткани
- D) объем легких

+

Изменение технологии производства относится к группе профилактических мероприятий

- A) Технологических
- B) Технических
- C) Санитарно-технических
- D) Санитарно-гигиенических

+

Измерение инфразвука с использованием ветровой защиты следует проводить при скорости воздушных потоков более:

- A) 0,5 м/сек
- B) 0,3 м/сек
- C) 0,4 м/сек
- D) 0,2 м/сек

+

Измерение коэффициента пульсации проводят:

- A) в темное время суток
- B) в дневное время
- C) в перерывах между сменами
- D) в утренние часы

+

Измерения параметров ультрафиолетового излучения следует производить на рабочем месте на высоте:

- А) 0,5-1,0 и 1,5 м от пола
- В) 0,3- 0,8 и 1,0 м от пола
- С) 0,4-1,2 и 1,8 м от пола
- Д) 0,6-1,5 и 2,0 м от пола

+

Индивидуальный профессиональный риск определяется как:

- А) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от экспозиционной дозы, времени воздействия
- В) вероятность того, что группа работников одновременно испытывает неблагоприятные последствия данных условий труда за год или рабочий стаж
- С) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания возникающего от воздействия заданного фактора
- Д) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания, возникающего у группы работников от воздействия комбинированного действия факторов производственной среды

+

Индивидуальным профессиональным риском является:

- А) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от экспозиционной дозы, времени воздействия
- В) вероятность того, что группа работников одновременно испытывает неблагоприятные последствия данных условий труда за год или рабочий стаж
- С) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания возникающего от воздействия заданного фактора
- Д) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания, возникающего у группы работников от воздействия комбинированного действия факторов производственной среды

+

Интегральными показателями, используемыми в токсикологическом эксперименте, являются:

- А) относительная масса тела, потребление кислорода, поведенческие реакции, СПП
- В) гематологические, биохимические, патоморфологические показатели
- С) работоспособность, энерготраты, функциональное состояние сердечно-сосудистой системы
- Д) локальная и региональная мышечная нагрузка, функциональное состояние нервной системы

+

ИНТЕНСИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИИ КОНТАКТНОГО УЛЬТРАЗВУКА НА РУКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДЕФЕКТОСКОПИИ ПРОЯВЛЯЕТСЯ СИМПТОМАМИ, КОТОРЫЕ ТАКЖЕ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ:

- А) вибрационной болезни
- В) кессонной болезни
- С) судорожной болезни
- Д) дерматита

+

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ВОЛНОВОЙ ЗОНЕ
ОЦЕНИВАЕТСЯ:

- A) плотностью потока энергии (ППЭ).
- B) электрической и магнитной составляющей
- C) магнитной составляющей (H)
- D) электрической составляющей (E)

+

Инфразвук - это механические колебания в диапазоне частот:

- A) ниже 20 Гц
- B) 40 - 100 Гц
- C) 1000 - 2000 Гц
- D) более 50 Гц

+

Производственный инфразвук оценивается в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами:

- A) 1,6 - 20 Гц
- B) 32 - 8000 Гц
- C) 16 кГц и выше
- D) 40 Гц - 16 кГц

+

Использовать оборудование для проведения копировально-множительных работ допускается только при наличии:

- A) санитарно-эпидемиологического заключения
- B) технического паспорта
- C) инструкции по применению
- D) документов о поверке

+

К 4 классу опасности относятся вещества:

- A) малоопасные
- B) высокоопасные
- C) чрезвычайно опасные
- D) умеренно опасные

+

К временным характеристикам шума не относится:

- A) тональный шум
- B) постоянный шум
- C) непостоянный шум
- D) импульсный шум

+

К временным характеристикам шума не относится:

- A) широкополосный шум
- B) постоянный шум
- C) непостоянный шум
- D) импульсный шум

+

К временным характеристикам шума не относится:

- A) среднечастотный шум
- B) постоянный шум
- C) непостоянный шум
- D) импульсный шум

+

К нормативным показателям световой среды относится:

- A) средняя освещенность на рабочей поверхности
- B) коэффициент наименьшей освещенности на рабочей поверхности
- C) коэффициент затененности поверхности
- D) коэффициент общей освещенности

+

К параметрам микроклимата на производстве относится:

- A) скорость движения воздуха
- B) атмосферное давление
- C) уровень радиации
- D) теплоощущение человека

+

К печатным относятся отделения копировально-множительной техники:

- A) офсетной печати
- B) фотокопирования
- C) термокопирования
- D) светокопирования

+

К печатным относятся отделения копировально-множительной техники:

- A) трафаретной печати
- B) фотокопирования
- C) термокопирования
- D) светокопирования

+

К развитию у работающих рака мочевого пузыря приводит работа с:

- A) нафтиламинами
- B) асбестом
- C) бензолом
- D) толуолом

+

Нормирование производственной вибрации основывается на оценке :

- A) спектрального анализа
- B) интегральной скорректированной по частоте
- C) дозой
- D) площади воздействия

+

Канцерогенным производственным фактором является:

- A) ультрафиолетовое излучение
- B) шум
- C) вибрация
- D) инфразвук

+

КЛЕПАЛЬНЫЕ, ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ, ЭЛЕКТРО- И БЕНЗОМОТОРНЫЕ ПИЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКОМ ВИБРАЦИИ:

- A) локальной
- B) общей;
- C) технологической
- D) транспортной

+

Количество тепла, отдаваемого с поверхности нагретого оборудования конвекцией, прямо пропорционально:

- A) температуре этой поверхности
- B) температуре воздуха вне производственных помещений
- C) температуре поверхности тела работника
- D) температуре оборудования соседнего цеха

+

Комплексная механизация производственных процессов относится к группе профилактических мероприятий:

- A) Технологических
- B) Технических
- C) Санитарно-технических
- D) Санитарно-гигиенических

+

Конвекция это:

- A) непосредственная передача тепла с поверхности тела притекающим к нему слоям воздуха
- B) непосредственная передача тепла от более нагретого тела менее нагретому, наблюдающаяся при их соприкосновении
- C) отдача тепла с поверхности тела менее нагретым поверхностям
- D) отдача тепла с поверхности тела путем излучения

+

Конвекция является:

- A) постоянной отдачей тепла с поверхности тела притекающим к нему слоям воздуха
- B) непосредственной передачей тепла от более нагретого тела менее нагретому, наблюдающаяся при их соприкосновении
- C) отдачей тепла с поверхности тела менее нагретым поверхностям
- D) отдачей тепла с поверхности тела путем излучения

+

Конечный продукт биотехнологического процесса называется:

- A) целевым
- B) окончательным
- C) финишным
- D) серийным

+

Конструкция всех элементов производственного оборудования должна:

- A) соответствовать антропометрическим параметрам
- B) иметь современный дизайн

- C) быть сделана из легких сплавов
- D) легко ремонтироваться самими рабочими

+

Конструкция лазерных изделий должна обеспечивать защиту персонала от:

- A) лазерного излучения
- B) ионизирующего излучения
- C) радиационного излучения
- D) инфракрасного излучения

+

Контраст объекта с фоном является:

- A) разностью между яркостью объекта и фона
- B) суммой яркости объекта и фона
- C) произведением яркости объекта и фона
- D) отношением яркости объекта к яркости фона

+

Контроль за правильностью установления класса опасности лазера возлагается на:

- A) Роспотребнадзор
- B) предприятие-изготовитель
- C) службу охраны труда
- D) профсоюзную организацию

+

Контроль за содержанием вредных веществ – продуктов микробного синтеза (антибиотики) проводится как для:

- A) химических факторов
- B) биологических факторов
- C) физических факторов
- D) психофизиологических факторов

+

Контроль за содержанием веществ, которые были получены в результате микробного синтеза (ферменты) проводится как для:

- A) химических веществ
- B) физических факторов.
- C) неорганических соединений
- D) элементоорганических соединений

+

Контроль за содержанием паров ртути в воздухе рабочей зоны проводится путем измерения следующих концентрации:

- A) среднесменной
- B) действующей
- C) минимально разовой
- D) среднесуточной

+

Контроль за содержанием паров ртути в воздухе рабочей зоны проводится путем измерения следующих концентрации:

- A) максимально разовой
- B) действующей

С) минимально разовой

Д) среднесуточной

+

Коэффициент пульсации является средним арифметическим:

А) трех измерений , проводимых в течении 5 минут

В) пяти измерений , проводимых в течении 10 минут

С) одного изменения, проводимого в течении 10 минут

Д) десяти измерений , проводимых в течении 20 минут

+

Оценка напряженности труда проводится по показателю:

А) длительности сосредоточенного внимания

В) величины перемещаемого груза

С) количество наклонов корпуса

Д) количество стереотипных движений

+

Критериями опасности микроорганизмов, используемых в промышленности, являются эффекты:

А) сенсibiliзирующего действия

В) гонадотоксического действия

С) эмбриотоксического и тератогенного действия

Д) мутагенного действия

+

Критериями опасности микроорганизмов, используемых в промышленности, являются эффекты:

А) иммуномодулирующего действия

В) гонадотоксического действия

С) раздражающего действия

Д) резорбтивного действия

+

Культура тканей растений как продуцент биотехнологии называется:

А) каллусом

В) биомассой

С) колонией

Д) штаммом

+

В зависимости от потенциальной опасности обслуживания лазерные установки подразделяются на:

А) 5 классов

В) 2 класса

С) 3 класса

Д) 4 класса

+

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВИДИМОЙ И БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НОРМИРУЕТСЯ НА:

А) сетчатке

В) роговице

- C) конъюнктиве
- D) хрусталике

+

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ДАЛЬНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В ОРГАНЕ ЗРЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ:

- A) хрусталике
- B) роговице
- C) конъюнктиве
- D) сетчатке

+

Лазерное излучение с длиной волны 1000 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) сетчатки глаза
- B) передних сред глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) хрусталика глаза

+

Лазерное излучение с длиной волны 1400 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) сетчатки глаза
- B) передних сред глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) хрусталика глаза

+

Лазерное излучение с длиной волны 1600 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) хрусталика глаза
- B) сетчатки глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) стекловидного тела

+

Лазерное излучение с длиной волны 200 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) роговицы глаза
- B) сетчатки глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) стекловидного тела

+

Лазерное излучение с длиной волны 2200 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) хрусталика глаза
- B) сетчатки глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) стекловидного тела

+

Лазерное излучение с длиной волны 300 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) роговицы глаза
- B) сетчатки глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) хрусталика глаза

+

Лазерное излучение с длиной волны 360 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) роговицы глаза
- B) сетчатки глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) хрусталика глаза

+

Лазерное излучение с длиной волны 400 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) сетчатки глаза
- B) передних сред глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) хрусталика глаза

+

Лазерное излучение с длиной волны 500 нм представляет наибольшую опасность для:

- A) сетчатки глаза
- B) передних сред глаза
- C) сосудистой оболочки глаза
- D) хрусталика глаза

+

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА
НОРМИРУЕТСЯ НА:

- A) роговице
- B) сетчатке
- C) конъюнктиве
- D) хрусталике

+

ЛАЗЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ,
ГЕНЕРИРУЕТСЯ ИЗЛУЧЕНИЕ:

- A) видимое
- B) нейтронное
- C) СВЧ
- D) γ -излучение

+

Класса опасности лазера определяет:

- A) предприятие-изготовитель
- B) специалист Роспотребнадзора
- C) инженер по охране труда
- D) профсоюзная организация

+

Лечебно-профилактическая группа оздоровительных мероприятий включает в себя

- A) медицинские осмотры
- B) приведение технологии в соответствие с современными гигиеническими требованиями
- C) автоматизацию производства
- D) дистанционное управление вредными технологическими процессами

+

Лиофилизация является:

- A) способом сушки веществ

В) способом культивирования микроорганизмов

С) способом разделения веществ

Д) способом извлечения веществ

+

Масляные фильтры применяются для очистки:

А) от тонкодисперсной пыли и при устройстве индивидуальных отсосов

В) загрязненных газов, в которых можно безопасно создавать коронный разряд

С) почти всех видов пыли, достигается 100% улавливание

Д) отходящих газов от различных загрязнителей воздуха

+

Медицинские осмотры (обследования) проводятся:

А) в рабочее время

В) во время обеденного перерыва

С) во вне рабочее время

Д) во время регламентированного перерыва

+

Документом, определяющим порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, работающих во вредных условиях труда, является:

А) приказ МЗ РФ № 29н

В) приказ Минздравсоцразвития РФ № 417н

С) приказ Минздравсоцразвития РФ № 302н

Д) приказ МЗ РФ № 83н

+

Частота проведения осмотров рабочих, подвергающихся воздействию кремнийсодержащих аэрозолей с содержанием свободного диоксида кремния более 10% равна:

А) раз в год

В) раз в шесть месяцев

С) раз в три года

Д) раз в 2 года

+

Медицинские осмотры (обследования) проводятся за счет:

А) работодателя

В) работника

С) медицинской организации, проводящей медосмотр

Д) ТО Роспотребнадзора

+

Кем устанавливается порядок периодичности прохождения обязательного психиатрического освидетельствования?

А) федеральным органом исполнительной власти

В) администрацией предприятия

С) медицинским учреждением, обслуживающим предприятие

Д) страховой компанией

+

Работники проходят периодические медицинские осмотры(обследования) ежегодно до:

А) 21 года

- В) 20 лет
- С) 25 лет
- Д) 17 лет

+

В состав медицинской комиссии при проведении периодических медицинских осмотров работников шумных производств обязательно включают:

- А) отоларинголога
- В) хирурга
- С) пульмонолога
- Д) дерматолога

+

Периодические медицинские осмотры рабочих, подвергающихся воздействию АПФД, проводят с привлечением:

- А) пульмонолога
- В) окулиста
- С) дерматолога
- Д) невролога

+

Организация проведения периодических медицинских осмотров и их материальное обеспечение в соответствии с ФЗ РФ «Об основах охраны труда в РФ» 181-ФЗ возложена на:

- А) работодателя
- В) врачей центров профпатологии
- С) специалистов НИИ гигиены
- Д) специалистов ФГУЗ

+

Список работников, подлежащих медицинскому осмотру согласовывается с:

- А) Роспотребнадзором
- В) работодателем
- С) профсоюзной организацией
- Д) службой охраны труда

+

Порядок проведения предварительных и периодических медосмотров работников установлен:

- А) Приказом МЗ РФ № 29н
- В) Федеральным законом РФ №426-ФЗ
- С) Приказом Минтруда и социальной защиты РФ №642н
- Д) Федеральным законом РФ № 323-ФЗ

+

Мероприятием по профилактике монотонии на производстве является:

- А) смена выполняемых операций
- В) снижение выполняемых однотипных операций
- С) увеличение выполняемых однотипных операций
- Д) исключение пауз в работе

+

Места выделения вредных веществ, тепла и влаги в отделении копировально-множительной техники оборудуются:

- A) местными вытяжными устройствами
- B) тепловыми завесами
- C) воздушными душами
- D) системой аэрации

+

Метод хронометражных исследований используют для определения:

- A) почасовой производительности труда
- B) скорости зрительно-моторной реакции
- C) скорости слухо-моторной реакции
- D) увеличения брака в выполняемой работе

+

Метод хронометражных исследований используют для определения:

- A) загруженности рабочего дня
- B) длительности периодов чередования труда и активного отдыха
- C) последовательности операций в работе
- D) скрытого периода зрительно-моторной реакции

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) время наступления утомления
- B) последовательность в работе
- C) рационализацию трудовой деятельности
- D) время работы, выполняемой в цейтноте

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) время, затраченное на личные отвлечения
- B) последовательность в работе
- C) рационализацию трудовой деятельности
- D) время работы, выполняемой в цейтноте

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) почасовую производительность труда
- B) последовательность и системность в работе
- C) рационализацию трудовой деятельности
- D) работы, выполняемые в условиях дефицита времени

+

Методы и технологии обезвреживания непригодных пестицидов и тары из-под них разрабатываются изготовителем:

- A) изготовителем препаратов
- B) аналитическими лабораториями Минсельхоза
- C) аналитическими лабораториями Роспотребнадзора
- D) НИИ гигиенического профиля

+

Параметром микроклимата на производстве является:

- A) температура воздуха

- В) температура воздуха вне производственных помещений
- С) мощность ультрафиолетового излучения
- Д) атмосферное давление

+

Какой из факторов относится к параметрам микроклимата на производстве?

- А) относительная влажность воздуха
- В) период года
- С) мощность ультрафиолетового излучения
- Д) величина атмосферного давления

+

Какой из факторов относится к параметрам микроклимата на производстве?

- А) температура воздуха на рабочем месте
- В) ультрафиолетовая радиация
- С) атмосферное давление
- Д) суммарная конвекционная и радиационная теплоотдача

+

Какой из факторов относится к параметрам микроклимата на производстве?

- А) мощность инфракрасного излучения
- В) атмосферное давление
- С) мощность ультрафиолетового излучения
- Д) мощность СВЧ излучения

+

Оценка класса условий труда при работе в условиях нагревающего микроклимата проводится по:

- А) интегральному показателю
- В) КВНО
- С) теплосодержанию
- Д) относительной влажности воздуха

+

Острая гипертермия в условиях производства развивается при:

- А) значительной тепловой нагрузке в течение рабочей смены
- В) однократной тепловой нагрузке в жаркую погоду по дороге домой
- С) длительном выполнении физической работы (не менее 5 лет) в условиях значительной тепловой нагрузки
- Д) многократной большой тепловой нагрузке в течение нескольких месяцев

+

Важнейшим физическим фактором производственной среды, от которого зависят работоспособность и состояние здоровья работающих является:

- А) микроклимат
- В) освещенность рабочего места
- С) аэроионизация воздуха
- Д) коэффициент пульсации

+

Теплоотдача осуществляется путем:

- А) излучения
- В) сокращения или расслабления скелетных мышц

С) снижения секреции тиреотропного гормона гипофиза

Д) усиление метаболизма в тканях организма

+

Какой из факторов относится к параметрам микроклимата на производстве?

А) скорость движения воздуха

В) атмосферное давление

С) уровень радиации

Д) теплоощущение человека

+

Профессиональные заболевания, связанное с действием интенсивного инфракрасного излучения:

А) катаракта

В) вегето-сосудистая дистония

С) глаукома

Д) обезвоживание

+

Основная роль в поддержании теплового баланса принадлежит:

А) поведенческой терморегуляции

В) химической терморегуляции

С) эндогенной терморегуляции

Д) физической терморегуляции

+

У работающих зимой на открытом воздухе при температуре воздуха и окружающих поверхностей -15°C , относительной влажности воздуха 80% и скорости ветра 2м/с теплоотдача осуществляется преимущественно:

А) конвекцией

В) испарением

С) потоотделением

Д) проведением

+

Химическая терморегуляция – совокупность физиологических механизмов, обеспечивающих изменение величины:

А) теплопродукции

В) теплоизлучения

С) потоотделения

Д) теплоотдачи

+

Количество тепла, отдаваемого с поверхности нагретого тела конвекцией, прямо пропорционально:

А) температуре тела

В) четвертой степени температуры тела

С) температуре поверхностей оборудования

Д) длине волны инфракрасного излучения

+

Для защиты от конвекционного тепла применяются ткань:

А) хлопчатобумажная

- В) шелковая
- С) нейлоновая
- Д) капроновая

+

Микроклимат производственных помещений нормируется для периодов года, характеризующихся среднесуточной температурой наружного воздуха:

- А) плюс 10 градусов Цельсия и ниже, а также выше плюс 10 градусов Цельсия
- В) плюс 15 градусов Цельсия и ниже, а также выше плюс 15 градусов Цельсия
- С) плюс 5 градусов Цельсия и ниже, а также выше плюс 5 градусов Цельсия
- Д) плюс 13 градусов Цельсия и ниже, а также выше плюс 13 градусов Цельсия

+

Микроклимат, параметры которого ниже границ зоны комфорта, называется:

- А) охлаждающим
- В) комфортным
- С) нагревающим
- Д) переменным

+

Микроклимат, параметры которого превышают границы зоны комфорта, называется:

- А) нагревающим
- В) комфортным
- С) охлаждающим
- Д) переменным

+

Микроклимат, параметры которого соответствуют границам зоны комфорта, называется:

- А) комфортным
- В) охлаждающим
- С) нагревающим
- Д) переменным

+

Микроорганизмы, используемые в качестве промышленных штаммов, в соответствии с гигиеническими нормативами относятся к:

- А) 4 классу опасности
- В) 3 классу опасности клеток/м³
- С) 2 классу опасности
- Д) 1 классу опасности

+

Микроорганизмы, используемые в качестве промышленных штаммов, в соответствии с нормативными документами относятся к 3 классу опасности

- А) микроорганизмы – продуценты и микроорганизмы, входящие в состав бактериальных препаратов, ПДК которых не превышает или равна 5000 клеток/м³
- В) микроорганизмы – продуценты и микроорганизмы, входящие в состав бактериальных препаратов, ПДК которых более 5000 клеток/м³
- С) микроорганизмы – продуценты и микроорганизмы, входящие в состав бактериальных препаратов, ПДК которых более 10000 клеток/м³
- Д) микроорганизмы – продуценты и микроорганизмы, входящие в состав бактериальных препаратов, ПДК которых менее 6000 клеток/м³

+

Мониторинг здоровья работников является:

- А) общим термином, охватывающим процедуры и исследования для оценки здоровья работников с целью обнаружения и опознания любой аномалии, используемых для защиты и укрепления коллективного здоровья
- В) продолжительным систематическим сбором, анализом, интерпретацией и распространением данных для целей профилактики здоровья работников для контроля профессиональных нарушений здоровья и травм
- С) государственной системой наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализом, оценкой и прогнозом, определением причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и среды обитания
- Д) общим термином включающим выявление и оценку факторов среды обитания, которые могут неблагоприятно повлиять на здоровье и создать риск для здоровья работников, средств коллективной и индивидуальной защиты, экспозиции работников опасным агентам

+

Мониторинг рабочей среды является :

- А) общим термином, включающим выявление и оценку факторов среды обитания, которые могут неблагоприятно повлиять на здоровье и создать риск для здоровья работников, средств коллективной и индивидуальной защиты, экспозиции работников опасным агентам.
- В) государственной системой наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализом, оценкой и прогноза, определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и среды обитания
- С) продолжительным систематическим сбором, анализом, интерпретацией и распространением данных для целей профилактики здоровья работников для контроля профессиональных нарушений здоровья и травм
- Д) процедурой исследования оценки здоровья работников с целью обнаружения и опознания любой аномалии, используемых для защиты и укрепления коллективного здоровья

+

Мониторингом в медицине труда является:

- А) продолжительный систематический сбор, анализ, интерпретация и распространение данных для целей профилактики здоровья работников для контроля профессиональных нарушений здоровья и травм
- В) государственная система наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и среды обитания
- С) процедура и исследования для оценки здоровья работников с целью обнаружения и опознания любой аномалии, используемых для защиты и укрепления коллективного здоровья
- Д) выявление и оценка факторов среды, которые могут неблагоприятно повлиять на здоровье и создать риск для здоровья работников, средств коллективной и индивидуальной защиты, экспозиции работников опасным агентам

+

Мониторингом здоровья работников является:

- А) процедура оценки здоровья работников с целью обнаружения и опознания любой аномалии, используемых для защиты и укрепления коллективного здоровья
- В) продолжительный систематический сбор, анализ, интерпретация и распространение данных для целей профилактики здоровья работников для контроля профессиональных нарушений здоровья и травм
- С) государственная система наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и среды обитания
- Д) общий термин, включающий выявление и оценку факторов среды обитания, которые могут неблагоприятно повлиять на здоровье и создать риск для здоровья работников, средств коллективной и индивидуальной защиты, экспозиции работников опасным агентам

+

Мониторингом рабочей среды является:

- А) выявление и оценка факторов среды обитания, которые могут неблагоприятно повлиять на здоровье и создать риск для здоровья работников, средств коллективной и индивидуальной защиты, экспозиции работников опасным агентам.
- В) государственная система наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и среды обитания
- С) продолжительный систематический сбор, анализ, интерпретация и распространение данных для целей профилактики здоровья работников для контроля профессиональных нарушений здоровья и травм
- Д) процедура и исследования для оценки здоровья работников с целью обнаружения и опознания любой аномалии, используемых для защиты и укрепления коллективного здоровья

+

Мероприятие, рекомендуемое для борьбы с монотонией на производстве:

- А) фрагментирование общего задания на отдельные части
- В) увеличение скорости выполнения операции
- С) организация рациональной рабочей позы
- Д) освоение экономных приемов работы

+

На заготовочных и сборочных процессах с целью снижения неблагоприятного влияния монотонности труда на работоспособность и здоровье работающих необходимо шире внедрять:

- А) конвейеры со свободным ритмом
- В) отдельную систему передачи изделий
- С) индивидуальные методы труда
- Д) увеличенные обеденные перерывы

+

МОЩНОСТЬ И ДЛИНА ВОЛНЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО ТЕМПЕРАТУРОЙ. ЧЕМ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРА ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ, ТЕМ:

- А) мощность больше, а длина волны меньше
- В) мощность и длина волны больше;

- C) мощность и длина волны меньше
- D) мощность меньше, а длина волны больше

+

При проведении заготовочных и сборочных работ с целью снижения неблагоприятного влияния монотонного труда на работоспособность и здоровье работающих необходимо шире внедрять:

- A) пачковую систему передачи изделий
- B) конвейер с заданным ритмом
- C) индивидуальные методы труда
- D) увеличенные обеденные перерывы

+

При проведении заготовочных и сборочных работ с целью снижения неблагоприятного влияния монотонного труда на работоспособность и здоровье работающих необходимо шире внедрять:

- A) бригадные формы труда
- B) раздельную систему передачи изделий
- C) индивидуальные методы труда
- D) увеличенные обеденные перерывы

+

На обувном производстве количество совершаемых за смену движений кистями и пальцами рук не должно превышать:

- A) 40000
- B) 50000
- C) 60000
- D) 70000

+

На операторов кранов домостроительных комбинатов действует вибрация:

- A) общая транспортно-технологическая
- B) общая технологическая
- C) общая механическая
- D) общая транспортная

+

На операторов башенных кранов действует вибрация:

- A) общая транспортно-технологическая
- B) общая технологическая
- C) общая механическая
- D) общая транспортная

+

На операторов порталных кранов действует вибрация:

- A) общая транспортно-технологическая
- B) общая транспортная
- C) общая технологическая
- D) локальная

+

На операторов стационарных вибростендов действует вибрация:

- A) общая технологическая

- В) общая транспортно-технологическая
- С) общая транспортная
- Д) локальная

+

На предприятиях обувной промышленности запрещается:

- А) окраска деталей распылением вне камер
- В) нанесение клеев при помощи кистей
- С) ручная затяжка обуви
- Д) сшивка верха обуви

+

На предприятиях обувной промышленности запрещается:

- А) сушка деталей обуви методом обдувки горячим воздухом
- В) нанесение клеев при помощи кистей
- С) ручная затяжка обуви
- Д) сшивка верха обуви

+

На производственных операциях, связанных со значительным загрязнением кожных покровов, самомассаж следует:

- А) делать после водных процедур по окончании рабочей смены
- В) заменить самомассаж полным расслаблением
- С) полностью отменить самомассаж
- Д) использовать перчатки при проведении самомассажа

+

На работников станков по уплотнению бетонных плит действует вибрация:

- А) общая технологическая
- В) общая транспортно-технологическая
- С) общая механическая
- Д) общая транспортная

+

На рабочем месте машиниста экскаватора идентифицируется вибрация:

- А) общая 2 категории
- В) общая 1 категории
- С) общая 3 категории
- Д) локальная

+

НА РОГОВИЦЕ НОРМИРУЕТСЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ:

- А) УФ диапазона
- В) видимого диапазона
- С) дальней зоны инфракрасного излучения
- Д) ближней зоны инфракрасного излучения

+

НА СЕТЧАТКЕ НОРМИРУЕТСЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ:

- А) ИК с длиной волны до 1400 нм
- В) ультрафиолетового
- С) инфракрасного дальней зоны

D) инфракрасного ближней зоны

+

НА СЕТЧАТКЕ НОРМИРУЕТСЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ:

A) видимого диапазона

B) рентгеновского диапазона

C) ИК излучения дальней зоны

D) УФ диапазона

+

На технологическом оборудовании обувного производства должна быть предусмотрена местная вытяжная вентиляция при:

A) паровлажностной обработке деталей

B) прошивке верха обуви

C) установке заклепок

D) контроле качества

+

На технологическом оборудовании обувного производства должна быть предусмотрена местная вытяжная вентиляция при:

A) намазке клеем

B) прошивке верха обуви

C) установке заклепок

D) контроле качества

+

На технологическом оборудовании обувного производства должна быть предусмотрена местная вытяжная вентиляция при:

A) проведении шлифования

B) прошивке верха обуви

C) установке заклепок

D) контроле качества

+

Наиболее важным параметром токсикометрии, позволяющим обосновать гигиенический регламент (пдк) является:

A) L_{IMCH}

B) ЛД₅₀

C) L_{im ac}

D) КВИО

+

НАИБОЛЕЕ КАРДИНАЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ТРУДА РАБОТАЮЩИХ С ЛАЗЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:

A) экранирование

B) проведение профотбора

C) покрытие поверхностей помещения материалами с малым коэффициентом отражения

D) проведение профориентации

+

НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫМИ, С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПНЕВМОКОНИОЗОВ, ЯВЛЯЮТСЯ ПЫЛЕВЫЕ ЧАСТИЦЫ РАЗМЕРОМ:

A) от 1 до 5 мкм.

- В) более 10 мкм
- С) до 1 мкм
- Д) от 5 до 10 мкм

+

НАИБОЛЬШЕЙ ФИБРОГЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ АЭРОЗОЛИ СОДЕРЖАЩИЕ:

- А) свободный диоксид кремния
- В) карбонат кальция
- С) оксиды железа
- Д) оксиды марганца

+

Наибольшую опасность для передних сред глаза представляет излучение с длиной волны от:

- А) 180 до 380 и свыше 1400 нм
- В) 80 до 280 и свыше 1000 нм
- С) 50 до 200 и свыше 800 нм
- Д) 100 до 300 и свыше 500 нм

+

Наибольшую опасность для сетчатой оболочки глаз представляет излучение с длиной волны от:

- А) 380 до 1400 нм
- В) 80 до 500 нм
- С) 100 до 700 нм
- Д) 150 до 1000 нм

+

Нанотехнология это технология направленного получения и использования веществ и материалов измеряется в диапазоне размеров до:

- А) 100 нанометров
- В) 250 нанометров
- С) 150 нанометров
- Д) 50 нанометров

+

Напряженность электрического поля (Е) определяют в зоне:

- А) индукции
- В) волновой
- С) сформированной волны
- Д) дальней волновой

+

Нарушениями репродуктивного здоровья у женщин, относящихся к профессиональным заболеваниям, являются:

- А) новообразования молочной железы при воздействии канцерогенов
- В) дисплазия и лейкоплакия шейки матки
- С) неспецифические воспалительные гинекологические заболевания
- Д) грипп

+

НЕ ВОЗНИКАЕТ НАПРЯЖЕНИЯ ФУНКЦИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ У ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОДЪЕМЕ НА ВЫСОТУ (НАД УРОВНЕМ МОРЯ):

- A) 1500 м
- B) 4000 м
- C) 2500 м
- D) 3000 м

+

Не рекомендуется размещение в одном помещении:

- A) электрографического и светокопировального оборудования
- B) оборудования офсетной печати и светокопирования
- C) оборудования трафаретной печати и светокопирования
- D) оборудования трафаретной и офсетной печати

+

Не являются продуцентами антибиотиков:

- A) клубеньковые бактерии
- B) актиномицеты
- C) плесневые грибы
- D) стрептомицеты

+

Несчастные случаи на производстве - это события в результате которых пострадавшими были получены:

- A) ожоги
- B) травмы, в результате алкогольного опьянения
- C) телесные повреждения (травмы), нанесенные другими лицами
- D) поражения электрическим током от бытовых приборов

+

Нормативным показателем световой среды производственных помещений является:

- A) коэффициент пульсации освещенности
- B) максимальная освещенность на рабочей поверхности
- C) коэффициент затененности поверхности
- D) коэффициент заглубления

+

Нормативным показателем световой среды производственных помещений является:

- A) коэффициент естественной освещенности
- B) уровень максимальной освещенности на рабочей поверхности
- C) коэффициент затененности поверхности
- D) коэффициент заглубления

+

Нормативным правовым актом, регламентирующим проведение СОУТ является:

- A) ФЗ №426
- B) приказ минздравсоцразвития россии № 342н
- C) ФЗ № 109
- D) ФЗ № 294

+

Нормативным правовым актом, регламентирующим проведение СОУТ является:

- A) приказ Минтруда РФ №33
- B) приказ Минздравсоцразвития РФ № 342н
- C) ФЗ № 109
- D) ФЗ № 294

+

Нормативным правовым актом, регламентирующим проведение СОУТ является:

- A) Трудовой кодекс РФ
- B) приказ Минздравсоцразвития РФ № 342
- C) ФЗ № 109
- D) ФЗ № 294

+

Нормативным эквивалентным уровнем звука на рабочих местах является ____ (дБА)

- A) 80
- B) 85
- C) 140
- D) 137

+

Нормирование АПФД в воздухе рабочей зоны в России осуществляется по:

- A) определению массы пыли на фильтре
- B) определению респирабельной фракции пыли
- C) по числу волокон в объеме воздуха
- D) по контрольной пылевой нагрузке

+

Нормируемым параметром микроклимата является:

- A) относительная влажность воздуха
- B) абсолютная влажность воздуха
- C) температура тела работающего
- D) скорость движения воздуха в проеме воздуховода

+

Нормируемым параметром микроклимата является:

- A) температура воздуха
- B) абсолютная влажность воздуха
- C) температура тела работающего
- D) скорость движения воздуха в проеме воздуховода

+

Нормируемым параметром микроклимата является:

- A) скорость движения воздуха в производственном помещении
- B) абсолютная влажность воздуха
- C) температура тела работающего
- D) скорость движения воздуха в проеме воздуховода

+

Нормируемым параметром микроклимата является:

- A) температура окружающих поверхностей
- B) абсолютная влажность воздуха
- C) температура тела работающего
- D) скорость движения воздуха в проеме воздуховода

+

Нормируемым параметром микроклимата является:

- A) мощность инфракрасного излучения
- B) абсолютная влажность воздуха
- C) температура тела работающего
- D) скорость движения воздуха в проеме воздуховода

+

Нормируемым показателем вибрации на рабочем месте является:

- A) эквивалентное скорректированное значение виброускорения за рабочую смену
- B) эквивалентное скорректированное значение виброскорости за рабочую смену
- C) эквивалентное скорректированное виброперемещение за рабочую смену
- D) эквивалентный скорректированный уровень виброскорости за рабочую смену

+

Нормируемым показателем вибрации на рабочем месте является:

- A) эквивалентный скорректированный уровень виброускорения за рабочую смену
- B) эквивалентное скорректированное значение виброскорости за рабочую смену
- C) эквивалентное скорректированное виброперемещение за рабочую смену
- D) эквивалентный скорректированный уровень виброскорости за рабочую смену

+

Нормируемым показателем шума согласно СанПиН 1.2.3685-21 является:

- A) эквивалентный уровень звука A за рабочую смену
- B) доза уровня шума за рабочую смену
- C) частота звука на среднегеометрических частотах
- D) продолжительность воздействия шума за рабочую смену

+

Общая вибрация 1ой категории может воздействовать на человека при следующих видах работ:

- A) на рабочих местах подвижного состава железнодорожного транспорта
- B) на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений
- C) на рабочих местах, связанных с управлением стационарных машин
- D) на рабочих местах, связанных с ручным управлением станками и оборудованием

+

Общая вибрация 1ой категории может воздействовать на человека :

- A) на рабочих местах членов экипажей воздушных судов
- B) на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок
- C) на рабочих местах стационарных машин
- D) на рабочих местах, связанных с ручным управлением машинами и оборудованием

+

Общая вибрация 1ой категории может воздействовать на человека :

- A) на рабочих местах самоходных и прицепных машин, транспортных средств при движении по местности и дорогам

В) на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок

С) на рабочих местах стационарных машин

Д) на рабочих местах, связанных с ручным управлением машинами и оборудованием
+

Общая вибрация 2ой категории может воздействовать на человека :

А) на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям

В) на рабочих местах самоходных и прицепных машин, транспортных средств при движении по местности и дорогам

С) на рабочих местах стационарных машин

Д) на рабочих местах, связанных с ручным управлением машинами и оборудованием
+

Общая вибрация 3ей категории может воздействовать на человека :

А) на рабочих местах стационарных машин

В) на рабочих местах самоходных и прицепных машин, транспортных средств при движении по местности и дорогам

С) на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям

Д) на рабочих местах, связанных с ручным управлением машинами и оборудованием
+

Общем смысле ферментационная стадия биотехнологического процесса является:

А) процессом от внесения микроорганизмов в среду до окончания их роста

В) процесс получения содержимого клеток

С) процесс фильтрации полученной смеси клеток и продуктов их жизнедеятельности

Д) процесс полного извлечения активных веществ и их сушка
+

Объединённый показатель дискомфорта оценивается только при наличии жалоб на:

А) посторонние яркие источники света в поле зрения

В) освещенность помещения

С) недостаточность естественной освещенности

Д) недостаточность искусственной освещенности
+

Объединённым показателем дискомфорта является:

А) критерий оценки дискомфорта блескости

В) угловой размер блестящего источника

С) индекс позиции блестящего источника относительно линии зрения

Д) яркость адаптации
+

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СПУТНИКОМ УЛЬТРАЗВУКА НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

А) высокочастотный шум

В) вибрация

С) вредное вещество

Д) ЭМП
+

Опорными поверхностями, через которые передается общая вибрация передается телу человека, работающего в положении лежа, являются:

- A) спина и голова
- B) ступни ног
- C) руки
- D) колени

+

Опорными поверхностями, через которые передается общая вибрация телу сидящего человека, являются:

- A) ягодицы
- B) ступни ног
- C) руки
- D) спина и голова

+

Опорными поверхностями, через которые передается общая вибрация телу стоящего человека, являются:

- A) ступни ног
- B) ягодицы
- C) руки
- D) спина и голова

+

Оптимальные нормативы факторов среды устанавливаются для:

- A) факторов психофизиологических
- B) вибоакустических факторов
- C) факторов световой среды
- D) аэрозолей преимущественно фиброгенного действия

+

Оптимальные условия труда определяются как условия, при которых:

- A) сохраняется здоровье работника
- B) функциональные изменения восстанавливаются при прерывании контакта с вредными факторами
- C) возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются к началу следующей смены
- D) возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются после регламентированного отдыха

+

Оптимальными условиями труда являются условия, при которых:

- A) создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности
- B) функциональные изменения восстанавливаются при прерывании контакта с вредными факторами
- C) возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются к началу следующей смены
- D) возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются после регламентированного отдыха

+

Орган, который поражается при хронической интоксикации свинцом и его соединениями:

- A) печень
- B) кожа
- C) легкие
- D) щитовидная железа

+

Органом чувств, испытывающим наибольшие нагрузки при работе на копировально-множительной технике, являются:

- A) орган зрения
- B) орган слуха
- C) орган осязания
- D) орган обоняния

+

Организация проведения медицинских осмотров и их материальное обеспечение возложена на:

- A) работодателей
- B) врачей центров профпатологии
- C) специалистов НИИ гигиены
- D) специалистов ФБУЗ

+

ОРГАНИЧЕСКИМ РАСТВОРИТЕЛЕМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА СИСТЕМУ КРОВЕТВОРЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ:

- A) бензол
- B) ацетон
- C) бензин
- D) спирты

+

ОРГАНИЧЕСКИМ РАСТВОРИТЕЛЕМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА СИСТЕМУ КРОВЕТВОРЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ:

- A) толуол
- B) ацетон
- C) бензин
- D) спирты

+

ОРГАНИЧЕСКИМ РАСТВОРИТЕЛЕМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА СИСТЕМУ КРОВЕТВОРЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ:

- A) ксилол
- B) ацетон
- C) бензин
- D) спирты

+

Систему общего искусственного освещения используют:

- A) при работе в любой точке цеха, в котором высокая плотность расположенного оборудования
- B) при выполнении работ высокой точности, когда оборудование имеет вертикальные и наклонные поверхности
- C) когда необходим направленный свет, улучшающий различимость деталей

D) для работы с мелкими объектами на поверхностях, требующих

+

Единица измерения светового потока:

- A) люмен
- B) люкс
- C) кандела
- D) стильб

+

Единица измерения светового потока:

- A) люмен
- B) люкс
- C) кандела
- D) стильб

+

Контрастная чувствительность глаза – это способность:

- A) различать сравнительные яркости предметов
- B) различать движущийся объект в минимальное время
- C) различать наименьшие детали
- D) длительно сохранять отчетливое изображение детали

+

Контрастная чувствительность глаза – это способность:

- A) различать объекты, различающиеся по яркости
- B) различать движущийся объект в минимальное время
- C) различать наименьшие детали
- D) длительно сохранять отчетливое изображение детали

+

Наиболее экономичная система искусственного освещения, которая разрешена к применению в производственных помещениях:

- A) комбинированная
- B) общая
- C) местная
- D) совмещенная

+

Системой искусственного освещения, которая может создать максимальные уровни освещенности на рабочем месте, является:

- A) комбинированная система
- B) общая система
- C) местная система
- D) совмещенная система

+

Единица измерения яркости:

- A) кандела
- B) люкс
- C) стильб
- D) люмен

+

Единица измерения освещенности:

- A) люкс
- B) фотон
- C) стильб
- D) люмен

+

Основная роль в поддержании теплового баланса за счет механизмов теплоотдачи принадлежит:

- A) поведенческой терморегуляции
- B) химической терморегуляции
- C) эндогенной терморегуляции
- D) физической терморегуляции

+

Основное значение при динамическом распределении промышленных ядов в организм имеет:

- A) кровоснабжение ткани или органа
- B) физико-химические свойства вещества
- C) класс опасности
- D) сорбционные свойства тканей

+

Основной и наиболее опасный путь поступления промышленных ядов в организм:

- A) ингаляционный
- B) дермальный
- C) резорбтивный
- D) пероральный

+

Основным механизмом терморегуляции, обеспечивающим поддержание теплового баланса при работе в условиях нагревающего микроклимата и низкой относительной влажности воздуха, является:

- A) испарение
- B) снижение теплопродукции
- C) конвекция
- D) увеличение теплопродукции

+

Основным механизмом терморегуляции, обеспечивающим поддержание теплового баланса при работе в условиях охлаждающего микроклимата, является:

- A) увеличение теплопродукции;
- B) снижение теплопродукции
- C) снижение теплоотдачи конвекцией
- D) увеличение теплоотдачи испарением

+

Рациональное искусственное производственное освещение должно:

- A) быть достаточным и равномерным
- B) обеспечивать яркость и блескость
- C) быть контрастным и равномерным
- D) обеспечивать блескость и контрастность

+

Одним из основных путей поступления химических веществ в организм работника является:

- A) проникновение веществ через кожные покровы
- B) проникновение веществ через ЖКТ
- C) внутривенное и внутривнутрибрюшинное введение веществ
- D) пероральное и интратрахеальное введение веществ

+

Одним из основных вредных факторов, который действуют на работника при работе с лазерными установками, может быть:

- A) отраженное лазерное излучение
- B) шум
- C) гамма излучение
- D) высокотемпературная плазма

+

Основным способом борьбы с вредными химическими веществами в обувной промышленности должна быть:

- A) местная вытяжная вентиляция
- B) местная приточная вентиляция
- C) аэрация
- D) проветривание

+

Острая гипертермия развивается при:

- A) значительной однократной тепловой нагрузке в течение рабочей смены
- B) многократной тепловой нагрузке в течение нескольких рабочих смен
- C) длительном выполнении физической работы (не менее 5 лет) в условиях значительной тепловой нагрузки
- D) многократной большой тепловой нагрузке в течение нескольких месяцев

+

Отдаленными последствиями действия вредных веществ на организм являются:

- A) тератогенное, мутагенное и канцерогенное действие
- B) раздражающее, кардиотоксическое и аллергенное действие
- C) избирательное, кардиотоксическое и нефротоксическое действие
- D) антихолинэстеразное, нейротропное и гепатотоксическое действие

+

ОТДАЛЕННЫЙ ЭФФЕКТ ДЕЙСТВИЕ БЕНЗОЛА НА ОРГАНИЗМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В РАЗВИТИИ:

- A) лейкозов
- B) тремора конечностей
- C) дерматитов, фолликулитов
- D) гастроэнтерита

+

Открытые траектории излучения лазеров 2-4-го классов должны располагаться:

- A) выше уровня глаз работающих
- B) ниже уровня глаз работающих
- C) на уровне глаз работающих

D) правее или левее уровня глаз работающих

+

Относительную влажность воздуха воздуха при работах, выполняемых сидя, измеряют на уровне:

- A) 1 м
- B) 0,5 м
- C) 0,1 м
- D) 1,5 м

+

Относительную влажность воздуха воздуха при работах, выполняемых стоя, измеряют на уровне:

- A) 1,5 м
- B) 0,5 м
- C) 0,1 м
- D) 2,0 м

+

Для хронического отравления свинцом характерно:

- A) поражение почек
- B) развитие металлокониоза
- C) развитие пневмокониоза
- D) развитие дерматита

+

При отсутствии штатного специалиста по охране труда, его функции может осуществлять:

- A) профсоюзная организация
- B) работодатель
- C) медицинская служба предприятия
- D) органы местного самоуправления

+

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охране труда возлагаются на:

- A) работодателя
- B) работника
- C) начальника службы охраны труда
- D) врача по гигиене труда

+

Численность работников службы охраны труда определяется:

- A) федеральным законом № 426
- B) работодателем
- C) профсоюзной организацией
- D) врачом по гигиене труда

+

За организацию работы службы охраны труда предприятия отвечает:

- A) комитет (комиссия) по охране труда
- B) начальник отдела кадров
- C) работодатель
- D) начальник службы охраны труда

+

Оценить канцерогенную опасность новой технологии позволяют методы исследования:

- A) эпидемиологические
- B) физиологические
- C) токсикологические
- D) биохимические

+

Оценка микроклимата проводится на основании измерений его параметров:

- A) температуры воздуха рабочих помещений
- B) температуры воздушных потоков в воздуховоде
- C) скорости воздушных потоков в воздуховоде
- D) объема воздуха, поступающего в помещение

+

Оценка микроклимата проводится на основании измерений его параметра:

- A) относительной влажности воздуха рабочих помещений
- B) температуры воздушных потоков в воздуховоде
- C) скорости воздушных потоков в воздуховоде
- D) объема воздуха, поступающего в помещение

+

Оценка микроклимата проводится на основании измерений его параметра:

- A) скорости движения воздуха
- B) температуры воздушных потоков в воздуховоде
- C) скорости воздушных потоков в воздуховоде
- D) объема воздуха, поступающего в помещение

+

определение класса условий труда при работе в нагревающем микроклимате проводится по:

- A) величине ТНС-индекса
- B) температуры воздушных потоков в воздуховоде
- C) скорости воздушных потоков в воздуховоде
- D) объему воздуха, поступающего в помещение

+

Оценка микроклимата проводится на основании измерений его параметра:

- A) интенсивности теплового облучения
- B) температуры воздушных потоков в воздуховоде
- C) скорости воздушных потоков в воздуховоде
- D) объема воздуха, поступающего в помещение

+

Оценка нагревающего микроклимата проводится по:

- A) ТНС - индексу
- B) КВИО
- C) ОБУВ
- D) ПДУ

+

Оценка условий труда женщин должна осуществляться с учетом особенностей:

- A) анатомических
- B) интеллектуальных

- С) эмоциональных
- Д) психологических

+

К параметру микроклимата на производстве относят:

- А) относительную влажность воздуха
- В) температура воздуха вне производственного помещения
- С) мощность ультрафиолетового излучения
- Д) атмосферное давление

+

Параметром микроклимата на производстве является:

- А) температура окружающих поверхностей
- В) температура окружающих поверхностей
- С) ультрафиолетовая радиация
- Д) атмосферное давление

+

Первый этап биотехнологии включает в себя стадию

- А) фасовку готового продукта
- В) выбор штамма
- С) фильтрацию
- Д) лиофильную сушку

+

Перед поступлением на работу женщины должны проходить медицинские обследования комиссией врачей, включая:

- А) акушера-гинеколога
- В) профпатолога
- С) уролога
- Д) дерматолога

+

Передача тепла с поверхности тела к прилегающим слоям воздуха называется:

- А) конвекцией
- В) излучением
- С) испарением
- Д) кондукцией

+

Периодические медицинские осмотры работников, подвергающихся воздействию хризотила, проводятся:

- А) 1 раз в год
- В) 1 раз в шесть месяцев
- С) 1 раз в три года
- Д) 1 раз в 2 года

+

Периодические медицинские осмотры ткачих должны проводиться с участием:

- А) оториноларинголога
- В) хирурга
- С) пульмонолога
- Д) онколога

+

Предварительные медицинские осмотры наладчиков реактивных двигателей должны проводиться с участием:

- A) невролога
- B) хирурга
- C) пульмонолога
- D) гинеколога

+

Периодические медицинские осмотры рабочих, подвергающихся воздействию АПФД, должны проходить с участием:

- A) пульмонолога
- B) хирурга
- C) невролога
- D) стоматолога

+

Пескоструйная очистка деталей сопровождается выделением в воздух рабочей зоны:

- A) пыли, содержащей двуокись кремния
- B) аэрозоля, содержащего волокна асбеста
- C) щелочного тумана
- D) водяных паров

+

Пескоструйная обработка строительных конструкций сопровождается выделением:

- A) аэрозоля дезинтеграции
- B) аэрозоля конденсации
- C) щелочного тумана
- D) водяных паров

+

Пестициды и агрохимикаты с нарушенной целостностью упаковки подлежат:

- A) повторной упаковке
- B) складированию
- C) дальнейшему использованию
- D) утилизации

+

Мезотелиома брюшины, может быть следствием действия:

- A) асбеста
- B) двуокиси кремния
- C) оксида железа
- D) соединений алюминия

+

Пневмокониозом, который может сопровождаться развитием мезотелиомы плевры, является:

- A) асбестоз
- B) силикоз
- C) сидероз
- D) баритоз

+

Пневмокониозом, который может сопровождаться развитием туберкулеза легких, является:

- A) силикоз
- B) алюминоз
- C) сидероз
- D) баритоз

+

Рак легких может быть следствием профессионального воздействия:

- A) асбеста
- B) марганца
- C) железа
- D) свинца

+

Пневмокониозом, развитие которого вызвано влиянием аэрозоля токсико-аллергического действия, является:

- A) алюминоз
- B) цементоз
- C) графитоз
- D) силикоз

+

Вдыхание слабофиброгенной угольной пыли, может привести к развитию:

- A) антракоза
- B) силикоза
- C) бериллиоза
- D) силикосидероз

+

Вдыхание воздуха, содержащего высокофиброгенный аэрозоль двуокиси кремния, приводит к развитию:

- A) силикоза
- B) оливиноза
- C) графитоza
- D) антракоза

+

Важнейший вредный производственный фактор при работе в кессоне:

- A) повышенное атмосферное давление
- B) неблагоприятный микроклимат
- C) загрязнение воздушной среды смазочными материалами
- D) пониженное атмосферное давление

+

Взрывная декомпрессия – это резкое падение давления воздуха в кабине:

- A) подводного аппарата
- B) надводного судна
- C) вертолета
- D) реактивного самолета

+

Пониженное атмосферное давление, как вредный производственный фактор, может действовать на:

- A) промышленных альпинистов
- B) рабочих в кессонах
- C) промышленных водолазов
- D) экипажи подводных лодок

+

Ранние признаки горной болезни:

- A) головокружение, апатия
- B) высокая работоспособность
- C) метеоризм, бароденталгия
- D) возбуждение, повышение аппетита

+

Длительное пребывание человека под избыточным давлением опасно из-за развития наркотического эффекта от воздействия:

- A) азота
- B) кислорода
- C) гелия
- D) углекислого газа

+

При работе на большой глубине для профилактики наркотического действия используют:

- A) смесь гелия и кислорода
- B) чистый кислород
- C) смесь с пониженным содержанием азота
- D) смесь углекислого газа и кислорода

+

Показателем работоспособности, который определяется методом хронометражных исследований, является:

- A) загруженность рабочего дня
- B) изменение показателей функционального состояния органов и систем работающего
- C) работа, выполняемая в условиях дефицита времени
- D) чередования труда и активного отдыха

+

Показателем работоспособности, который определяется методом хронометражных исследований, является:

- A) время выполнения основных операций
- B) скрытый период зрительно-моторной реакции
- C) увеличение брака в выполняемой работе
- D) последовательность в работе

+

Показателем работоспособности, который определяется методом хронометражных исследований, является:

- A) время выполнения вспомогательных операций
- B) скрытый период зрительно-моторной реакции
- C) увеличение брака в выполняемой работе
- D) последовательность в работе

+

Показателем, характеризующим клиническую картину острой интоксикации ртутью являются :

- A) катаральные явления в верхних дыхательных путях
- B) синдром паркинсона
- C) содержание белка и дельта-аминолевулиновой кислоты в моче
- D) содержание глюкозы и щелочной фосфатазы в крови

+

Показатели треморометрии при выполнении тяжелой физической работы:

- A) повышаются
- B) снижаются
- C) не изменяются
- D) меняются периодически

+

Показатель содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны:

- A) ПДК
- B) КВНО
- C) DL50
- D) ПДУ

+

Полное давление в воздуховоде производственной вентиляционной системы - это:

- A) алгебраическая сумма полного и скоростного давлений
- B) разность давлений, необходимая для перемещения воздуха по воздуховоду
- C) разность между атмосферным давлением и давлением движущегося по воздуховоду воздуха, необходимая для преодоления сопротивления, вызванного трением воздуха о стенки воздуховода
- D) алгебраическая разница между статическим и полным давлением

+

Полное давление в воздуховоде вытяжки системы вентиляции является:

- A) алгебраическая суммой полного и скоростного давлений
- B) разностью давлений, необходимых для перемещения воздуха по воздуховоду
- C) суммой атмосферного давления и давления движущегося по воздуховоду воздуха
- D) алгебраической разницей между статическим и полным давлением

+

Помещения, в которых работающий находится большую часть или более 2 часов непрерывно своего рабочего времени должны иметь:

- A) естественное освещение
- B) искусственное освещение
- C) дежурное освещение
- D) охранное освещение

+

ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ ВОЗНИКАЮТ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭМП ДИАПАЗОНА:

- A) СВЧ
- B) УВЧ
- C) ВЧ
- D) НЧ

+

ПОРАЖЕНИЯ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ ВОЗНИКАЮТ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭМП ДИАПАЗОНА:

- A) СВЧ
- B) УВЧ
- C) ВЧ
- D) НЧ

+

Порядок прохождения обязательного психиатрического освидетельствования при проведении медосмотров определяется:

- A) федеральным органом исполнительной власти
- B) администрацией предприятия
- C) медицинским учреждением, обслуживающим предприятие
- D) страховой компанией

+

Порядок проведения предварительных и периодических медосмотров работников установлен:

- A) приказом минздравсоцразвития рф № 302н
- B) федеральным законом рф №426-фз
- C) приказом минтруда и социальной защиты рф №642н
- D) федеральным законом рф № 323- фз

+

После изготовления силиконовых матриц вытяжную вентиляцию следует:

- A) держать включенной до конца рабочего дня
- B) выключить немедленно
- C) держать включенной до следующего рабочего дня
- D) держать включенной до окончания очистки форм

+

Постоянная напряженная умственная деятельность приводит к негативным изменениям со стороны:

- A) центральной нервной системы
- B) мышечной системы
- C) дыхательной системы
- D) выделительной системы

+

Потенцирование это воздействие нескольких веществ, проявляющееся в виде:

- A) совместного эффекта воздействия нескольких ксенобиотиков, превышающего сумму эффектов их при изолированном действии
- B) совместного эффекта ксенобиотиков, который меньше суммы их эффектов при изолированном действии
- C) совместного эффекта ксенобиотиков, характеризующегося политропным действием на организм
- D) совместного эффекта равного сумме эффектов ксенобиотков при их изолированном действии на организм

+

Предельно допустимым уровнем (ПДУ) шума является уровень, который:

- А) при ежедневной работе (не более 40 часов в неделю) в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья работающего
- В) уровень, который не должен вызывать у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем, и анализаторов, чувствительных к шуму
- С) соответствует максимальному показателю измерительного прибора (шумомера)
- Д) имеет такое же среднеквадратичное звуковое давление, что и непостоянный шум в течение определенного интервала времени

+

ПРИ ВЗРЫВНОЙ ДЕКОМПРЕССИИ РЕЗЕРВНОЕ ВРЕМЯ ЛЕТЧИКА ЗАВИСИТ ОТ:

- А) парциального давления кислорода в окружающей среде
- В) высоты полета
- С) положения тела (позы)
- Д) температуры окружающей среды

+

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ИНФРАЗВУКА БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 6 ДБ ЗА ВРЕМЯ НАБЛЮДЕНИЯ, ОН НАЗЫВАЕТСЯ:

- А) непостоянным
- В) постоянным
- С) тональным
- Д) Широкополосным

+

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ШУМА ЗА РАБОЧУЮ СМЕНУ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 5 дБА, ОН НАЗЫВАЕТСЯ:

- А) непостоянным
- В) постоянным
- С) тональным
- Д) широкополосным

+

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ШУМА ЗА РАБОЧУЮ СМЕНУ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 5 дБА, ОН НАЗЫВАЕТСЯ:

- А) постоянным
- В) колеблющимся во времени
- С) широкополосным
- Д) тональным

+

При малом стаже работы воздействие ряда химических веществ на овариально-менструальную функцию проявляется в виде:

- А) метроррагий
- В) раннего климакса
- С) гипоменструального синдрома
- Д) позднего климакса

+

При малом стаже работы воздействие ряда химических веществ на овариально-менструальную функцию проявляется в виде:

- А) альгодисменорей

- В) гиперменструального синдрома
- С) аменореей
- Д) раннего климакса

+

При наличии жалоб измерение параметров микроклимата следует проводить:

- А) не менее 3 раз в смену
- В) не менее 1 раз в смену
- С) не менее 2 раз в смену
- Д) не менее 1 раз в неделю

+

ПРИ НОРМИРОВАНИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- А) длина волны
- В) длительность импульса
- С) время работы с установкой
- Д) конструктивные особенности установки

+

При очистке воздуха эффективность электрофильтров составляет:

- А) более 90%
- В) от 10 до 40%
- С) от 40 до 60%
- Д) от 60 до 70%

+

Для удаления паров органических растворителей при покраске мелких деталей нужно использовать :

- А) вытяжной шкаф
- В) бортовой отсос
- С) выбивные решетки с аспирацией воздуха
- Д) воздушный душ

+

При пескоструйной обработке мелких деталей для удаления пыли целесообразно использовать:

- А) вытяжной шкаф
- В) воздушный душ
- С) систему общеобменной приточной вентиляции
- Д) аэрацию

+

При помощи универсального хронорефлексометра определяют:

- А) скрытый период реакции на световой раздражитель
- В) объем кратковременной памяти
- С) скрытое время сухожильных рефлексов
- Д) количество движений за смену

+

При помощи универсального хронорефлексометра определяют:

- А) скрытый период реакции на звуковой сигнал
- В) загруженность рабочего дня

- С) скрытое время сухожильных рефлексов
- Д) быстроту и точность выполняемых движений

+

При применении аппаратов копировально-множительной техники настольного типа:

- А) допускается их установка в помещениях, где производятся другие работы
- В) необходимо выделение отдельного помещения
- С) допускается их установка только совместно с другими аналогичными аппаратами
- Д) при их установке требуется наличие системы местной вытяжной вентиляции

+

При проведении электродуговой сварки без применения СИЗ у сварщика может развиваться:

- А) поражение роговицы
- В) глаукома
- С) катаракта
- Д) дистрофия зрительного нерва

+

При проведении электродуговой сварки без применения СИЗ у сварщика может развиваться:

- А) электроофтальмия
- В) глаукома
- С) катаракта
- Д) дистрофия зрительного нерва

+

При проведении электродуговой сварки марганец содержащими электродами без применения СИЗОД у сварщика может развиваться:

- А) синдром Паркинсона
- В) синдром Рейно
- С) синдром Альцгеймера
- Д) синдром Альперса

+

При проведении электродуговой сварки на сварщика действует:

- А) сварочный аэрозоль
- В) асбестовая пыль
- С) пары ртути
- Д) аэрозоль, содержащий свинец

+

При проектировании помещений для копировально-множительной техники следует предусмотреть возможность:

- А) поточности технологического процесса,
- В) прямого выхода на улицу
- С) изоляции работников от аппаратов
- Д) автоматической подачи бумаги

+

При проектировании помещений для копировально-множительной техники следует предусмотреть возможность:

- А) механизации работ

- В) прямого выхода на улицу
- С) изоляции работников от аппаратов
- Д) автоматической подачи бумаги

+

При производстве медицинских иммунобиологических препаратов используют:

- А) МУК 4.2.734-99.
- В) ГН 2.2.6.2178-07
- С) «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. критерии и классификация условий труда» р 2.2.20006-05
- Д) МУ 33.2.056-96

+

При проведении электродуговой сварки на работника действует вредный производственный фактор:

- А) аэрозоль конденсации
- В) аэрозоль дезинтеграции
- С) кислотный туман
- Д) пары ртути

+

При проведении электродуговой сварки на работника действует вредный производственный фактор:

- А) УФ излучение
- В) СВЧ излучение
- С) гамма излучение
- Д) НЧ излучение

+

При проведении электродуговой сварки на работника действует вредный производственный фактор:

- А) мощный поток видимого света
- В) СВЧ излучение
- С) гамма излучение
- Д) ВЧ излучение

+

При работе в условиях повышенного атмосферного давления происходит избыточное растворение в жидких средах организма преимущественно:

- А) азота
- В) кислорода
- С) оксида углерода
- Д) гелия

+

При работе на конвейерах с заданным ритмом для устранения и предупреждения состояния монотонии следует:

- А) укрупнять производственные операции
- В) разбивать производственные операции на более мелкие
- С) не менять темп работы конвейера
- Д) работать без перерывов

+

При работе на конвейерах с заданным ритмом для устранения и предупреждения состояния монотонии следует:

- A) периодически менять темп работы конвейера
- B) разбивать производственные операции на более мелкие
- C) не менять темп работы конвейера
- D) работать без перерывов

+

При работе с вибрирующим оборудованием продолжительность одноразового непрерывного воздействия вибрации не должно превышать:

- A) 10- 15 мин
- B) 20-25 мин
- C) 30 – 35 мин
- D) 5 – 10 мин

+

При разработке новых технологических линий производства обуви следует максимально механизировать следующий технологический процесс:

- A) доставку сырья на рабочие места
- B) контроль качества
- C) обслуживание станков
- D) удаление использованных материалов

+

Для фильтрации частиц пыли размером 10 мк и ниже применяется очистка воздуха:

- A) тонкая
- B) средняя
- C) мелкая
- D) грубая

+

При ручном виброуплотнении бетона рабочие подвергаются действию вибрации:

- A) локальной от ручного механизированного инструмента
- B) общей технологической
- C) локальной от ручного немеханизированного инструмента
- D) общей транспортной

+

При скорости воздушных потоков более 0,5 м/с измерения инфразвука необходимо проводить с использованием:

- A) защитных экранов
- B) защитных навесов
- C) защитных козырьков
- D) защитных зонтов

+

При сокращенном рабочем дне (менее 40 часов в неделю) ПДУ эквивалентного скорректированного виброускорения за рабочую смену

- A) применяются без изменения
- B) увеличиваются в 1,5 раза
- C) увеличиваются в 2 раза
- D) увеличиваются в 2,5 раза

+

При укладке бетона действие вибрации часто усугубляется наличием:

- A) низкой температуры воздуха
- B) аэрозоля, соержащего цемент
- C) напряженной работой
- D) щелочной средой

+

При укладке бетона действие вибрации часто усугубляется наличием:

- A) вынужденной рабочей позы
- B) аэрозоля, соержащего цемент
- C) напряженной работой
- D) щелочной средой

+

При укладке бетона действие вибрации часто усугубляется наличием:

- A) тяжелого ручного инструмента
- B) аэрозоля, соержащего цемент
- C) напряженной работой
- D) высокой температурой воздуха

+

При шлифовке на шлифовальном станке для удаления пыли используют:

- A) кожух
- B) систему аэрации
- C) бортовой отсос
- D) воздушный душ

+

Для защиты от пыли при работе на шлифовальном станке чаще используют:

- A) СИЗОД
- B) защитные экраны
- C) бортовой отсос
- D) аэрацию

+

При электродуговой сварке различных видов стали плавящимся электродом у сварщиков может развиваться:

- A) марганцевый паркинсонизм
- B) сатурнизм
- C) меркуриализм
- D) силикоз

+

Принципами установления гигиенических нормативов являются:

- A) примат медицинских показаний; опережение токсикологических исследований; пороговость действия
- B) использование показателей заболеваемости, данных токсикометрии
- C) изучение механизма действия ксенобиотика, использование аналитических методов исследования
- D) определение класс опасности ксенобиотика, изучение токсикодинамики и токсикокинетики

+

Передача тепла от тела работника предмету при соприкосновении с ним называется:

- A) кондукцией
- B) конвекцией
- C) испарением
- D) излучением

+

Продуцентами, которые используются для получения кормовых белков, являются:

- A) дрожжи
- B) кишечная палочка
- C) сенная палочка
- D) золотистый стафилококк

+

Продуцентами, которые не используются для получения кормовых белков, являются:

- A) клетки животных
- B) водоросли
- C) бактерии
- D) микроскопические грибы

+

Производственная вибрация это:

- A) механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в процессе производственной деятельности
- B) механические колебания воздушной среды, воспринимаемые в процессе производственной деятельности
- C) электромагнитные колебания, воспринимаемые человеком в процессе трудовой деятельности
- D) механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в быту

+

Производственная пыль по составу бывает:

- A) органической
- B) фиброгенной
- C) ультрамикроскопической
- D) аэрозолем дезинтеграции

+

Производственная пыль по составу бывает:

- A) неорганической
- B) фиброгенной
- C) ультрамикроскопической
- D) аэрозолем дезинтеграции

+

Производственная пыль по составу бывает:

- A) смешанной
- B) фиброгенной
- C) ультрамикроскопической
- D) аэрозолем дезинтеграции

+

Производственные процессы в которых используют ЭМИ диапазона ВЧ:

- A) закалка, плавка, пайка металлов
- B) радиолокация и навигация
- C) сотовая связь и измерение расстояний
- D) γ -дефектоскопия и диагностика

+

Систему общего искусственного освещения используют:

- A) при выполнении работ высокой точности, когда оборудование имеет вертикальные и наклонные поверхности
- B) когда необходим направленный свет, улучшающий различимость деталей
- C) для работы с мелкими объектами на поверхностях
- D) при работе, связанной с перемещением по цеху

+

Производственной вибрацией являются:

- A) механические колебания, воспринимаемые работником при контакте с колеблющимся оборудованием
- B) механические колебания воздушной среды, воспринимаемые в процессе производственной деятельности
- C) электромагнитные колебания, воспринимаемые человеком в процессе трудовой деятельности
- D) механические колебания воздушной среды, воспринимаемые человеком при прослушивании музыки дома

+

Вредные производственные факторы по происхождению подразделяются на факторы:

- A) производственной среды
- B) внешней среды
- C) окружающей среды
- D) среды обитания

+

Производственные факторы по сфере своего происхождения подразделяются на факторы:

- A) трудового процесса
- B) внешней среды
- C) окружающей среды
- D) среды обитания

+

Контроль за соблюдением гигиенических нормативов на производстве осуществляется:

- A) должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- B) индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- C) государственной инспекцией труда
- D) отраслевыми профсоюзами

+

Производственный фактор называется вредным, если он может привести к:

- A) временной утрате трудоспособности
- B) снижению настроения
- C) травматическому повреждению
- D) увеличению работоспособности

+

Производственный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или рабочую смену, изменяется более, чем на 5 дБА является:

- A) непостоянным
- B) постоянным
- C) тональным
- D) широкополосным

+

Промышленные аэрозоли преимущественно фиброгенного действия относятся к факторам:

- A) физической природы
- B) биологической природы
- C) трудового процесса
- D) химической природы

+

Промышленные аэрозоли, содержащие SiO₂, поступая в органы дыхания работающего оказывают:

- A) раздражающее действие
- B) общетоксическое действие
- C) эмбриотоксическое действие
- D) гонадотоксическое действие

+

Промышленные аэрозоли, содержащие SiO₂, поступая в органы дыхания работающего оказывают:

- A) фиброгенное действие
- B) общетоксическое действие
- C) эмбриотоксическое действие
- D) гонадотоксическое действие

+

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТУГОУХОСТЬ ВОЗНИКАЕТ БЫСТРЕЕ, ЕСЛИ ШУМ ИМЕЕТ ХАРАКТЕР:

- A) непостоянный и тональный
- B) постоянный и широкополосный
- C) тональный и постоянный
- D) постоянный и низкочастотный

+

ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ ПСИХИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:

- A) память
- B) острота зрения
- C) осязание
- D) скорость слухомоторной реакции

+

Категория профессионального риска в зависимости от класса работ и срочность мероприятий по его снижению (по руководству р 2.2.2006-05) – класс условий труда 3.4:

- A) очень высокий (непереносимый) риск, работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска

В) средний (существенный) риск, требуются меры по его снижению в установленные сроки

С) малый (умеренный) риск, требуются меры по его снижению

Д) высокий (непереносимый) риск, требуются неотложные меры по его снижению

+

Зарегистрированное профессиональное заболевание, вызванное зоонозной инфекцией должно расследоваться:

А) немедленно после получения экстренного извещения

В) через 12 часов после получения экстренного извещения

С) через 24 часа после получения экстренного извещения

Д) через 72 часа после получения экстренного извещения

+

В настоящее время профессиональные онкологические заболевания вызываются преимущественно:

А) химическими производственными факторами

В) физическими производственными факторами

С) биологическими производственными факторами

Д) психофизиологическими производственными факторами

+

При несчастных случаях работодатель обязан:

А) принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации

В) немедленно проинформировать о несчастном случае родственников пострадавшего

С) немедленно до начала расследования несчастного случая на производстве обстановку привести в тот вид, какой она была до момента происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к аварии

Д) вызвать компетентные органы для организации расследования и оформления материалов расследования

+

О несчастных случаях, которые по прошествии времени перешли в категорию тяжелых или со смертельным исходом, работодатель направляет извещение в течение:

А) 3 суток

В) 10 суток

С) 7 суток

Д) 5 суток

+

При групповом несчастном случае на производстве составляется акт о несчастном случае на:

А) на каждого пострадавшего отдельно

В) на всех пострадавших

С) на специалиста по охране труда

Д) на работодателя (его представителя)

+

Кем подписывается, утверждается и заверяется акт о несчастном случае на производстве после завершения расследования?

А) работодателем

- В) всеми лицами, проводившими расследование
- С) представителем профсоюзной организации предприятия
- Д) представителем комиссии по охране труда

+

На производстве работодатель должен оборудовать:

- А) санитарно-бытовые помещения
- В) помещения для ночного сна работников
- С) помещения для просмотра кинофильмов
- Д) помещение для занятий по физкультуре

+

Размеры компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда, устанавливает:

- А) Правительство РФ
- В) работодатель
- С) комиссия по охране труда
- Д) страховая компания

+

Порядок выявления профессиональных заболеваний (отравлений) определен:

- А) приказом МЗ РФ
- В) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии»
- С) Трудовым кодексом РФ
- Д) постановление правительства РФ

+

Категория профессионального риска в зависимости от класса работ и срочность мероприятий по его снижению (по руководству р 2.2.2006-05) – класс условий труда 4:

- А) сверхвысокий риск для жизни, работы должны проводится только по специальным регламентам работ (ведомственном, отраслевом или профессиональном) и при непрерывном мониторинге функционального состояния организма.
- В) высокий (непереносимый) риск, требуются неотложные меры по его снижению.
- С) очень высокий (непереносимый) риск, работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска
- Д) средний (существенный) риск, требуются меры по его снижению в установленные сроки.

+

Средства индивидуальной защиты органов дыхания подразделяются на:

- А) фильтрующие и изолирующие
- В) шланговые и кислородные
- С) изолирующие и противогазы
- Д) противогазы и кислородные

+

По клиническому течению профзаболевания могут быть:

- А) острыми или хроническими
- В) только острыми
- С) только хроническими
- Д) одновременно острыми и хроническими

+

Какой удельный вес в общей онкологической заболеваемости приходится на профессиональную?

- A) 4-5%
- B) 0,5-1%
- C) 10-20%
- D) 30-40%

+

В настоящее время регистрируются преимущественно следующие нозологические формы профессиональных онкологических заболеваний:

- A) опухоли молочной железы
- B) опухоли уха
- C) опухоли глаз
- D) опухоли костей

+

В настоящее время регистрируются преимущественно следующие нозологические формы профессиональных онкологических заболеваний:

- A) опухоли мочевого пузыря
- B) опухоли костей
- C) опухоли мозга
- D) опухоли глаз

+

Профессиональный рак мочевого пузыря встречается у работающих на производстве:

- A) резино-технических изделий
- B) асбесто-технических изделий
- C) медеплавильном
- D) деревообрабатывающем

+

Работа на каком производстве связана с риском возникновения у работающих рака кожи?

- A) производство мышьяксодержащих пестицидов
- B) асбестотекстильное производство
- C) производство анилиновых красителей
- D) производство стекла

+

В акте расследования случаев профзаболеваний (отравлений) должны быть отражены:

- A) обстоятельства возникновения профзаболевания; причины; данные лабораторных и инструментальных исследований; лица, ответственные за обеспечение безопасных условий труда, перечень профилактических рекомендаций и сроки их реализации.
- B) обстоятельства возникновения профзаболевания; причина; лица, ответственные за обеспечение безопасных условий труда, перечень профилактических рекомендаций.
- C) обстоятельства возникновения профзаболевания; данные лабораторных и инструментальных исследований; лица, ответственные за обеспечение безопасных условий труда, перечень профилактических рекомендаций.
- D) обстоятельства возникновения профзаболевания; причины; данные лабораторных и инструментальных исследований; перечень профилактических рекомендаций и сроки их реализации

+

Диагноз хронического профессионального заболевания устанавливают:

- А) специализированные медицинские организации и их подразделения
- В) врачи-специалисты, проводящие медосмотры
- С) специалисты Роспотребнадзора
- Д) специалисты НИУ гигиенического профиля

+

При несчастных случаях работодатель обязан:

- А) немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию
- В) немедленно проинформировать о несчастном случае родственников пострадавшего
- С) немедленно до начала расследования несчастного случая на производстве обстановку привести в тот вид, какой она была до момента происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к аварии.
- Д) вызвать компетентные органы для организации расследования и оформления материалов расследования

+

Основной документ, используемый для установления диагноза профессионального заболевания

- А) список профессиональных заболеваний, утвержденный приказом МЗ РФ № 417н
- В) перечень профессиональных заболеваний, утвержденный постановлением правительства РФ № 263
- С) ФЗ № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии»
- Д) ФЗ № 426 «О специальной оценке условий труда»

+

Категория профессионального риска в зависимости от класса работ и срочность мероприятий по его снижению (по руководству р 2.2.2006-05) – класс условий труда 3.3:

- А) высокий (непереносимый) риск, требуются неотложные меры по его снижению
- В) малый (умеренный) риск, требуются меры по его снижению
- С) пренебрежительно малый (переносимый), меры не требуются, но уязвимые люди нуждаются в дополнительной защите
- Д) риск отсутствует, меры не требуются

+

Категория профессионального риска в зависимости от класса работ и срочность мероприятий по его снижению (по руководству р 2.2.2006-05) – класс условий труда 2:

- А) пренебрежительно малый (переносимый), меры не требуются, но уязвимые люди нуждаются в дополнительной защите.
- В) малый (умеренный) риск, требуются меры по его снижению.
- С) риск отсутствует, меры не требуются.
- Д) средний (существенный) риск, требуются меры по его снижению в установленные сроки

+

Категория профессионального риска в зависимости от класса работ и срочность мероприятий по его снижению (по руководству р 2.2.2006-05) – класс условий труда 3.1

- А) малый (умеренный) риск, требуются меры по его снижению
- В) риск отсутствует, меры не требуются
- С) высокий (непереносимый) риск, требуются неотложные меры по его снижению

D) пренебрежительно малый (переносимый), меры не требуются, но уязвимые люди нуждаются в дополнительной защите

+

Какая периодичность прохождения обязательного психиатрического освидетельствования?

A) не реже одного раза в пять лет

B) не реже одного раза в три года

C) не реже одного раза в два года

D) не реже одного раза в год

+

Какая периодичность прохождения обязательного психиатрического освидетельствования?

A) не реже одного раза в пять лет

B) не реже одного раза в три года

C) не реже одного раза в два года

D) не реже одного раза в год

+

На производстве работодателем оборудуются:

A) помещения для оказания медицинской помощи

B) помещения для ночного сна работников

C) помещения для просмотра кинофильмов

D) тренажерный зал

+

Как производится перевозка в медицинские организации работников, с острыми профессиональными заболеваниями?

A) транспортными средствами работодателя (либо за его счет)

B) за средства работника

C) транспортными средствами лечебного учреждения

D) за средства профсоюзной организации

+

Хроническое профзаболевание (отравление) – это заболевание, возникшее в результате воздействия вредных факторов:

A) многократного и длительного (более одной рабочей смены)

B) однократного в течение не более одной рабочей смены

C) многократного в течение одной рабочей смены

D) однократного в течение 5 часов работы

+

С МОМЕНТА ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРЕННОГО ИЗВЕЩЕНИЯ РАССЛЕДОВАНИЕ СЛУЧАЯ ОСТРОГО ПРОФЗАБОЛЕВАНИЯ (ОТРАВЛЕНИЯ) ДОЛЖНО ПРОВОДИТЬСЯ НЕ ПОЗЖЕ:

A) 24 часов

B) 72 часов

C) 48 часов

D) 90 часов

+

Профессиональные злокачественные заболевания крови может вызвать:

A) толуол

B) ацетон

С) бензин

D) этанол

+

Профессиональный рак кожи чаще встречается у работающих в:

A) электролитическом производстве алюминия

B) анилино-красочном производстве

С) деревообрабатывающем производстве

D) производстве чугуна и стали

+

Профессиональный рак легких вызывает:

A) асбест

B) бензол

С) ксилол

D) бензидин

+

Профессиональный рак легких может вызвать:

A) пыль радиоактивных руд

B) бензол

С) марганец

D) нафтиламин

+

Профессиональный рак легких может вызвать:

A) хром

B) марганец

С) бензол

D) метанол

+

Профессиональный рак мочевого пузыря встречается у работающих на производстве:

A) анилиновых красителей

B) асбестотехнических изделий

С) медеплавильном

D) деревообрабатывающем

+

Условия труда, при которых неблагоприятные факторы отсутствуют или не превышают уровни, принятые в качестве безопасных для работающих, являются:

A) допустимыми

B) вредными

С) оптимальными

D) опасными

+

Профессиональный риск определяется как:

A) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания возникающего от воздействия заданного фактора

B) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от экспозиционной дозы

С) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от времени воздействия

Д) вероятность того, что группа работников одновременно испытывает неблагоприятные последствия данных условий труда за год или рабочий стаж

+

Профессиональным заболеванием глаз, связанным с действием интенсивного инфракрасного излучения, является:

А) катаракта

В) глаукома

С) дистрофия сетчатки

Д) электроофтальмия

+

Профессиональным заболеванием легких, которое вызывается пылью, содержащей соединения металлов, является:

А) сидероз

В) асбестоз

С) антракоз

Д) флюороз

+

Профессиональным заболеванием легких, которое вызывается пылью, содержащей соединения металлов, является:

А) алюминоз

В) асбестоз

С) антракоз

Д) флюороз

+

Профессиональным заболеванием, вызываемым минеральной пылью, является:

А) силикоз

В) пиодермия

С) плеврит

Д) паркинсонизм

+

Профессиональным заболеванием, вызываемым минеральной пылью, является:

А) асбестоз

В) пиодермия

С) плеврит

Д) паркинсонизм

+

Профессиональным заболеванием, вызываемым минеральной пылью, является:

А) антракоз

В) пиодермия

С) плеврит

Д) паркинсонизм

+

Профессиональным заболеванием, вызываемым минеральной пылью, является:

А) цементоз

- В) пиодермия
- С) плеврит
- Д) паркинсонизм

+

Профессиональным заболеванием, которое вызывается каменноугольной пылью, является:

- А) антракоз
- В) берилиоз
- С) сидероз
- Д) алюминоз

+

Профессиональным заболеванием, которое вызывается углеродсодержащей пылью, является:

- А) графитоз
- В) берилиоз
- С) сидероз
- Д) алюминоз

+

Профессиональным онкологическим заболеванием, которое вызывается гомологами бензола, является:

- А) лейкоз
- В) меланома
- С) рак кожи
- Д) рак мочевого пузыря

+

Профессиональным онкологическим заболеванием, которое вызывается ультрафиолетом, является:

- А) меланома
- В) рак легких
- С) рак кожи
- Д) рак мочевого пузыря

+

Профессиональным онкологическим заболеванием, которое вызывается минеральной пылью, является:

- А) рак легких
- В) меланома
- С) нейроглиома
- Д) рак мочевого пузыря

+

Профессиональным онкологическим заболеванием, которое вызывается минеральной пылью, является:

- А) мезотелиома легких
- В) меланома
- С) рак кожи
- Д) рак мочевого пузыря

+

Профессиональным онкологическим заболеванием, которое вызывается минеральной пылью, является:

- A) мезотелиома плевры
- B) меланома
- C) рак кожи
- D) рак мочевого пузыря

+

Профессиональным онкологическим заболеванием, которое вызывается минеральной пылью, является:

- A) мезотелиома брюшины
- B) меланома
- C) нейроглиома
- D) саркома

+

Профессиональным риском является:

- A) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания возникающего от воздействия заданного фактора
- B) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от экспозиционной дозы
- C) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от времени воздействия
- D) вероятность того, что группа работников одновременно испытывает неблагоприятные последствия данных условий труда за год или рабочий стаж

+

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЕМ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ НА РАБОТАЮЩИХ ЭМП В ДИАПАЗОНАХ ВЧ И УВЧ ЯВЛЯЕТСЯ:

- A) экранирование высокочастотных элементов
- B) проведение периодических медосмотров
- C) проведение предварительных медосмотров
- D) покрытие стен поглощающим покрытием

+

Психической профессионально значимая функцией человека является:

- A) внимание
- B) острота зрения
- C) обоняние
- D) осязание

+

Психической профессионально значимой функцией человека является:

- A) мышление
- B) нервно-эмоциональное напряжение
- C) острота зрения
- D) обоняние

+

Психическими профессионально значимыми функциями человека являются:

- A) мышление и память
- B) обоняние и осязание

С) слух и зрение

Д) обоняние и тактильная чувствительность

+

К асбестообусловленным заболеваниям относится:

А) биссиноз

В) берилиоз

С) рак легких

Д) дерматит

+

По механизму возникновения пыль условно делится на:

А) органическую, неорганическую, смешанную

В) преимущественно фиброгенного и общетоксического действия

С) видимую, микроскопическую, ультрамикроскопическую

Д) аэрозоли дезинтеграции и конденсации

+

Основной путь профилактики пылевых заболеваний

А) использование СИЗ

В) устранение пылеобразования при изменении технологического процесса

С) лечебно-профилактические мероприятия

Д) пневматическая уборка помещений

+

Пылеобразование в горнорудной промышленности имеет место при :

А) укладке бетона

В) рыхлении почвы

С) открытой разработке полезных ископаемых

Д) промывке породы

+

Пневмокониоз, вызванный воздействием пыли, которая образуется при дроблении скальных пород:

А) силикоз

В) оливиноз

С) графитоз

Д) антракоз

+

К металлической пыли не относится:

А) пыль асбестовая

В) пыль железная

С) пыль цинковая

Д) пыль медная

Е) силикоз

+

К органической пыли относится

А) пыль силикатная

В) пыль асбестовая

С) пыль медная

Д) пыль древесная

+

К прямому методу определения запыленности воздуха относится:

- A) гравиметрический метод
- B) радиоизотопный метод
- C) пьезометрический метод
- D) радиационно-оптический метод

+

Аэрозоли конденсации образуются при

- A) дроблении материала
- B) выплавке стали
- C) распиловке
- D) обрубке

+

Аэрозоль преимущественно фиброгенного действия это пыль, содержащая:

- A) двуокись кремния
- B) двуокись углерода
- C) двуокись азота
- D) двуокись серы

+

Пылеобразование имеет место в сельском хозяйстве при:

- A) полировке изделий
- B) шлифовке изделий
- C) рыхлении почвы
- D) поливе растений

+

Образование аэрозоля конденсации возможно при:

- A) охлаждении газопаровой смеси
- B) проведении взрывных работ
- C) пескоструйной обработке
- D) механической обработке металлов

+

Образование аэрозоля дезинтеграции возможно при:

- A) бурении
- B) выплавке стали
- C) вылавке стекла
- D) вылавке меди

+

Санитарно-технические мероприятия по борьбе с пылью включают:

- A) изменение технологического процесса
- B) проведение периодических медицинских осмотров
- C) использование противопылевых респираторов
- D) укрытия пылящего оборудования с аспирацией из них воздуха

+

С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ В ГИГИЕНЕ ТРУДА ПОД ПЫЛЮ ПОНИМАЮТ АЭРОЗОЛЬ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО:

- A) фиброгенного действия

- В) токсического действия
- С) аллергенного действия
- Д) раздражающего действия

+

Работа в условиях воздействия локальной вибрации не допускается при превышении санитарных норм:

- А) более чем на 12 дБ по интегральной оценке
- В) более чем на 10 дБ по интегральной оценке
- С) более чем на 6дБ по интегральной оценке
- Д) более чем на 8 дБ по интегральной оценке

+

РАБОТА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭМП РАДИОЧАСТОТ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАССТРОЙСТВА:

- А) сердечно-сосудистой системы
- В) водно-солевого обмена
- С) системы пищеварения
- Д) мышечной системы

+

Работа на биотехнологическом производстве может привести к развитию у работающих:

- А) дерматита
- В) псориаза
- С) некроза пальцев
- Д) меланомы

+

Работа на биотехнологическом производстве может привести к развитию у работающих:

- А) бронхиальной астмы
- В) фиброза легких
- С) абсцесса легких
- Д) рака легких

+

Работа на биотехнологическом производстве может привести к развитию у работающих:

- А) дисбактериоза
- В) язвенной болезни желудка
- С) рака прямой кишки
- Д) аппендицита

+

Работники проходят обязательные ежегодные периодические медицинские осмотры (обследования) до достижения:

- А) 21 года
- В) 20 лет
- С) 25 лет
- Д) до 18 лет

+

РАБОТОДАТЕЛЬ ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТ:

- А) средств индивидуальной защиты
- В) организацию обедов

- С) санитарно-курортное лечение
- Д) организацию корпоративных вечеров отдыха

+

Рабочим местом является:

- А) место, где работник должен находиться в связи с его работой
- В) место на участке около производственного оборудования
- С) рабочий кабинет или иное производственное помещение
- Д) место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени

+

РАДИКАЛЬНЫМ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ПРИ РАБОТЕ С ВРЕДНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А) замена опасного сырья на менее опасное
- В) использование средств индивидуальной защиты
- С) комплексная механизация и автоматизация с дистанционным управлением
- Д) рациональная вентиляция и проведение медосмотров

+

РАДИОВОЛНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ЛОКАЦИИ ПРЕПЯТСТВИЙ, ИМЕЮТ:

- А) СВЧ-диапазон
- В) УВЧ-диапазон
- С) ВЧ-диапазон
- Д) НЧ-диапазон

+

Размер санитарно-защитной зоны от предприятий по производству пестицидов (не менее):

- А) 1000 м
- В) 300 м
- С) 2000 м
- Д) 500 м

+

Размер санитарно-защитной зоны от производств для обработки и протравливания семян (кукурузо-калибровочные и семенные заводы) не менее:

- А) 500 м
- В) 300 м
- С) 1000 м
- Д) 100 м

+

Размещение копировально-множительных участков не допускается:

- А) в подвальных помещениях
- В) на первых этажах
- С) на вторых этажах
- Д) в мансардных этажах

+

Рациональный режим труда и отдыха для лиц виброопасных профессий обувного производства должен включать:

- А) два регламентированных перерыва
- В) один регламентированный перерыв
- С) три регламентированных перерыва

D) четыре регламентированных перерыва

+

Риск возникновения рака легких связан с работой:

A) по добыче и переработке радиоактивных руд

B) по производству анилиновых красителей

C) по выплавке свинца и его сплавов

D) по использованию толуола и ксилолов

+

Риск групповой (популяционный) определяется как:

A) вероятность того, что группа работников одновременно испытывает неблагоприятные последствия данных условий труда за год или рабочий стаж

B) ожидаемая вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания возникающего от воздействия заданного фактора

C) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от экспозиционной дозы

D) вероятность профессионального или профессионально-обусловленного заболевания у конкретного работника в зависимости от, времени воздействия

+

Ручные механизированные инструменты вызывают:

A) локальную вибрацию

B) общую вибрацию 1ой категории

C) общую вибрацию 2ой категории

D) общую вибрацию 3ей категории

+

Ручные отбойные молотки являются источником вибрации:

A) локальной

B) общей 2 ой категории

C) общей 3 ей категории

D) общей 1 ой категории

+

Ручные сверлильные машины являются источником вибрации:

A) локальной

B) общей 2 ой категории

C) общей 3 ей категории

D) общей 1 ой категории

+

С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА:

A) комбинированного освещения

B) локализованного освещения

C) местного освещения

D) общего освещения

+

С риском возникновения у работающих рака кожи связана работа по:

A) использованию источников гамма излучения

B) производству асбестотехнических изделий

С) производству органических растворителей на основе толуола

Д) производству цемента и жби

+

Санитарно-гигиеническую оценку вентиляции производственных помещений следует проводить при участии:

А) главного инженера

В) представителей службы техники безопасности

С) работодателя, представителя профсоюзной организации, специалиста МЗ РФ

Д) специалиста ниу, представителя госстроя, эколога

+

Оценку эффективности вентиляции производственных помещений следует проводить при участии:

А) технологов, работников лабораторий,

В) представителей службы техники безопасности

С) работодателя, представителя профсоюзной организации, специалиста МЗ РФ

Д) специалиста НИУ, представителя госстроя, эколога

Е) специалиста минтруда РФ, представителя роспотребнадзора

+

Свинец и его соединения используются в промышленности для изготовления:

А) аккумуляторов,

В) антисептиков,

С) высококачественных сталей,

Д) сплавов с другими металлами (железом, хромом, медью)

+

Свинец и его соединения используются в промышленности для изготовления:

А) некоторых сплавов (баббитов, латуни)

В) антикоррозийных покрытий

С) высококачественных сталей,

Д) щелочных аккумуляторов

+

Свинец и его соединения используются в промышленности для изготовления:

А) глазури для гончарных изделий

В) антикоррозийных покрытий

С) в качестве растворителя

Д) конструкций атомных реакторов

+

Свинец и его соединения используются в промышленности для изготовления:

А) хрусталя

В) стекла

С) высококачественных сталей

Д) антикоррозийных покрытий

+

Свинец и его соединения используются в промышленности для изготовления:

А) мягких припоев

В) антисептиков,

С) высококачественных сталей

D) сплавов с другими металлами (железом, хромом, медью)

+

Сельскохозяйственные машины являются источником вибрации:

A) общей 1 ой категории

B) общей 3 ей категории

C) общей 2 ой категории

D) локальной

+

Силикатоз, который может развиваться при приготовлении смесей для производства шифера:

A) асбестоз

B) талькоз

C) сидероз

D) антракоз

+

Силикатоз, который может развиваться при приготовлении смесей для производства шифера:

A) цементоз

B) талькоз

C) сидероз

D) антракоз

+

Силикатоз, который может развиваться при приготовлении бетонных смесей:

A) цементоз

B) талькоз

C) антракоз

D) асбестоз

+

Симптомами свинцовой колики являются:

A) резкие схваткообразные боли в животе, запор, не поддающийся действию слабительных, повышение артериального давления, брадикардия, повышение температуры тела, геморрагический синдром

B) резкие схваткообразные боли в животе, снижение артериального давления, брадикардия

C) резкие схваткообразные боли в животе, понос, повышение температуры тела

D) повышение артериального давления, брадикардия

+

Соблюдение ПДУ ультразвука не исключает нарушение здоровья у:

A) сверхчувствительных людей

B) пожилых людей

C) лиц с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

D) лиц с заболеваниями нервной системы

+

Согласно санпин пду лазерного излучения при эксплуатации производственных и медицинских лазерных установок устанавливаются в диапазоне длин волн от:

A) 180 до 380 нм

В) 100 до 140 нм

С) 180 до 150 нм

Д) 80 до 180 нм

+

СОЕДИНЕНИЯ МАРГАНЦА В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ВЫЗЫВАЮТ:

А) паркинсонизм

В) экземе

С) потливость, саливацию

Д) пневмокониоз

+

Организации, оказывающие услуги в области проведения специальной оценки условий труда, должны быть:

А) лицензированы

В) лицензированы и сертифицированы

С) аккредитованы

Д) сертифицированы

+

При наличии вредных условий труда:

А) факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места

В) вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения

С) производственные факторы значительно превышают гигиенические нормативы в течение рабочей смены, создавая угрозу для жизни, высокий риск развития острых профессиональных поражений

Д) производственные факторы среды и трудового процесса превышают гигиенические нормативы и могут оказывать неблагоприятное действие на работающего человека и/или его потомство

+

При наличии оптимальных условий труда:

А) возможны кратковременные отклонения состояния здоровья

В) факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места

С) сохраняется здоровье работающих, сохраняется высокая работоспособность и отсутствуют вредные или опасные факторы

Д) вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения

+

Проведение специальной оценки условий труда регулирует федеральный закон номер:

А) 89 ФЗ

В) 426 ФЗ

С) 323 ФЗ

Д) 52 ФЗ

+

Условия труда оказывают влияние на:

А) время воздействия яда на организм

В) работоспособность и здоровье работника

С) микроклимат в цехе

Д) эффективность работы вентиляции

+

Социально-гигиенический мониторинг представляет собой:

А) государственную систему наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и среды обитания

В) продолжительный систематический сбор, анализ, интерпретация и распространение данных для целей профилактики здоровья работников для контроля профессиональных нарушений здоровья и травм

С) выявление и оценка факторов среды, которые могут неблагоприятно повлиять на здоровье и создать риск для здоровья работников, средств коллективной и индивидуальной защиты

Д) процедура и исследования для оценки здоровья работников с целью обнаружения и опознания любой аномалии, используемых для защиты и укрепления коллективного здоровья

+

Социально-гигиеническим мониторингом является:

А) государственная система наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и среды обитания

В) продолжительный систематический сбор, анализ, интерпретация и распространение данных для целей профилактики здоровья работников для контроля профессиональных нарушений здоровья и травм

С) выявление и оценка факторов среды, которые могут неблагоприятно повлиять на здоровье и создать риск для здоровья работников, средств коллективной и индивидуальной защиты

Д) процедура и исследования для оценки здоровья работников с целью обнаружения и опознания любой аномалии, используемых для защиты и укрепления коллективного здоровья

+

Сочетанное действие является:

А) совместным воздействием на работающего факторов разной природы

В) одновременным воздействием на работающего более чем одного химического соединения, поступающих в организм разными путями

С) последовательным воздействием на работающего более чем одного химического соединения, поступающих в организм разными путями

Д) действием одного и того же вещества, поступающего в организм разными путями

+

Специальная емкость, в которой осуществляется ферментация, называется:

А) ферментером

В) загрузочным чаном

С) дезинтегратором

Д) фильтратором

+

Специфическое действие физических напряжений на женский организм проявляется в виде:

- A) аменореи
- B) высокой заболеваемости сердечно-сосудистой системы
- C) высокой заболеваемости центральной нервной системы
- D) патологии дыхательной системы

+

Специфическое действие физического напряжения на женский организм может проявиться в виде:

- A) дисменореи
- B) стенокардии
- C) миозита
- D) варикозного расширения вен нижних конечностей

+

Специфическое действие физического напряжения на женский организм может проявиться в виде:

- A)птоза внутренних половых органов
- B) аднексита
- C) миозита
- D) варикозного расширения вен

+

Показателем, характеризующим клиническую картину острой интоксикации ртутью является:

- A) геморрагический синдром
- B) синдром Паркинсона
- C) синдром Дауна
- D) синдром Туретта

+

Оптимальные нормативы факторов среды устанавливаются для:

- A) микроклиматических параметров
- B) вибоакустических факторов
- C) факторов световой среды
- D) аэрозолей преимущественно фиброгенного действия

+

Средства индивидуальной защиты от лазерного излучения включают в себя:

- A) средства защиты глаз, лица, рук, специальную одежду
- B) средства защиты органа слуха, специальную одежду
- C) средства защиты лица, ног и головы
- D) специальную одежду, средства защиты органов дыхания

+

Стандарт, устанавливающий требования безопасности при производстве промышленных ядов:

- A) ГОСТ12.1.007-76
- B) СНиП №5804-91
- C) СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96
- D) ГОСТ 12.0.003-74

+

Статическое давление воздуха в воздуховоде - это:

- A) давление на стенки воздуховода
- B) разность давлений, необходимая для перемещения воздушного потока
- C) алгебраическая сумма полного и скоростного давлений воздушного потока
- D) алгебраическая разница между статическим и полным давлением воздушного потока

+

Статическое давление воздуха в воздуховоде является:

- A) избыточным давлением на стенки вентиляционной системы
- B) разностью давлений, необходимая для перемещения воздушного потока
- C) алгебраической суммой полного и скоростного давлений воздушного потока
- D) алгебраической разницей между статическим давлением и атмосферным давлением воздуха

+

Статическое распределение ядов в организме является:

- A) перераспределением веществ с преимущественным их накоплением в тканях, сорбционная емкость которых оказывается для данных веществ наибольшей.
- B) перераспределением веществ с преимущественным их накоплением в тканях с интенсивным кровообращением.
- C) накоплением яда в печени и почках, семенниках.
- D) накоплением яда в костном мозге, костной ткани, печени

+

Статическое электричество при работе на копировальной технике образуется в результате:

- A) трения движущейся бумаги
- B) движения воздуха, содержащего пыль в системах вентиляции
- C) трения рук работников о бумагу
- D) трения рабочей одежды при работе

+

Статическое электричество при работе на копировальной технике образуется в результате:

- A) некачественного заземления аппаратов
- B) движения воздуха, содержащего пыль в системах вентиляции
- C) низкой влажности воздуха
- D) трения рабочей одежды при работе

+

Стены помещений, в которых размещаются лазерные изделия 3, 4 классов, должны:

- A) иметь матовую поверхность и изготавливаться из негорючих материалов
- B) иметь блестящую поверхность и изготавливаться из негорючих материалов
- C) иметь матовую поверхность и изготавливаться из сгораемых материалов
- D) иметь блестящую поверхность и изготавливаться из сгораемых материалов

+

Степень напряженности умственного труда оценивается по:

- A) длительности сосредоточенного наблюдения
- B) ускорению частоты сердечных сокращений
- C) увеличению показателя треморометрии
- D) повышению показателя выносливости

+

Степень напряженности умственного труда оценивается по:

- A) плотности сигналов (сообщений) в единицу времени
- B) ускорению частоты сердечных сокращений
- C) увеличению показания треморометрии
- D) повышению показателя выносливости

+

СТЕПЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ПО ТЕЛУ ЧЕЛОВЕКА ПРИ КОНТАКТЕ С РУЧНЫМ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ТЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ:

- A) больше статические усилия и больше виброскорость
- B) меньше статические усилия
- C) больше виброскорость и меньше статические усилия
- D) меньше виброскорость

+

СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛАМП:

- A) люминесцентных низкого давления
- B) накаливания
- C) газоразрядных ДРЛ
- D) светодиодных

+

Суммирование - это воздействие нескольких веществ, проявляющееся в виде:

- A) совместного эффекта равного сумме эффектов ксенобиотков при их изолированном действии на организм
- B) совместного эффекта ксенобиотиков, который меньше суммы их эффектов при изолированном действии
- C) совместного эффекта ксенобиотиков, характеризующегося политропным действием на организм
- D) совместного эффекта воздействия нескольких ксенобиотиков, превышающего сумму эффектов их при изолированном действии

+

Тару (упаковку) с пестицидами и агрохимикатами размещают на специальных поддонах высотой:

- A) не менее 15 см от пола
- B) от 10 – 20 см от пола
- C) не менее 25 см от пола
- D) более 16 см от пола

+

ФЗ № 52 от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ответственность за обеспечение безопасных условий труда возлагается на:

- A) индивидуальных предпринимателей и юридические лица
- B) работников и служащих предприятия
- C) профсоюзные организации
- D) Роспотребнадзор

+

Государственная экспертиза условий труда – это оценка:

- A) правильности проведения СОУТ

В) соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда

С) оценка правильности проведенных медицинских осмотров

Д) оценка правильности проведения расследования случаев профессиональных заболеваний

+

Кем установлен порядок проведения специальной оценки условий труда (СОУТ)?

А) правительством Российской Федерации

В) инспекцией по труду

С) Минтрудом РФ

+

Кто определяет структуру службы охраны труда на предприятии?

А) работодатель

В) профсоюзная организация

С) начальник службы охраны труда

+

Организации, оказывающие услуги в области проведения специальной оценки условий труда, подлежат:

А) сертификации

В) апробации и аккредитации

С) лицензированию

Д) занесению в специальный реестр

+

Государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения:

А) людям при работе на дачных участках

В) домохозяйкам

С) юридическим и индивидуальным предпринимателям

Д) надомным работникам

+

Работодатель за счет собственных средств производит

А) приобретение и выдачу специальной одежды

В) организацию обедов

С) санитарно-курортное лечение

Д) организацию корпоративных вечеров отдыха

+

Государственный контроль – это контроль:

А) соответствия используемого сырья гигиеническим сертификатам

В) создания и соблюдения благоприятных условий труда

С) обеспечения на предприятии безопасных условий труда

Д) соблюдения продолжительности рабочего дня

+

Государственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов осуществляется:

А) должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы

В) индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами

С) Минтрудом РФ

Д) должностными лицами государственной службы по труду

+

Плановый государственный контроль условий труда при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля проводится:

- A) ежегодно
- B) не чаще одного раза в три года
- C) ежеквартально
- D) один раз в пять лет

+

Производственный фактор называется вредным, если он может привести к:

- A) травматическому повреждению
- B) временной утрате трудоспособности и снижению работоспособности
- C) снижению работоспособности и травматическому повреждению
- D) плохому настроению

+

Надзор за соблюдением гигиенического норматива по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется:

- A) должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- B) индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- C) отраслевыми профсоюзами
- D) представителями коллектива

+

Оптимальные условия труда – это условия труда, при которых

- A) сохраняется здоровье работающих, сохраняется высокая работоспособность и отсутствуют вредные или опасные факторы
- B) возможны кратковременные отклонения состояния здоровья
- C) факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места
- D) Возможны кратковременные физиологические сдвиги, проходящие к следующей смене

+

Допустимые условия труда – это условия труда, при которых

- A) вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения
- B) производственные факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места
- C) факторы производственной среды и трудового процесса превышают гигиенические нормативы, принятые для рабочего места и могут оказывать неблагоприятное действие на работающего человека и/или его потомство
- D) факторы производственной среды и трудового процесса превышают гигиенические нормативы, принятые для рабочего места и могут оказывать острое действие на работающего человека

+

Условия труда – это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на:

- A) работоспособность и здоровье работника
- B) время воздействия яда на организм
- C) микроклимат в цехе

D) эффективность работы вентиляции

+

Воздействие опасного производственного фактора на работника может привести его к:

A) травме и острому отравлению

B) хроническому заболеванию

C) в увеличению продолжительности отдельных трудовых операций в течение рабочего дня

D) снижению работоспособности

+

Какой документ удостоверяет соответствие проводимых работодателем работ по охране труда государственным нормативным требованиям охраны труда?

A) сертификат соответствия организации работ по охране труда

B) СНИП и ГН

C) Трудовой кодекс РФ

D) область аккредитации предприятия

+

Требования по охране труда на предприятии устанавливаются:

A) рекомендациями министерств

B) правилами и инструкциями

C) ФЗ №52

D) ФЗ №426

+

При отсутствии у работодателя в службе охраны труда штатного специалиста, его функции может осуществлять

A) сам работодатель

B) профсоюзная организация

C) медицинская служба предприятия

D) специалисты Роспотребнадзора

+

Численность работников службы охраны труда определяет:

A) профком

B) работодатель

C) инспектор по труду

D) специалист Роспотребнадзора

+

На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий и охране труда?

A) на работника

B) на работодателя

C) на начальника службы охраны труда

D) на специалиста Роспотребнадзора

+

Целью трудового законодательства является:

A) только защита прав и интересов работодателей

B) создание благоприятных условий в быту

C) защита прав и интересов работников и работодателей

D) защита прав и интересов работодателей

+

Порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, разрабатывается:

- A) правительством РФ
- B) Роспотребнадзором
- C) профессиональными союзами
- D) коллективом предприятия

+

Производственные факторы относятся к опасным, если они могут вызвать

- A) летальный исход
- B) снижение работоспособности
- C) кратковременные изменения функционального состояния организма
- D) отдаленные эффекты

+

Согласно законодательству Российской Федерации, понятие «безопасные условия труда» это:

- A) условия труда, при которых вредные или опасные производственные факторы отсутствуют или присутствуют, но не превышают установленных нормативов
- B) условия труда, не приводящие к травматизму работающих
- C) условия труда, не угрожающие жизни человека
- D) условия труда, не приводящие к появлению отдаленных последствий

+

Вредные условия труда – это условия труда, при которых:

- A) факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места
- B) производственные факторы среды и трудового процесса превышают гигиенические нормативы и могут оказывать неблагоприятное действие на работающего человека и/или его потомство
- C) вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения
- D) вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов и создаются предпосылки для поддержания высокой работоспособности

+

Воздействие вредного производственного фактора на работника может привести к развитию:

- A) профессионального заболевания
- B) травме
- C) астеновегетативному и астеноневротическому синдрому
- D) инфекционному заболеванию в быту

+

Безопасные условия труда- это условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов

- A) исключено или уровни их воздействия не превышают установленных гигиенических нормативов
- B) уровни их воздействия превышают гигиенические нормативы незначительно

- С) уровни их воздействия превышают установленные гигиенические нормативы
- Д) уровни их воздействия превышают гигиенические нормативы значительно

+

СИЗ относят к группе профилактических мероприятий:

- А) правовых
- В) организационных
- С) медико-профилактических
- Д) санитарно-гигиенических

+

Сатурнизм — хроническое отравление

- А) свинцом
- В) ртутью
- С) марганцем
- Д) кадмием

+

Тетраэтилсвинец может вызывать острые профессиональные отравления, которые проявляются:

- А) тремором
- В) энцефалопатией
- С) пневмонией
- Д) эмфиземой

+

Применение какого вида вентиляции наиболее целесообразно для снижения концентрации паров органических растворителей в воздухе рабочей зоны

- А) аэрации
- В) механической местной приточной
- С) механической местной вытяжной
- Д) инфильтрации

+

Меркуриализм это хроническое отравление:

- А) марганцем
- В) ртутью
- С) свинцом
- Д) кадмием

+

Органическим растворителем, оказывающим влияние на систему кроветворения, является:

- А) ацетон
- В) бензол
- С) бензин
- Д) спирты

+

Гомологи бензола обладают следующим свойством:

- А) легко испаряются
- В) негорючесть
- С) отсутствие запаха

D) хорошей растворимостью в воде

+

Наиболее характерным действием спиртов в производственных условиях является их действие на:

A) органы кроветворения

B) нервную систему

C) легкие

D) селезенку

+

Основной путь поступления свинца и его неорганических соединений в организм работника :

A) поступление через пищеварительную систему

B) всасывание через неповрежденную кожу

C) поступление через легкие

D) поступление с водой

+

Контроль содержания микроорганизмов-продуцентов в воздухе рабочей зоны проводится по концентрации:

A) среднесменной (в мг/м³)

B) максимально разовой (в мг/м³)

C) среднегодовой (в кл/м³)

D) среднесменной (в кл/м³)

+

Назовите начальный этап технологического процесса на предприятиях микробиологического синтеза:

A) ферментизация

B) сепарирование и фильтрация культуральной жидкости

C) приготовление посевного материала и питательной среды

D) выделение и очистка необходимого продукта из нативной среды

+

Полный канцероген – это фактор, действующий на стадии:

A) промощии и развития

B) инициации и развития

C) инициации и промощии

D) трансформации и инициации

+

Медицинские работники в процессе своей профессиональной деятельности могут подвергаться действию биологического вредного фактора:

A) витаминов

B) антибиотиков

C) гормонов

D) микроорганизмов

+

Все СИЗОД подразделяются на:

A) фильтрующие и изолирующие

B) шланговые и кислородные

С) изолирующие и противогазы

Д) респираторы и маски

+

Для защиты от шума высокой интенсивности (115 дБ и выше) наиболее правильно использовать:

А) внутренние антифоны

В) наружные антифоны

С) противошумные шлемы

Д) ватные шарики

+

Противошумы заглушают низкочастотные звуки

А) хорошо

В) слабо

С) полностью блокируют

Д) пропускают полностью

+

Заглушающая способность противошумов возрастает по мере перехода

А) от низких тонов к высоким

В) от высоких тонов к низким

С) не зависит от частоты

Д) от шума низкой интенсивности к более интенсивному шуму

+

Из перечисленных ниже существуют СИЗОД:

А) фильтрующие и изолирующие

В) шланговые и фильтрующие

С) шланговые и респираторы

Д) шланговые и противогазы

+

СИЗ относятся к группе среди профилактических мероприятий:

А) санитарно-гигиенических

В) санитарно-технических

С) организационно-технических

Д) технологических

+

СИЗ должны приобретаться за счет:

А) работодателя

В) работника

С) профсоюзов

Д) государства

+

К проведению работ по обязательной сертификации СИЗ допускаются те организации, которые

А) имеют лицензию на их производство

В) являются изготовителями этой продукции

С) являются потребителями этой продукции

Д) рекламируют эту продукцию

+

Стирка и обработка загрязненных СИЗ проводится:

- A) в прачечной предприятия
- B) в домашних условиях
- C) в общественной химчистке
- D) в общественной прачечной

+

После окончания работы рабочий оставляет СИЗ в:

- A) в индивидуальном шкафчике
- B) относит домой
- C) оставляет для рабочих следующей смены
- D) в специальной организации

+

Выдача взамен спецодежды и спецобуви денежных сумм для их приобретения:

- A) возможна
- B) запрещена
- C) возможна в особых случаях
- D) возможна по решению профсоюзов

+

Эффективность респиратора «Лепесток» составляет

- A) 66%
- B) 85%
- C) 99%
- D) 75%

+

Для защиты кожи от органических растворителей применяют такие средства защиты кожи, относящиеся к классу

- A) гидрофобных
- B) гидрофильных
- C) и тех и других
- D) нейтральных

+

Изолирующие костюмы классифицируются на шланговые и автономные в зависимости от:

- A) системы обеспечения воздухом для дыхания
- B) конструктивного исполнения костюма
- C) состава вдыхаемой смеси
- D) наличия клапанов для удаления воздуха

+

Для защиты от конвекционного тепла применяется спецодежда из ткани

- A) нейлоновой
- B) льняной или хлопчатобумажной
- C) металлизированной
- D) синтетической

+

Спецодежда для защиты от пыли должна быть

- A) по возможности герметичной с двойной застежкой и завязками на кистях и щиколотках
- B) свободной, способствующей хорошей пододежной вентиляции
- C) красивой, с большими вырезами на груди и спине
- D) легкой, с короткими рукавами и шортами

+

Покрой одежды рабочих, подвергающихся воздействию конвекционного тепла, должен быть

- A) по возможности герметично укрывающим тело
- B) свободным
- C) позволять быстро снимать одежду
- D) визуалью красивой

+

Изолирующие приборы для защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха от нагнетателя относятся к

- A) шланговым
- B) кислородным
- C) баллонным
- D) фильтрующими

+

Оценка условий труда женщин при выполнении ими трудовых операций проводится по двум видам нормативных показаний:

- A) гигиеническим и профессиографическим
- B) физиологическим и гигиеническим
- C) санитарным и психологическим
- D) санитарным и гониометрическим

+

Перед поступлением на работу женщины должны проходить медицинский осмотр с учетом предстоящей работы, включая обследование:

- A) невролога
- B) акушера-гинеколога
- C) дерматовенеролога
- D) хирурга

+

Женщины, подвергшиеся общей вибрации, должны проходить периодические медицинские осмотры:

- A) раз в три года
- B) раз в год
- C) раз в два года
- D) раз в пять лет

+

Для женщин-работниц общая вибрация является фактором профессионального риска вследствие остронаправленного действия ее на:

- A) сердечнососудистую систему
- B) репродуктивную функцию
- C) сопротивляемость организма
- D) ЖКТ

+

При использовании ПЭВМ с видеодисплейными терминалами (ВДТ) освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть

- A) 300 – 500 лк
- B) 500 лк
- C) 150 – 300 лк
- D) 50 - 100 лк

+

Искусственное освещение в помещениях для эксплуатации ПЭВМ должно осуществляться системой освещения

- A) общего равномерного
- B) местного
- C) комбинированного
- D) сочетанного

+

В производственных и административно-общественных помещениях для эксплуатации ПЭВМ, в случаях преимущественной работы с документами, следует применять систему освещения

- A) комбинированную
- B) общую
- C) местную
- D) аварийную

+

Минимальное расстояние от экрана монитора до оператора

- A) 60 – 70 см
- B) 100 см
- C) 30 – 50 см
- D) 10-30 см

+

При размещении рабочих мест с ПЭВМ расстояние между рабочими столами и видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого) должна быть не менее

- A) 2 м
- B) 3 м
- C) 2,5 м

+

При размещении рабочих мест с ПЭВМ расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов должно быть не менее

- A) 1,2 м
- B) 2 м
- C) 3 м.
- D) 2,5 м

+

Клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии от края:

- A) 100 – 300 мм
- B) 400 мм

- C) 500 мм
- D) 1000 мм

+

. Площадь на одно рабочее место пользователей с ВДТ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллических, плазменных) должна составлять

- A) 6 м²
- B) 4,5 м²
- C) 5 м²
- D) 5,5 м²

+

В производственных помещениях, в которых работа с использованием ПЭВМ является основной и связана с нервно-эмоциональным напряжением, должны обеспечиваться параметры микроклимата

- A) оптимальные для категорий работ 1а и 1б
- B) оптимальные для категории работ 3
- C) допустимые для категорий работ 1а и 1б
- D) допустимые для категории работ 3

+

Освещенность на поверхности экрана ВДТ не должна быть более

- A) 500 лк
- B) 300 лк
- C) 600 лк
- D) 1000 лк

+

При выполнении работ с использованием ПЭВМ в производственных помещениях уровень вибрации для рабочих мест не должен превышать допустимых уровней вибрации для рабочих мест

- A) категория 2
- B) категория 3, тип «в»
- C) категория 3, тип «а»
- D) категория 3, тип «б»

+

Динамическая положительная работа характеризуется

- A) перемещением груза в направлении действия силы тяжести
- B) перемещение груза по горизонтали
- C) перемещение груза в направлении, противоположном действию силы тяжести
- D) перемещение груза по всем плоскостям

+

Профессионально значимые психические функции человека – это

- A) острота зрения
- B) память
- C) осязание
- D) скорость слухомоторной реакции

+

Зависимость между тяжестью труда и длительностью внутрисменного отдыха

- A) прямая

- В) обратная
- С) нет зависимости
- Д) геометрическая

+

Виды умственной трудовой деятельности:

- А) труд землекопа
- В) труд грузчиков
- С) труд учащихся и студентов
- Д) труд сталеваров

+

Динамическая отрицательная работа – это

- А) работа по поддержанию тела в определенном положении
- В) работа по перемещению груза в направлении силы тяжести
- С) работа по перемещению груза в направлении, противоположном действию силы тяжести
- Д) работа по перемещению груза в горизонтальной плоскости

+

Показатель выносливости – это:

- А) время, в течение которого человек может выполнять работу заданного усилия
- В) масса, которую может поднять рабочий за отрезок времени
- С) способность организма противостоять стрессовым факторам
- Д) способность перемещать груз в направлении действия силы тяжести

+

В течение рабочей смены регламентированные перерывы вводят

- А) в середине фазы высокой работоспособности
- В) в начале снижения работоспособности
- С) в конце фазы вработываемости
- Д) в фазе «конечного порыва»

+

При работе на клавиатуре компьютера физическую работу можно назвать

- А) региональной
- В) глобальной
- С) локальной
- Д) незначительной

+

Наиболее правильным определением понятия «активный отдых» является:

- А) ускоренное восстановление работоспособности, снизившейся за счет утомления
- В) средство сохранения работоспособности на постоянном уровне
- С) обеспечение согласованности процессов динамического стереотипа
- Д) обеспечение совершенствования трудовых навыков

+

Основные мероприятия по борьбе с монотонией

- А) увеличение числа повторяемых операций
- В) уменьшение числа элементов в трудовых операциях
- С) увеличение числа элементов в трудовых операциях
- Д) постоянный темп и ритм выполняемых операций

+

Зависимость между напряженностью труда и длительностью регламентированного перерыва

- A) прямая
- B) обратная
- C) нет зависимости

+

Конвейерно-поточный труд характеризуется:

- A) значительным физическим напряжением
- B) монотонией
- C) отсутствием монотонии
- D) перемещениями на большие дистанции

+

Методом хронометражных исследований определяют

- A) необходимость введения обеденного перерыва
- B) загруженность рабочего дня
- C) скрытый период зрительно-моторной реакции
- D) скрытое время сухожильных рефлексов

+

Утомление – это

- A) нарушение производственного динамического стереотипа
- B) временное снижение работоспособности, при выполнении работы
- C) стойкие функциональные изменения в органах и системах организма
- D) возникновение застойного торможения в центрах головного мозга

+

Основная задача научной организации труда НОТ:

- A) наладить отдых рабочих после смены
- B) рационализация режима труда и отдыха
- C) обеспечение хорошего настроения работающих
- D) обеспечение доставки работающих на производство

+

При работе на клавиатуре компьютера физическую динамическую работу можно назвать

- A) региональной
- B) глобальной
- C) локальной
- D) общей

+

Время регламентированных перерывов

- A) входит в длительность смены
- B) не входит в длительность смены
- C) входит в обеденный перерыв
- D) учитывается отдельно

+

Какие мероприятия следует рекомендовать для борьбы с монотонией на производстве

- A) освоение экономных приемов работы
- B) организация рациональной рабочей позы

С) чередование выполняемых рабочих операций

Д) показ кинофильмов в процессе работы

+

Условие, которое используется при выборе рабочей позы

А) объем воспринимаемой информации

В) частота следования сигналов

С) масса обрабатываемой детали

Д) частота перерывов

+

Признаки утомления, возникающие при выполнении физической работы:

А) повышение мышечной силы

В) снижение минутного объема дыхания

С) снижение минутного объема дыхания

Д) уменьшение показателя треморометрии

+

Субъективные признаки утомления

А) снижение количественных показателей трудовой деятельности

В) изменение показателей функционального состояния органов и систем работника

С) увеличение брака в выполняемой работе

Д) увеличение времени выполнения операции

+

У работающих в условиях интенсивного инфракрасного облучения ($> 1000 \text{ Вт/м}^2$) может развиваться профессиональное заболевание глаз

А) глаукома

В) катаракта

С) дистрофия сетчатки

Д) электроофтальмия

+

Установленные санитарные нормами допустимые параметры микроклимата при соответствующей работе в течение 8-часовой смены обеспечивают работающему

А) сохранение здоровья

В) комфортное тепловое состояние

С) высокий уровень работоспособности

Д) сохранение энерготрат

+

Производственный микроклимат с учетом влияния его на тепловой обмен человека может быть следующих видов

А) переменный, влажный

В) нагревающий, охлаждающий и комфортный

С) влажный, комфортный и переменный

Д) охлаждающий и нагревающий

+

АПФД — это аэрозоль преимущественно

А) фиброгенного действия

В) токсического действия

С) аллергенного действия

D) раздражающего

+

Наиболее патогенными для легочной ткани являются пылевые частицы размером

A) более 10 мкм

B) от 1 до 5 мкм

C) до 1 мкм

D) с любыми размерами

+

Узелковая форма пневмосклероза характерна

A) талькоза

B) сидероза

C) силикоза

D) асбестоза

+

Наибольшей фиброгенной активностью обладают аэрозоли

A) содержащие свободный диоксид кремния

B) углеродсодержащие

C) оксиды железа

D) оксиды марганца

+

Наиболее тяжелой формой пневмокониозов является

A) сидероз

B) баритоз

C) асбестоз

D) силикоз

+

Для выявления ранних признаков профессионального поражения АПФД рекомендуются следующие методы исследования при прохождении периодического медицинского осмотра:

A) спирометрия и электрокардиография

B) рентгенография грудной клетки и спирометрия

C) реовазография периферических сосудов

D) определение телец Гейнца в крови

+

В случае разгерметизации индивидуальной системы дыхания резервное время летчика зависит от

A) высоты полета

B) парциального давления кислорода в окружающей среде

C) положения тела (позы)

D) температуры окружающей среды

+

Основной механизм терморегуляции, обеспечивающий поддержание теплового баланса при работе в условиях нагревающего микроклимата, это

A) увеличение теплоотдачи испарением

B) снижение теплопродукции

C) увеличение теплоотдачи конвекцией

D) увеличение теплоотдачи излучением

+

Уровень парциального давления паров воды и CO₂ в альвеолах легких при подъеме на высоту

A) понижается

B) повышается

C) остается неизменным

D) колеблется в широких пределах

+

При одной и той же степени чистоты воздушной среды в железобетонном доме и деревянном доме число легких ионов в воздухе железобетонного дома будет по отношению к деревянному

A) таким же

B) бóльшим

C) меньшим

D) стремится к нулю

+

При работе в условиях повышенного атмосферного давления в крови происходит избыточное растворение преимущественно:

A) азота

B) кислорода

C) оксида углерода

D) гелия

+

Не возникает напряжения функций сердечно-сосудистой системы и дыхания человека при подъеме на высоту:

A) 1500 м

B) 4000 м

C) 2500 м

D) 3000 м

+

Ведущий процесс уничтожения легких ионов в воздухе:

A) рекомбинация

B) потеря подвижности

C) интенсивное перемещение воздуха

D) инсоляция

+

Мощность и длина волны инфракрасного излучения от оборудования определяется его температурой. Чем выше температура источника излучения, тем:

A) мощность и длина волны ИК больше

B) мощность больше, а длина волны ИК меньше

C) мощность и длина волны ИК меньше

D) мощность меньше, а длина волны ИК больше

+

Величина теплоотдачи с поверхности оборудования излучением зависит от

A) температуры воздуха

- В) скорости движения воздуха
- С) температуры поверхности оборудования
- Д) влажности воздуха

+

Каким путем преимущественно осуществляется теплоотдача у работающих в условиях воздействия интенсивного инфракрасного излучения при температуре окружающего воздуха 33 – 36 град. С и относительной влажности 40 – 45%

- А) излучением
- В) испарением
- С) кондукцией
- Д) конвекцией

+

. Основной механизм терморегуляции, обеспечивающий поддержание теплового баланса при работе в условиях охлаждающего микроклимата

- А) увеличение теплоотдачи испарением
- В) снижение теплоотдачи конвекцией
- С) снижение теплопродукции
- Д) увеличение теплопродукции

+

Единицей освещенности является:

- А) люмен
- В) кандела
- С) люкс
- Д) стильб

+

Производственное освещение за счет источников искусственного света регламентируется и оценивается для рабочих мест по величине показателя

- А) яркости
- В) светового потока
- С) освещенности
- Д) КЕО

+

Недостаточная освещенность рабочих поверхностей может привести к патологии органа зрения, поэтому работы высокой точности и зрительно напряженные выполняются при освещении

- А) общем
- В) комбинированном
- С) местном
- Д) совмещенном

+

Для обеспечения равномерности искусственного освещения в производственных цехах согласно нормативам:

- А) регламентируется освещенность в проходах
- В) регламентируется освещенность на рабочих местах за счет общего освещения
- С) разрешается местное освещение только в системе комбинированного
- Д) допускается использовать местное освещение при наличии естественного

+

При недостаточной освещенности рабочих поверхностей может возникнуть

- A) электроофтальмия
- B) ложная близорукость
- C) профессиональная катаракта
- D) дальтония

+

Наиболее рациональная с гигиенической точки зрения система искусственного освещения:

- A) совмещенная
- B) комбинированная
- C) местная
- D) общая

+

Стробоскопический эффект характерен для ламп:

- A) накаливания
- B) газоразрядных низкого давления (люминесцентных ламп)
- C) галогеновых
- D) светодиодных

+

Контрастная чувствительность – это способность глаза

- A) различать яркости смежных предметов
- B) различать детали в наикратчайший период
- C) удерживать отчетливо изображение рассматриваемой детали
- D) различать наименьшие детали

+

Устойчивость ясного видения – это способность глаза

- A) различать яркости смежных предметов
- B) различать детали в наикратчайший период
- C) удерживать отчетливое изображение рассматриваемой детали
- D) различать наименьшие детали

+

При равномерном и плотном размещении рабочих мест и невысокой точности работ наиболее рациональной является система искусственного освещения:

- A) совмещенная
- B) комбинированная
- C) местная
- D) общая

+

Скоростью зрительного восприятия называется способность глаза:

- A) различать яркости смежных предметов
- B) различать детали в наикратчайший период
- C) удерживать отчетливо изображение рассматриваемой детали
- D) различать цвета

+

Для напряженных зрительных работ с высокой точностью требуется система искусственного освещения:

- A) только общая
- B) комбинированная
- C) только местная
- D) совмещенная

+

Наиболее рациональным методом для борьбы с выделяющимися в воздух рабочей зоны вредными веществами является:

- A) замена открытых технологических процессов закрытыми
- B) сооружение вентиляционных установок
- C) механизация процессов
- D) применение средств индивидуальной защиты

+

Вентиляции по побудителю движения воздуха бывает:

- A) общей и местной
- B) приточной и вытяжной
- C) механической и естественной
- D) аэрацией и проветриванием

+

Вентиляции по функциональному признаку бывает:

- A) общей, местной
- B) приточной, вытяжной
- C) механической, естественной
- D) аэрацией, инфильтрацией

+

В системе оздоровительных мероприятий вентиляция является:

- A) техническим средством, призванным не допускать образования вредностей
- B) санитарно-техническим средством коллективной защиты
- C) техническим средством для препятствия выделению вредностей в производственную среду
- D) технологическим мероприятием

+

При наличии источников теплового излучения на постоянных рабочих местах наиболее целесообразной является система вентиляции:

- A) общая приточная
- B) местная вытяжная
- C) местная приточная
- D) проветривание

+

Грубая очистка большого количества воздуха от пыли осуществляется при помощи:

- A) электрофилтра
- B) матерчатого фильтра
- C) циклона
- D) масляного фильтра

+

Наиболее правильное и точное определение аэрации:

- A) организованная естественная вентиляция с применением дефлекторов
- B) неорганизованная естественная вентиляция через окна и фрамуги
- C) управляемая механическая вентиляция с преобладанием притока
- D) естественная, организованная, управляемая вентиляция

+

Аэрацию используют в цехах с выделением:

- A) газов
- B) влаги
- C) пыли
- D) тепла

+

Воздушный баланс в цехах со значительным влаговыведениями в зимний период должен быть

- A) отрицательным
- B) положительным
- C) нулевым
- D) нейтральным

+

Расфасовка сыпучих материалов, связанных с попаданием в воздух токсичной пыли, должна осуществляться:

- A) под вытяжным зонтом
- B) в вытяжном шкафу
- C) при наличии бортовые отсосы
- D) под воздушным душем

+

При избыточном тепловыделении над чанами с разогретыми растворами кислот размещают:

- A) защитный кожух
- B) бортовой отсос
- C) вытяжной зонт
- D) воздушный душ

+

При работе на заточном станке для удаления пыли используют

- A) зонт
- B) бортовой отсос
- C) бокс
- D) кожух

+

Измерение скорости воздушных потоков в проемах вентиляционной системы проводится:

- A) реометром
- B) термометром
- C) микроанемометром
- D) термоанемометром

+

Производственная вентиляция относится к группе профилактических мероприятий:

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) технических
- D) организационных

+

Для борьбы с избыточным выделением газов и паров на фиксированном рабочем месте проектируется вентиляция:

- A) приточная местная
- B) приточная общая
- C) аэрация
- D) вытяжная местная

+

Классификация вентиляции по побудителю движения воздуха:

- A) общая, местная
- B) приточная, вытяжная
- C) механическая, естественная
- D) инфильтрация, проветривание

+

При выделении в воздух рабочей зоны токсичных газов на фиксированном рабочем месте более эффективной является вентиляция:

- A) приточная местная
- B) приточная общая
- C) вытяжная местная
- D) вытяжная общая

+

Для снижения концентрации паров органических растворителей в зоне дыхания маляра, который окрашивает мелкие детали сидя за столом, наиболее целесообразно применение:

- A) аэрации
- B) механической общей приточной вентиляции
- C) механической местной вытяжной вентиляции
- D) воздушного душирования

+

В гальванических цехах для удаления с поверхности ванн токсических веществ используют:

- A) вытяжной шкаф
- B) вытяжную решетку
- C) вытяжной зонт
- D) бортовой отсос

+

Для удаления пыли при обработке изделия на шлифовальном станке наиболее часто используется

- A) зонт
- B) вытяжной шкаф
- C) обеспыливающий кожух
- D) воздушный душ

+

Для уменьшения содержания в зоне дыхания паров органических растворителей при работах на нефиксированных рабочих местах наиболее целесообразным является применение вентиляции:

- A) проветривания
- B) механической общей приточно-вытяжной
- C) аэрации
- D) местной механической приточной

+

Шум с преобладающей частотой 125 Гц относится к классу шумов:

- A) низкочастотных
- B) среднечастотных
- C) высокочастотных
- D) тональный

+

Профессиональная тугоухость возникает быстрее, если шум является:

- A) постоянным
- B) импульсным
- C) широкополосным
- D) тональным

+

. Доказано, что интенсивный производственный шум является фактором риска для развития следующих заболеваний:

- A) язвенной болезни
- B) гипертонической болезни
- C) мочекаменной болезни
- D) мигрени

+

Механические колебания упругой среды ультразвукового диапазона относятся к низкочастотным, если частота составляет:

- A) 1 – 8 кГц
- B) 16 – 63 кГц
- C) 125-500 кГц
- D) более 1 МГц

+

Установки, генерирующие ультразвук высокочастотного диапазона, применяются в промышленности и медицине для следующих процессов:

- A) резка, сверление
- B) дефектоскопия, диагностика в медицине
- C) сварка, пайка
- D) очистка от масел, окалины

+

При интенсивном воздействии контактного ультразвука на руки при дефектоскопии выявляются симптомы, сходные с ранними признаками следующего заболевания:

- A) кессонная болезнь
- B) вибрационная болезнь
- C) судорожная болезнь

D) дерматит

+

Ультразвук представляет собой механические колебания упругой среды в диапазоне частот:

A) 16 Гц и ниже

B) 16 кГц и выше

C) от 31,5 до 8 кГц

D) до 20 Гц

+

Частотный диапазон воздушного ультразвука на рабочих местах составляет:

A) 12,5 – 100 кГц

B) 16 – 16000 Гц

C) более 1 МГц

D) 2 – 16 Гц

+

Профессиональное заболевание, обусловленное воздействием контактного ультразвука

A) воспаление конъюнктивы

B) помутнение хрусталика

C) вегето-сенсорная полинейропатия рук

D) катаракта

+

В условиях производства идентифицируется сочетанное действие инфразвука и:

A) аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД)

B) вредных веществ

C) электромагнитных полей

D) низкочастотного шума

+

Для предупреждения неблагоприятного воздействия инфразвука на работающего наиболее эффективным является:

A) снижение инфразвука в источнике его образования

B) снижение инфразвука по пути распространения

C) использование средств индивидуальной защиты

D) ограничение времени воздействия за счёт введения регламентированных перерывов

+

При изменении уровня шума за рабочую смену более, чем на 5 дБА, он называется:

A) широкополосным

B) постоянным

C) тональным

D) непостоянным

+

Инфразвук – это механические колебания воздушной среды в частотном диапазоне:

A) 16 Гц и ниже

B) 32 – 8000 Гц

C) 16 кГц и выше

D) от 8 кГц до 16 кГц

+

При изменении уровня инфразвука более, чем на 6 дБ за время наблюдения, он называется

- A) широкополосным
- B) постоянным
- C) тональным
- D) непостоянным

+

Клепальные и отбойные молотки, электро- и бензомоторные пилы являются источником вибрации:

- A) общей
- B) локальной
- C) технологической
- D) транспортной

+

Степень распространения механических колебаний по телу человека при контакте с ручным механизированным инструментом тем выше, чем

- A) меньше динамические усилия
- B) больше статические усилия
- C) меньше статические усилия
- D) более напряженная работа
- E) меньше виброскорость

+

Вибрация как производственная вредность – это:

- A) механические колебания воздушной среды, воспринимаемые в процессе производственной деятельности
- B) механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в процессе производственной деятельности
- C) электромагнитные колебания, воспринимаемые человеком в процессе трудовой деятельности
- D) механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в быту

+

Вибрация, которая передается на рабочее место (сиденье) тракториста, относится к:

- A) общей, транспортной
- B) общей, транспортно-технологической
- C) общей, технологической
- D) локальной

+

Если уровень виброскорости меняется более чем на 6 дБ в течение одной и более минуты то это вибрация:

- A) широкополосная
- B) узкополосная
- C) постоянная
- D) непостоянная

+

Ведущим методом гигиенической оценки производственной вибрации является метод:

- A) спектрального анализа
- B) интегральный по частоте

- С) дозный
- Д) эквивалентный

+

Для снижения неблагоприятного действия локальной вибрации наиболее эффективным является:

- А) выбор оптимального режима труда и отдыха
- В) усовершенствование ручного инструмента
- С) использование средств индивидуальной защиты для рук
- Д) замена технологии производства

+

Уровни звукового давления в октавных полосах (дБ) и уровни звука (дБА) нормируются на рабочих местах:

- А) в кабинах машинистов локомотивов
- В) постоянных в химической отрасли
- С) непостоянных любых производств
- Д) постоянных любых производств

+

Для уменьшения интенсивности вибрации на рабочем месте применяют:

- А) виброизоляцию
- В) ограничение времени работы
- С) частую замену работающих на рабочем месте
- Д) производственную вентиляцию

+

Зависимость между нарастанием силы звука с его восприятием органом слуха:

- А) прямо пропорциональная
- В) логарифмическая
- С) обратно пропорциональная
- Д) геометрическая

+

Для снижения шума на рабочих местах используются кожухи для оборудования и экраны из звукопоглощающих материалов. Они эффективны, когда шум по спектральному составу является:

- А) низкочастотным
- В) высокочастотным
- С) постоянным
- Д) тональным

+

Шум, в спектре которого максимальные величины звукового давления приходятся на частоту 1000 Гц, относится к классу шумов:

- А) низкочастотных
- В) среднечастотных
- С) высокочастотных
- Д) широкополосных
- Е) тональный

+

Производственный шум, уровень которого за рабочую смену изменяется не более, чем на 5 дБА, является:

- A) широкополосным
- B) постоянным
- C) колеблющимся во времени
- D) тональным

+

Для борьбы с шумом более рациональным является уменьшение шума:

- A) в источнике образования
- B) по пути распространения
- C) путем применения средств индивидуальной защиты
- D) путем применения средств коллективной защиты

+

Наиболее неблагоприятным с точки зрения формирования гипертензивных состояний является шум:

- A) низкочастотный
- B) высокочастотный
- C) среднечастотный
- D) любой

+

Электромагнитные волны, используемые для термической обработки металлов (индукционный нагрев), относят к диапазону:

- A) ВЧ
- B) УВЧ
- C) СВЧ
- D) КВЧ

+

Интенсивность электрической составляющей электромагнитного поля в зоне индукции определяют путем измерения:

- A) напряженности электрического поля
- B) напряженности магнитной составляющей
- C) плотности потока энергии
- D) магнитной индукции

+

Магнитную составляющую (H) электромагнитного поля определяют в:

- A) зоне индукции
- B) в дальней зоне
- C) волновой зоне
- D) зоне дифракции

+

Поражения гонад возникают в первую очередь при воздействии ЭМП диапазона:

- A) СВЧ
- B) УВЧ
- C) ВЧ
- D) НЧ

+

Радиоволны, используемые в радионавигации и радиолокации относятся к частотному диапазону:

- A) ВЧ
- B) УВЧ
- C) СВЧ
- D) НЧ

+

Работа в условиях воздействия ЭМП радиочастот может вызвать расстройства:

- A) водно-солевого обмена
- B) сердечно-сосудистой системы
- C) системы пищеварения
- D) мышечной системы

+

ЭМП диапазона ВЧ применяют для:

- A) плавки металлов
- B) радиолокации
- C) сотовой связи
- D) дефектоскопии изделий

+

Электромагнитные поля характеризуются:

- A) длиной волны
- B) магнитной проницаемостью
- C) способностью огибать препятствия
- D) эффективной температурой

+

Электромагнитные поля, используемые для термической обработки диэлектриков и полупроводников (местный нагрев), относятся к диапазону:

- A) НЧ
- B) УВЧ
- C) СВЧ
- D) КВЧ

+

Катаракта возникает при воздействии ЭМП диапазона:

- A) СВЧ
- B) УВЧ
- C) ВЧ
- D) НЧ

+

Интенсивность электромагнитного поля в волновой зоне оценивается по:

- A) уровню электрической составляющей
- B) уровню магнитной составляющей
- C) уровню плотности потока энергии
- D) уровню магнитной индукции

+

Предельно допустимые уровни энергетической экспозиции ППЭ установлены для рабочих мест при обслуживании источников ЭМП диапазона:

- A) ВЧ
- B) УВЧ
- C) СВЧ
- D) НЧ

+

Наиболее кардинальным мероприятием по оздоровлению труда работающих с лазерными установками является:

- A) ограждение лазерной зоны
- B) проведение профотбора
- C) покрытие поверхностей помещения материалами с малым коэффициентом отражения
- D) проведение профориентации

+

Органами-мишенями для лазерного излучения являются:

- A) головной мозг
- B) костный мозг
- C) глаза
- D) гонады

+

Лазерное излучение ультрафиолетовой области спектра достигает:

- A) сетчатки
- B) конъюнктивы
- C) роговицы
- D) хрусталика

+

Лазерное излучение дальней инфракрасной области спектра высокой интенсивности может достигать:

- A) сетчатки
- B) конъюнктивы
- C) роговицы
- D) хрусталика

+

Лазерными установками, применяемыми в народном хозяйстве, генерируется следующий вид излучения:

- A) нейтронное
- B) видимое
- C) СВЧ диапазона радиочастот
- D) ЭМП промышленной частоты

+

Поражения глаз возникают при воздействии ЭМП диапазона:

- A) СВЧ
- B) УВЧ
- C) ВЧ
- D) НЧ

+

На хрусталике нормируется интенсивность лазерного излучения диапазона:

- A) 760 нм

- В) 300 нм
- С) 2000 нм
- Д) 800 нм

+

Лазерное излучение видимой и ближней инфракрасной области спектра в органе зрения достигает:

- А) конъюнктивы
- В) сетчатки
- С) роговицы
- Д) хрусталика

+

Наиболее кардинальным мероприятием по оздоровлению труда работающих с лазерными установками является

- А) покрытие поверхностей помещения материалами с малым коэффициентом отражения
- В) проведение профотбора
- С) ограждение источника лазерного излучения
- Д) проведение профориентации

+

Действие лазерного излучения на организм зависит от:

- А) длины волны
- В) системы накачки
- С) системы охлаждения
- Д) резонатора

+

Основным элементом лазерной установки является

- А) активная среда
- В) кожух установки
- С) система наведения
- Д) система охлаждения

+

На роговице нормируется интенсивность лазерного излучения

- А) видимого
- В) рентгеновского
- С) дальней зоны ИК
- Д) УФ

+

Основным вредным факторам при работе лазерных установок является:

- А) шум
- В) прямое лазерное излучение
- С) гамма излучение
- Д) ЭМП диапазона радиочастот

+

Снижение уровня ЭМП в диапазонах ВЧ и УВЧ в источнике осуществляется за счет:

- А) проведения периодических медосмотров
- В) экранирования высокочастотных элементов
- С) применения средств индивидуальной защиты

D) покрытия стен поглощающим покрытием

+

Электромагнитные поля характеризуются:

A) соотношением магнитной и электрической составляющих

B) магнитной проницаемостью

C) частотой колебаний

D) эффективной температурой

+

Между длиной волны и частотой электромагнитных колебаний существует зависимость

A) прямая

B) экспоненциальная

C) обратная

D) логарифмическая

+

Электрическую составляющую (E) электромагнитного поля измеряют в:

A) зоне индукции

B) ближней волновой зоне

C) зоне дифракции

D) дальней волновой зоне

+

Электромагнитные волны, используемые для термической обработки диэлектриков и полупроводников (местный нагрев), относятся к:

A) ВЧ-диапазону

B) УВЧ-диапазону

C) СВЧ-диапазону

D) КВЧ – диапазону

+

Зона хронического действия — это отношение

A) DL50 к Limac

B) Limac к DL50

C) Limch к Limac

D) Limac к Limch

+

Хроническое воздействие свинца и его соединений приводит к развитию:

A) синдрома Рейно

B) энцефалопатии

C) тремора конечностей

D) ретикулоцитоза

+

Действие бензина на организм приводит к появлению:

A) тремора конечностей

B) наркотического состояния

C) кардиодистрофии

D) гастроэнтерита

+

Основной путь поступления органических растворителей в организм работающих в производственных условиях:

- A) энтеральный
- B) ингаляционный
- C) кожный
- D) парентеральный

+

DL50 (CL50) – это доза (концентрация):

- A) вызывающая гибель 50% подопытных животных в группе
- B) при воздействии которой погибает более 50% животных
- C) при воздействии которой погибает менее 50% животных
- D) определяется расчётными статистическими методами с использованием результатов острых опытов, при введении которой вероятно гибель 50% экспериментальных животных

+

Вещество лучше всего проникает через кожу если оно находится в следующем агрегатном состоянии:

- A) газ
- B) плазма
- C) аэрозоль
- D) твердое состояние

+

Концентрация вещества, а не его доза определяет действие яда при поступлении через:

- A) пищеварительную систему
- B) кожные покровы
- C) лёгкие
- D) брюшину

+

Фактором, влияющим на уровень материальной кумуляции вещества, является:

- A) концентрация (доза)
- B) экспозиция
- C) молекулярная масса
- D) летучесть

+

Зона острого действия — отношение:

- A) DL50 к Limac
- B) Limac к DL50
- C) CL50 к Limch
- D) Limch к DL50

+

Основной путь поступления промышленных ядов в организм через:

- A) систему пищеварения
- B) неповреждённую кожу
- C) слизистые оболочки
- D) органы дыхания

+

Сатурнизм — хроническое отравление

- A) свинцом
- B) ртутью
- C) марганцем
- D) хромом

+

Основной путь выделения из организма ядов, хорошо растворимых в воде

- A) через лёгкие
- B) через почки
- C) через пищеварительную систему
- D) через кожу

+

Основной путь поступления свинца и его соединений в организм в производственных условиях:

- A) через пищеварительную систему
- B) через неповрежденную кожу
- C) через дыхательные пути
- D) слизистую оболочку

+

При воздействии соединений ртути в условиях производства возможно возникновение:

- A) эретизма
- B) пневмокониоза
- C) анемии
- D) бронхита

+

Соединения марганца в условиях производства могут вызывать:

- A) дерматит
- B) паркинсонизм
- C) вегетативную дисфункцию
- D) катаракту

+

Для снижения концентрации паров органических растворителей в воздухе рабочей зоны при окраске больших деталей с использованием ручных пульверизаторов целесообразно использовать:

- A) аэрацию
- B) вытяжные шкафы
- C) общеобменную вытяжку
- D) проветривание помещений

+

На систему кроветворения оказывает влияние:

- A) ацетон
- B) бензол
- C) бензин
- D) спирт

+

Наиболее характерным действием спиртов, кетонов и эфиров является их действие на:

- A) кровь и органы кроветворения
- B) нервную систему
- C) мышечную систему
- D) дыхательную систему

+

Для изучения действия аэрозолей применяют следующий способ их введения:

- A) ингаляционный
- B) внутривенный
- C) внутрибрюшинный
- D) внутримышечный

+

Органы, имеющие основное значение в дезинтоксикации и трансформации химических соединений в организме:

- A) слюнные железы и поджелудочная железа
- B) печень и почки
- C) железы внутренней секреции
- D) органы пищеварительной системы

+

Коэффициент кумуляции — отношение

- A) DL100 к DL50
- B) DL84 к DL16
- C) Limac к Limch
- D) DL50 при повторном введении к DL50 при однократном введении

+

При установлении ПДК в качестве исходной применяют $cktle.obq\ girfpfntkm\ njrcbrjvtnhbb$:

- A) Limac
- B) CL100
- C) DL50
- D) Limch

+

Наиболее радикальными профилактическими мероприятиями является:

- A) рациональная вентиляция
- B) комплексная автоматизация
- C) СИЗ
- D) замена ядовитых веществ на неядовитые

+

Меркуриализм — хроническое отравление:

- A) марганцем
- B) ртутью
- C) свинцом
- D) хромом

+

Для хронического отравления свинцом характерно

- A) угнетение холинэстеразы
- B) нарушение порфиринового обмена
- C) нарушение репликации РНК

D) нарушение синтеза АТФ

+

Хроническое профзаболевание (отравление) - это заболевание, возникшее после воздействия вредного и/или опасного фактора на протяжении:

A) одной смены

B) одного рабочего дня

C) многократного действия в течение одной рабочей смены

D) нескольких лет

+

Регламентирующим документом, определяющим порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, работающих во вредных условиях труда, является:

A) Трудовой кодекс РФ

B) закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

C) методические рекомендации

D) приказ Минздрава России № 29н

+

Юридическую ответственность за прием на работу лиц, не прошедших предварительный медосмотр, несет:

A) администрация предприятия (работодатель)

B) врач по гигиене труда (специалист ТУ Роспотребнадзора)

C) главный врач медицинского предприятия

D) профсоюзная организация

+

Профессиональный лейкоз может вызвать:

A) этанол

B) бензол

C) винилхлорид

D) асбест

+

Профессиональная деятельность врача по гигиене труда включает организационную функцию, которая представляет собой

A) участие в обучении по охране труда на производстве

B) участие в проведении медицинских осмотров

C) трудоустройство рабочих, страдающих хроническими заболеваниями

D) постоянную связь с органами прокурорского надзора

+

Обязательные предварительные медицинские осмотры работников проводятся с целью:

A) динамического наблюдения за состоянием здоровья работника

B) определения соответствия состояния здоровья лица, поручаемой ему работе

C) достижения высокой производительности труда

D) выявления ранних признаков воздействия вредных факторов

+

Медицинскую комиссию для проведения предварительных при поступлении на работу с вредными условиями труда и периодических медосмотров в лечебном учреждении возглавляет

- A) главврач лечебного учреждения
- B) врач-профпатолог
- C) специалист территориального управления (врач по гигиене труда) Роспотребнадзора
- D) работодатель

+

Специалист Роспотребнадзора по результатам периодического медицинского осмотра проводит одно из следующих мероприятий:

- A) направляет в стационар обнаруженных больных
- B) направляет больных на санаторно-курортное лечение
- C) участвует в трудоустройстве работающих с отклонениями в состоянии здоровья
- D) составляет санитарно-гигиеническую характеристику профессии пациента с подозрением на профессиональное заболевание

+

По клиническому течению профессиональные заболевания могут быть:

- A) только острыми
- B) только хроническими
- C) острыми и хроническими
- D) подострые

+

Расследование случая хронического профзаболевания (отравления) с момента получения извещения об установлении заключительного диагноза органами санэпиднадзора должно проводиться в течение:

- A) 1 суток
- B) 3 суток
- C) 10 дней
- D) 14 дней

+

Острое профзаболевание (отравление) - это заболевание, возникшее:

- A) после однократного или многократного (в течение одной рабочей смены), воздействия вредных вредных факторов
- B) после длительного (в течение более одной смены), воздействия вредных проффакторов
- C) после многократного и длительного (более одной рабочей смены) воздействия вредных проффакторов
- D) после периодического и длительного (более одной рабочей смены) воздействия вредных проффакторов

+

Температура воздуха в помещении при работе стоя измеряется на уровнях:

- A) 0,1; 1 и 1,5 м
- B) 0,2; 1,2 и 1,5
- C) 0,2; 1,2 и 1,5
- D) 0; 1 и 1,5 м

+

Температуру воздуха при работах, выполняемых сидя, измеряют на уровнях:

- A) 0,1 м и 1,0 м
- B) 1,0 м и 1,5 м
- C) 1,5 м и 2,0 м

D) 1,0 м и 1,25 м

+

Температуру воздуха при работах, выполняемых стоя, измеряют на уровнях:

A) 0,1 м и 1,5 м

B) 0,2 м и 1,5 м

C) 1,5 м и 2,0 м

D) 1,0 м и 1,25 м

+

Температуру поверхностей следует измерять, когда рабочие места удалены от них на расстоянии не более:

A) двух метров

B) четырех метра

C) трех метров

D) пяти метров

+

Теплоотдача конвекцией это:

A) отдача тепла с поверхности тела или одежды происходит к прилегающим к ним и движущимся слоям воздуха

B) отдача тепла с поверхности кожи происходит в результате диффузии воды без участия большинства потовых желез

C) отдача тепла от тела происходит к соприкасающимся с ним предметами

D) отдача тепла с поверхности тела прямо пропорциональна разнице температуры кожи и температуры окружающих поверхностей и не зависит от параметров воздуха

+

Теплоотдача конвекцией является:

A) отдачей тепла с поверхности тела или одежды происходит к прилегающим к ним и движущимся слоям воздуха

B) отдачей тепла с поверхности кожи происходит в результате диффузии воды без участия большинства потовых желез

C) отдачей тепла от тела происходит к соприкасающимся с ним предметами

D) отдачей тепла с поверхности тела прямо пропорциональна разнице температуры кожи и температуры окружающих поверхностей и не зависит от параметров воздуха

+

Теплоотдача осуществляется путем:

A) излучения, конвекции, кондукции и испарения.

B) сокращения или расслабления скелетных мышц

C) снижения секреции тиреотропного гормона гипофиза

D) усиление метаболизма в тканях организма

+

Тератогенное действие является:

A) способностью вызывать структурные и функциональные дефекты в период развития организма (у зародыша или плода)

B) воздействием на мужскую и женскую половую функцию и плодовитость, а также на развитие потомства.

C) любым токсическим эффектом у эмбриона и плода, включая структурные и функциональные нарушения или постнатальные проявления таких эффектов

D) нарушением функции половых желез и системы их регуляции

+

Время прохождения медицинских осмотров (обследований) включается в:

A) рабочее время

B) обеденный перерыв

C) во внерабочее время

D) в период ежегодного отпуска

+

Ежегодное прохождение периодических медицинских осмотров обязательно для лиц моложе:

A) 25 лет

B) 21 года

C) 20 лет

D) 18 лет

+

Документ, регламентирующий порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, работающих во вредных условиях труда, является:

A) Трудовым кодексом РФ

B) ФЗ-№52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

C) приказом Минздравсоцразвития РФ № 83

D) приказом Минздрава России № 29н

+

Перевозка в медицинские организации работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и по иным медицинским показаниям осуществляется:

A) транспортными средствами работодателя (либо за его счет)

B) за средства работника

C) за счет средств фонда социального страхования

D) за счет средств профсоюза

+

Юридическую ответственность за прием на работу лиц, не прошедших предварительный медосмотр, либо, не допущенных к работам по медицинским показаниям, несет:

A) администрация предприятия

B) врач по гигиене труда

C) главный врач районной поликлиники

D) врач - профпатолог

+

Ответственность за организацию обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работающих, занятых во вредных условиях труда, возлагается на:

A) работодателя

B) специалиста (врача по гигиене труда), отвечающего за осуществление госсанэпиднадзора на данной территории

C) руководителя медицинской организации

D) профсоюзы

+

ТНС- индекс характеризует:

A) сочетанное действие на организм параметров микроклимата

В) действие на организм только относительной влажности и температуры воздуха в помещении

С) действие на организм только температуры воздуха и инфракрасного излучения в помещении

Д) действие на организм только скорости движения и температуры воздуха

+

Токсикокинетика – раздел токсикологии изучающий:

А) закономерности резорбции и биотрансформации ядов

В) взаимодействие на молекулярном уровне токсиканта с организмом

С) химические реакции взаимодействия токсиканта с биосубстратом

Д) эффекты, возникающие в организме при воздействии ядов

+

Зона острого действия - это отношение:

А) Cl_{50} к $Limac$

В) $Limac$ к Dl_{50}

С) Cl_{50} к $Limch$

Д) $Limac$ к $Limch$

+

Концентрация вещества в воздухе рабочей зоны определяет действие яда при поступлении через:

А) кожные покровы

В) лёгкие

С) пищеварительную систему

Д) брюшину

+

Агрегатное состояние, в котором вещество лучше всего проникает через кожу:

А) твердое вещество

В) жидкость

С) пар

Д) газ

+

Яды, хорошо растворимые в воде, выводятся главным образом через:

А) почки

В) лёгкие

С) пищеварительную систему

Д) кожу

+

Основной путь поступления свинца и его соединений в организм при отливке деталей аккумуляторов:

А) через слизистые оболочки

В) через дыхательные пути

С) через неповрежденную кожу

Д) через пищеварительную систему

+

Органы, имеющие основное значение в дезинтоксикации и трансформации химических соединений в организме:

- A) железы внутренней секреции
- B) слюнные железы и поджелудочная железа
- C) печень и почки
- D) лёгкие и кожа

+

Токсикометрическим показателем, который используется для расчета ПДК вредного вещества в воздухе рабочей зоны, является:

- A) DI50
- B) Kcum
- C) Zch
- D) Limch

+

Стандарт, устанавливающий требования безопасности при производстве промышленных ядов:

- A) ГОСТ12.1.007-76
- B) СНиП №5804-91
- C) СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96
- D) ГОСТ 12.0.003-74

+

Свинец и его соединения используются в промышленности для изготовления:

- A) аккумуляторов, некоторых сплавов (баббитов, латуни), типографского шрифта, припоев, стекла, глазури для гончарных изделий, хрусталя
- B) антисептиков, типографских красок, резины, стекла, керамики, полупроводников, антикоррозионных покрытий
- C) высококачественных сталей, сплавов с другими металлами, антикоррозионных покрытий, в качестве растворителя
- D) сплавов с другими металлами (железом, хромом, медью),

+

Хроническое отравление раздражающими газами может вызвать:

- A) трахеобронхит, эмфизему, пневмосклероз
- B) полиневрит, пневмокониоз, болезнь Рейно
- C) катаракту, вегето-сосудистую дистонию, полиневрит
- D) гастрит, ларингит, цистит

+

Основное значение при динамическом распределении промышленных ядов в организм имеет:

- A) кровоснабжение ткани или органа
- B) физико-химические свойства вещества
- C) класс опасности
- D) сорбционные свойства тканей

+

Доказанными легочными канцерогенами являются:

- A) асбест, мышьяк, никель
- B) железо, свинец ртуть
- C) марганец, олово, сернистый ангидрид
- D) бензин, ацетон, тринитротолуол

+

Статическое распределение ядов в организме это:

- A) перераспределение веществ с преимущественным их накоплением в тканях, сорбционная емкость которых оказывается для данных веществ наибольшей.
- B) перераспределение веществ с преимущественным их накоплением в тканях с интенсивным кровообращением.
- C) накопление яда в печени и почках, семенниках.
- D) накопление яда в костном мозге, костной ткани, печени

+

Наиболее важным параметром токсикометрии, который позволяет обосновать гигиенический регламент (ПДК) является:

- A) порог хронического действия (Limch)
- B) ЛД50
- C) порог острого действия (Lim ac)
- D) КВИО

+

Хроническое отравление чаще являются результатом функциональной кумуляции для:

- A) хлорированных углеводородов, бензола
- B) ртути, цинка
- C) непредельных углеводородов эфиров
- D) свинца, кадмия

+

Хроническое отравление чаще являются результатом материальной кумуляции при воздействии:

- A) металлов
- B) пыли преимущественно фиброгенного действия
- C) минеральных аэрозолей
- D) углеродосодержащих аэрозолей

+

Канцерогенное действие это:

- A) способность вызывать структурные и функциональные дефекты в период развития организма (у зародыша или плода)
- B) воздействие на мужскую и женскую половую функцию и плодовитость, а также на развитие потомства.
- C) любой токсический эффект у эмбриона и плода, включая структурные и функциональные нарушения или постнатальные проявления таких эффектов
- D) способность вещества индуцировать развитие новообразований

+

Оценить канцерогенную опасность новой технологии позволяют методы исследования:

- A) эпидемиологические
- B) физиологические
- C) токсикологические
- D) биохимические

+

Основной и наиболее опасный путь поступления промышленных ядов в организм на производстве:

- A) ингаляционный
- B) дермальный
- C) резорбтивный
- D) пероральный

+

Профессиональный рак мочевого пузыря встречается у работающих на производстве:

- A) анилиновых красителей
- B) асбестотехнических изделий
- C) медеплавильном
- D) деревообрабатывающем

+

Риск возникновения рака легких связан с работой:

- A) по добыче и переработке радиоактивных руд
- B) по производству анилиновых красителей
- C) по выплавке свинца и его сплавов
- D) по использованию толуола и ксилолов

+

Основные принципы установления гигиенических нормативов:

- A) примат медицинских показаний; опережение токсикологических исследований; пороговость действия
- B) использование показателей заболеваемости, данных токсикометрии
- C) изучение механизма действия ксенобиотика, использование аналитических методов исследования
- D) определение класс опасности ксенобиотика, изучение токсикодинамики и токсикокинетики

+

С риском возникновения у работающих рака кожи связана работа с:

- A) использованием источников гамма-излучения
- B) производством асбестотехнических изделий
- C) производством органических растворителей на основе толуола
- D) производством цемента и железобетонных изделий

+

Рака мочевого пузыря может возникнуть у людей, имеющих профессиональный контакт с:

- A) нафтиламинами
- B) асбестом
- C) бензолом
- D) толуолом

+

Профессиональный рак легких может вызвать:

- A) пыль радиоактивных руд
- B) бензол
- C) марганец
- D) нафтиламин

+

Доказательность канцерогенной опасности производственных факторов, технологий, предприятий устанавливается путем проведения исследований:

- A) эпидемиологических
- B) физиологических
- C) биохимических
- D) токсикологических

+

Профессиональные злокачественные заболевания крови может вызвать:

- A) толуол
- B) ацетон
- C) бензин
- D) этанол

+

Профессиональный рак легких может вызвать:

- A) хром
- B) марганец
- C) бензол
- D) метанол

+

Профессиональный рак легких может вызвать:

- A) асбест
- B) бензол
- C) ксилол
- D) бензидин

+

Экспериментальная токсикология изучает:

- A) основные закономерности воздействия химического вещества с биологическими объектами
- B) потенциальную опасность вредного воздействия химического вещества на организм.
- C) заболевания химической этиологии, включая острые и хронические отравления
- D) степень опасности, способы предотвращения и защиты от токсического воздействия химических веществ в окружающей человека среде

+

Потенцирование - это воздействие нескольких веществ, проявляющееся в виде:

- A) совместного эффекта воздействия нескольких ксенобиотиков, превышающего сумму эффектов их при изолированном действии
- B) совместного эффекта ксенобиотиков, который меньше суммы их эффектов при изолированном действии
- C) совместного эффекта ксенобиотиков, характеризующегося политропным действием на организм
- D) совместного эффекта равного сумме эффектов ксенобиотиков при их изолированном действии на организм

+

Суммирование - это воздействие нескольких веществ, проявляющееся в виде:

- A) совместного эффекта равного сумме эффектов ксенобиотиков при их изолированном действии на организм

- В) совместного эффекта ксенобиотиков, который меньше суммы их эффектов при изолированном действии
- С) совместного эффекта ксенобиотиков, характеризующегося политропным действием на организм
- Д) совместного эффекта воздействия нескольких ксенобиотиков, превышающего сумму эффектов их при изолированном действии

+

Токсикокинетика – раздел токсикологии изучающий:

- А) закономерности резорбции и биотрансформации ядов
- В) взаимодействие на молекулярном уровне токсиканта с организмом
- С) химические реакции взаимодействия токсиканта с биосубстратом
- Д) эффекты, возникающие в организме при воздействии ядов

+

Профессиональный рак кожи чаще встречается у работающих в:

- А) электролитическом производстве алюминия с использованием самоспекающихся анодов
- В) анилино-красочном производстве
- С) деревообрабатывающем производстве
- Д) производстве чугуна и стали

+

Величина санитарного разрыва от населенного пункта до сельскохозяйственных полей, обрабатываемых пестицидами авиационным способом не менее:

- А) 2000 м
- В) 300 м
- С) 500 м
- Д) 1000 м

+

В условиях производства свинец и его соединения поступают в организм через:

- А) органы дыхания
- В) неповрежденную кожу
- С) желудочно-кишечный тракт
- Д) слизистые оболочки

+

Интегральные показатели используемые в токсикологическом эксперименте:

- А) относительная масса тела, потребление кислорода, поведенческие реакции, СПП
- В) гематологические, биохимические, патоморфологические
- С) работоспособность, энерготраты, функциональное состояние сердечно-сосудистой системы
- Д) локальная и региональная мышечная нагрузка, функциональное состояние нервной системы

+

Отдаленные последствия действия вредных веществ на организм:

- А) эмбриотоксическое, тератогенное, мутагенное, канцерогенное
- В) раздражающее, нейротропное, кардиотоксическое, аллергенное
- С) избирательное, кардиотоксическое, нефротоксическое
- Д) антихолинэстеразное, нейротропное, раздражающее, гепатотоксическое

+

Сочетанное действие это:

- A) совместное воздействие на работающего факторов разной природы
- B) одновременное воздействие на работающего более чем одного химического соединения, поступающих в организм разными путями
- C) последовательное воздействие на работающего более чем одного химического соединения, поступающих в организм разными путями
- D) действие одного и того же вещества, поступающего в организм разными путями

+

Свинец и его соединения используются в промышленности для изготовления:

- A) аккумуляторов, некоторых сплавов, типографского шрифта, мягких припоев, глазури для гончарных изделий, хрусталя
- B) антисептиков, клея, резины, полупроводников, антикоррозийных покрытий
- C) высококачественных сталей, сплавов с драгоценными металлами, антикоррозийных покрытий, твердых припоев
- D) сплавов с другими металлами (железом, хромом, медью), щелочных аккумуляторов, антикоррозийных покрытий

+

Тару (упаковку) с пестицидами и агрохимикатами размещают на специальных поддонах высотой:

- A) не менее 15 см от пола
- B) от 10 – 20 см от пола
- C) не менее 25 см от пола
- D) более 16 см от пола

+

Ведущими критериями отнесения химических соединений к потенциально опасным раздражающим веществам являются:

- A) летучесть, растворимость в воде и жирах, агрегатное состояние
- B) ЛК50, ЛД50, температура кипения, метаболическая трансформация
- C) степень гидратации, величина рН, интермиттирующее действие
- D) наркотическое действие, коэффициент кумуляции, КВИО

+

Размер санитарно-защитной зоны от предприятий по производству пестицидов (не менее):

- A) 1000 м
- B) 300 м
- C) 2000м
- D) 500м

+

Размер санитарно-защитной зоны от производств для обработки и протравливания семян (кукурузо-калибровочные и семенные заводы) не менее:

- A) 500 м
- B) 300 м
- C) 1000 м
- D) 100 м

+

Пестициды и агрохимикаты с нарушенной целостностью упаковки подлежат:

- A) переупаковке в тару, соответствующую требованиям нормативных и/или технических документов на эти препараты
- B) аналитическому исследованию и переупаковке
- C) дальнейшему использованию препараты, относящиеся к 4 классу опасности
- D) утилизации

+

Методы и технологии обезвреживания непригодных пестицидов и тары из-под них разрабатываются:

- A) изготовителями (разработчиками , поставщиками) препаратов
- B) аналитическими лабораториями минсельхоза
- C) аналитическими лабораториями Роспотребнадзора
- D) НИИ гигиенического профиля

+

Симптомы свинцовой колики:

- A) резкие схваткообразные боли в животе, запор, не поддающийся действию слабительных, повышение артериального давления,
- B) брадикардия, повышение температуры тела, геморрагический синдром
- C) резкие схваткообразные боли в животе, снижение артериального давления, брадикардия
- D) резкие схваткообразные боли в животе, понос, повышение температуры тела

+

Тональный характер шума устанавливается путем измерения уровней звукового давления

в _____ полосах частот :

- A) 1/3 - октавных
- B) 1/4 - октавных
- C) 1/5 – октавных
- D) 1/6 – октавных

+

Тонкая очистка воздуха осуществляется в:

- A) электрофилтрах
- B) циклонах
- C) пылеосадочных камерах
- D) матерчатых филтрах

+

Тонкая очистка воздуха осуществляется в:

- A) электрофилтрах
- B) циклонах
- C) пылеосадочных камерах
- D) мультициклонах

+

Труд студентов и учащихся характеризуется:

- A) значительным объемом получаемой информации
- B) высокой личной ответственностью за принятые решения
- C) малым объемом получаемой информации
- D) отсутствием дефицита времени

+

Труд студентов и учащихся характеризуется:

- A) частым дефицитом времени
- B) малым объемом поступающей информации информации
- C) необходимостью быстрой ориентации в окружающих условиях
- D) высокой личной ответственностью за принятые решения

+

Труд студентов и учащихся характеризуется:

- A) периодическим наличием стрессовых ситуаций
- B) высокой личностной ответственностью за принятые решения
- C) быстрой переработкой информации
- D) отсутствием контактов с людьми

+

Тяжесть работы персонала, занятого в отделениях копировально-множительной техники, обусловлена:

- A) весом переносимых пачек бумаги
- B) наличием автоматов подачи бумаги
- C) частотой сигналов, поступающих через зрительный анализатор
- D) высокой личной ответственностью

+

Тяжесть работы персонала, занятого в отделениях копировально-множительной техники, обусловлена:

- A) наличием ручного труда
- B) наличием автоматов подачи бумаги
- C) вовлечением в процесс труда всех групп мышц
- D) наблюдением за рабочим процессом

+

Тяжесть работы персонала, занятого в отделениях копировально-множительной техники, обусловлена:

- A) постоянным перемещением по цеху
- B) наличием автоматов подачи бумаги
- C) гиподинамией
- D) наблюдением за рабочим процессом

+

У женщин, работающих в условиях нагревающего микроклимата и выполняющих тяжелый физический труд, наблюдается:

- A) осложнение беременности
- B) нарушение функции яичников (гипоменорея, олигоменорея), уменьшение лактации
- C) увеличение числа выкидышей и случаев аномалий развития у детей
- D) увеличение частоты нарушений менструальной функции, самопроизвольных выкидышей, ранних и поздних токсикозов

+

У ОПЕРАТОРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗВИВАЕТСЯ:

- A) ангиопатия сетчатки
- B) воспаление конъюнктивы
- C) помутнение хрусталика

D) глаукома

+

У РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ИНФРАКРАСНОГО ОБЛУЧЕНИЯ (> 2000 Вт/м²) МОЖЕТ РАЗВИТЬСЯ:

A) катаракта

B) глаукома

C) дистрофия сетчатки

D) электроофтальмия

+

У работающих зимой на открытом воздухе при температуре воздуха и окружающих поверхностей -15 °С, относительной влажности воздуха 80% и скорости ветра 2 м/с теплоотдача осуществляется преимущественно:

A) конвекцией

B) испарением

C) потоотделением

D) проведением

+

Ультразвук – это упругие колебания и волны с частотой:

A) выше 20 кГц

B) выше 1000 Гц

C) ниже 20 кГц

D) выше 20 Гц

+

Уровень электромагнитного поля в волновой зоне определяется:

A) плотностью потока энергии (ППЭ)

B) магнитной составляющей (H)

C) электрической составляющей (E)

D) магнитной индукцией

+

Нормируемыми показателями производственного шума являются все, кроме

A) уровня звукового давления

B) эквивалентного уровня звука, дБА

C) максимального уровня звука, дБА

D) пикового уровня звука, дБС

+

Устройство бортового отсоса со сдувкой предусматривается при ширине ванны:

A) 3 м

B) 0,7-0,8 м

C) 1,6-2 м

D) 0,8-1,5 м

+

Устройство бортового отсоса со сдувкой предусматривается при ширине ванны:

A) 2 м и более

B) 0,7-0,8 м

C) 1,6-2 м

D) 0,8-1,5 м

+

Устройство двустороннего бортового отсоса предусматривается при ширине ванны:

- A) 1,6-2 м
- B) 0,7-0,8 м
- C) 2 м и более
- D) 0,8-1,5 м

+

Устройство одностороннего бортового отсоса гальванической ванны предусматривается при ширине ванны:

- A) до 1,6 м
- B) более 2 м
- C) 3 м и более
- D) 4 м

+

УФ излучение при работе на копировальной технике может действовать на персонал при:

- A) электрографическом способе копирования
- B) копировании на аппаратах типа «Ксерокс»
- C) трафаретной печати
- D) офсетной печати

+

ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА УРОВЕНЬ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУМУЛЯЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ:

- A) молекулярная масса вещества
- B) время поступления вещества
- C) концентрация (доза) вещества
- D) летучесть и растворимость вещества

+

Ферментация является:

- A) способом культивирования микроорганизмов
- B) способом мягкой сушки веществ
- C) способом разделения веществ
- D) способом извлечения веществ

+

Физиологические особенности женского организма заключаются в:

- A) меньшей мышечной силе
- B) меньшей васкуляризации кожи
- C) меньшей жизненной емкости сердца
- D) большем ударном объеме сердца

+

Видом умственной деятельности является труд:

- A) водолазов
- B) грузчиков
- C) учащихся и студентов
- D) землекопа

+

Временное снижение работоспособности, возникающее при выполнении работы, называется:

- A) переутомлением
- B) профессиональным заболеванием
- C) производственно обусловленным заболеванием
- D) утомлением

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) загруженность рабочего дня и длительность отдельных рабочих операций
- B) необходимость введения обеденного перерыва
- C) скрытый период зрительно-моторной реакции
- D) скрытое время сухожильных рефлексов

+

Группа испытуемых для проведения производственных физиологических исследований должна быть однородна по:

- A) условиям жизни
- B) полу, возрасту
- C) социальному положению
- D) наличию опыта работы

+

Динамическая положительная работа характеризуется:

- A) перемещение груза по горизонтали
- B) перемещением груза в направлении, противоположном действию силы тяжести
- C) поддержанием груза в неподвижном состоянии
- D) перемещением груза в направлении действия силы тяжести

+

Время регламентированных перерывов:

- A) входит в продолжительность межсменного отдыха
- B) входит в обеденный перерыв
- C) не входит в продолжительность смены
- D) входит в продолжительность смены

+

В динамике работоспособности отсутствует фаза

- A) вработываемости
- B) устойчивой работоспособности
- C) снижения работоспособности
- D) мобилизации

+

Тяжесть труда оценивается по:

- A) монотонности
- B) максимальной массе перемещаемого груза
- C) плотности поступающих сигналов
- D) длительности сосредоточенного наблюдения

+

Электромиографический признак утомления:

- A) увеличение амплитуды осцилляций

- В) снижение амплитуды осцилляций
- С) отсутствие изменений амплитуды осцилляций
- Д) периодическое изменение амплитуды осцилляций в обе стороны

+

В процессе выполнения физической работы, признаком развития утомления является:

- А) снижение минутного объема дыхания
- В) повышение мышечной силы
- С) уменьшение показателя треморометрии
- Д) снижение показателя выносливости

+

По характеру работы мышц физическая нагрузка подразделяется на:

- А) региональную
- В) общую
- С) динамическую
- Д) локальную

+

К статической может быть отнесена работа по:

- А) поддержанию груза в неподвижном состоянии
- В) перемещению груза против силы тяжести
- С) перемещению груза в направлении силы тяжести
- Д) перемещению груза по горизонтали

+

Рационализация режима труда и отдыха, рационализация трудовой деятельности достигается путем внедрения:

- А) обеденных перерывов
- В) регламентированных перерывов
- С) научной организации труда (НОТ)
- Д) организации досуга

+

К статической может быть отнесена работа по:

- А) перемещению груза по горизонтали
- В) перемещению груза против силы тяжести
- С) перемещению груза в направлении силы тяжести
- Д) поддержанию рабочей позы

+

В течение рабочей смены регламентированные перерывы вводят в:

- А) середине фазы высокой работоспособности
- В) конце фазы вработываемости
- С) фазе «конечного порыва»
- Д) начале фазы снижения работоспособности

+

Методом хронометражных исследований по показателю средней длительности выполнения рабочей операции можно определить:

- А) необходимость введения обеденного перерыва
- В) скрытый период зрительно-моторной реакции
- С) время наступления утомления

D) скрытое время сухожильных рефлексов

+

Умственный труд включает в себя работы:

A) связанные с необходимостью быстрого перемещения грузов

B) связанные с приемом и анализом информации

C) выполняемые с поддержанием определенной рабочей позы

D) выполняемые при наличии постоянного контакта с людьми

+

Объективным признаком утомления является:

A) сонливость

B) увеличение количественных показателей трудовой деятельности

C) изменение показателей функционального состояния органов и систем работника

D) уменьшение различных видов брака в выполняемой работе

+

Субъективные признаки утомления:

A) изменение показателей функционального состояния органов и систем работника

B) снижение количественных показателей трудовой деятельности

C) усталость

D) увеличение брака в выполняемой работе

+

Методом хронорефлексометрии определяют:

A) скрытое время сухожильных рефлексов

B) время, необходимое на отдых

C) объем памяти

D) скрытый период зрительно-моторной реакции

+

С помощью метода динамометрии определяют:

A) выносливость к статическим напряжениям и максимальную произвольную силу

B) количество наклонов за смену

C) объем памяти

D) число касаний в единицу времени

+

Степень напряженности умственного труда может оцениваться по:

A) увеличению расхода энергии

B) электрической активности мышц (электромиограмма)

C) увеличению диастолического артериального давления

D) ускорению частоты сердечных сокращений

+

При психофизиологической оценке труда операторов определяется аттенционномнемический показатель:

A) внимание

B) рабочую позу

C) остроту зрения

D) уровень гипокинезии

+

При психофизиологической оценке труда операторов определяется аттенционно-мнемический показатель:

- A) мышление
- B) обоняние
- C) остроту зрения
- D) осязание

+

Критерием напряженности труда является:

- A) длительность сосредоточенного внимания
- B) величина перемещаемого груза
- C) количество наклонов корпуса
- D) количество стереотипных движений

+

Мероприятие по борьбе с монотонией на производстве:

- A) смена выполняемых операций
- B) отсутствие смены выполняемых операций
- C) увеличение числа повторений операций
- D) ликвидация пауз в работе

+

Степень напряженности умственного труда определяется по:

- A) длительности сосредоточенного наблюдения
- B) увеличению частоты сердечных сокращений
- C) увеличению тремора
- D) повышению показателя выносливости

+

Степень напряженности умственного труда может оцениваться по:

- A) плотности сигналов (сообщений) в единицу времени
- B) увеличению систолического артериального давления
- C) снижению минутного объема дыхания
- D) повышению показателя выносливости

+

Используя метод хронометражного наблюдения, можно определить:

- A) скорость выполнения производственных операций
- B) скорость зрительно-моторной реакции
- C) скорость слухо-моторной реакции
- D) эмоциональное состояние работающих

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) интенсивность работы на протяжении рабочей смены
- B) функциональное состояние организма работающих
- C) психоэмоциональное состояние работающих
- D) скрытый период зрительно-моторной реакции

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) время, затраченное на выполнение операции
- B) функциональное состояние работающих

- C) рационализацию трудовой деятельности
- D) работы, выполняемые в условиях дефицита времени

+

Основной формой научной организации труда (НОТ) является:

- A) рационализация производственной обстановки
- B) эмпирическая регламентация внутрисменного отдыха
- C) разработка типовых инструментов
- D) разработка рационов питания

+

Метод хронометража позволяет получить данные о:

- A) загруженности рабочего дня
- B) изменении показателей функционального состояния органов и систем работающего
- C) работах, выполняемых в условиях дефицита времени
- D) психоэмоциональном состоянии работающих

+

Формой научной организации труда (НОТ) является:

- A) рациональная организация вне рабочего времени
- B) унификация размеров рабочего места
- C) разработка средств индивидуальной защиты
- D) оптимизация рационов питания

+

Основной формой научной организации труда (НОТ) является:

- A) оптимизация размеров рабочего места с учетом антропометрических показателей работников
- B) унификация рационов питания
- C) разработка единых параметров рабочего места
- D) эмпирическое определение внутрисменного отдыха

+

Универсальным хронорефлексомером определяют:

- A) скрытый период реакции на звуковой раздражитель
- B) объем памяти
- C) скрытое время сухожильных рефлексов
- D) количество движений за смену

+

Универсальным хронорефлексомером определяют:

- A) время реакции на световой раздражитель
- B) загруженность рабочего дня
- C) скрытое время сухожильных рефлексов
- D) быстроту и точность выполняемых движений

+

Труд студентов и учащихся сопровождается:

- A) стрессовыми ситуациями
- B) высокой личной ответственностью за принятые решения
- C) быстрой переработкой информации
- D) монотонностью обстановки

+

Труд студентов и учащихся характеризуется:

- A) частым дефицитом времени
- B) быстрой переработкой информации
- C) необходимостью быстрой ориентации в окружающих условиях
- D) монотонностью обстановки

+

Труд студентов и учащихся характеризуется:

- A) периодическим наличием стрессовых ситуаций
- B) высокой личностной ответственностью за принятые решения
- C) быстрой переработкой информации
- D) постоянным контактом с людьми

+

Метод хронометражных наблюдений позволяет получить данные о:

- A) времени, затраченном на выполнение вспомогательных операций
- B) скрытый период зрительно-моторной реакции
- C) увеличение брака в выполняемой работе
- D) последовательность и системность в работе

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) длительность отдельных производственных операций
- B) последовательность и системность в работе
- C) рационализацию трудовой деятельности
- D) работы выполняемые в условиях дефицита времени

+

Методом хронометражных исследований определяют:

- A) время на личные отвлечения
- B) увеличение брака в выполняемой работе
- C) скрытый период слухо-моторной реакции
- D) психоэмоциональное состояние работающих

+

При развитии утомления показатели треморометрии:

- A) повышаются
- B) снижаются
- C) не изменяются
- D) меняются периодически

+

Профилактическим мероприятием, направленным на снижение монотонии на производстве, является:

- A) оптимизация содержания трудовой деятельности
- B) создание постоянного фонового шума
- C) создание условий для гипокинезии
- D) снижение степени ответственности работы

+

Интенсивная умственная деятельность может привести к негативным изменениям со стороны:

- A) центральной нервной системы

- В) опорно-двигательный аппарат
- С) дыхательной системы
- Д) выделительной системы

+

При психофизиологической оценке труда операторов определяется аттенционно-мнемический показатель:

- А) память
- В) острота зрения
- С) обоняние
- Д) осязание

+

Физический фактор, оказывающий наибольшее влияние на здоровье бурильщиков:

- А) вибрация
- В) тепловое излучение
- С) ультрафиолетовое излучение
- Д) повышенная температура воздуха

+

Физический фактор, оказывающий наибольшее влияние на здоровье бурильщиков:

- А) шум
- В) тепловое излучение
- С) ультрафиолетовое излучение
- Д) повышенная температура воздуха

+

Физические фактор, оказывающие наибольшее влияние на здоровье бурильщиков:

- А) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
- В) инфракрасное излучение
- С) ультрафиолетовое излучение
- Д) повышенная температура воздуха

+

На рабочих местах по уплотнению бетонных панелей идентифицируется физический фактор:

- А) вибрация
- В) инфразвук
- С) ультразвук
- Д) повышенная температура воздуха

+

Физический фактором, действующим на строителей при укладке бетона, является:

- А) вибрация
- В) инфразвук
- С) ультразвук
- Д) повышенная температура воздуха

+

Физический фактором, действующим на строителей при укладке бетона, является:

- А) шум
- В) инфразвук
- С) ультразвук

D) повышенная температура воздуха

+

Фиксированная рабочая поза сидя у женщин при значительном стаже может привести к развитию:

A) варикозного расширения вен нижних конечностей

B) поражений сердечно-сосудистой системы

C) патологии дыхательной системы

D) поражений желудочно-кишечного тракта

+

Фиксированная рабочая поза сидя у женщин при значительном стаже работы может привести к развитию:

A) застойных процессов в малом тазу

B) поражения желудочно-кишечного тракта

C) ослабления мышц тазового дна

D) патологии дыхательной системы

+

Фон является поверхностью:

A) на которой объект различения рассматривается

B) на которую проецируется тень объекта различения

C) за которой расположен объект различения

D) над объектом различения

+

Формой научной организации труда (НОТ) является:

A) рационализация трудовой деятельности

B) выбор оптимальной рабочей одежды

C) последовательность и системность в отдыхе

D) снижение количественных показателей трудовой деятельности

+

Формой научной организации труда (НОТ) является:

A) оптимизация чередования труда и отдыха

B) разработка рационов питания

C) отделка интерьера цветовой гаммой

D) последовательное вхождение в работу

+

Формой научной организации труда (НОТ) является:

A) создание благоприятной санитарно-гигиенической обстановки

B) последовательность и системность в отдыхе

C) последовательное вхождение в работу

D) стандартизация рабочих мест

+

Характер и степень клинических проявлений нарушения репродуктивного здоровья работающих женщин при 3.1 классе условий труда:

A) функциональные нарушения репродуктивной функции женщин и здоровья ребенка

B) необратимые нарушения репродуктивной функции, развития плода и здоровья ребенка

C) репродуктивная функция не страдает, но в отношении беременных женщин

необходима дополнительная защита

D) репродуктивная функция у работающих женщин не страдает

+

Характер и степень клинических проявлений нарушения репродуктивного здоровья работающих женщин при 3.2 классе условий труда проявляется в:

A) необратимыми нарушениями репродуктивной функции

B) функциональными нарушениями репродуктивной функции женщин

C) том, что репродуктивная функция не страдает, но в отношении беременных женщин необходима дополнительная защита

D) том, что репродуктивная функция у работающих женщин не страдает

+

Характер и степень клинических проявлений нарушения репродуктивного здоровья работающих женщин при 2. классе условий труда проявляется в:

A) том, что репродуктивная функция не страдает, но в отношении беременных женщин необходима дополнительная защита

B) функциональными нарушениями репродуктивной функции женщин и здоровья ребенка

C) том, что репродуктивная функция у работающих женщин не страдает

D) необратимых нарушениях репродуктивной функции, развития плода и здоровья ребенка

+

Химическая терморегуляция – совокупность физиологических механизмов, обеспечивающих изменение величины:

A) теплопродукции

B) теплоизлучения

C) потоотделения

D) теплоотдачи

+

Химические вещества действуют на персонал копировально-множительных отделений в процессе:

A) выполнения работ по выпуску печатной продукции

B) складирования готовой продукции

C) транспортировки бумаги

D) упаковки готовой продукции

+

Персонал копировально-множительных отделений подвергается воздействию химических веществ в процессе:

A) замены картриджей копировальной техники

B) складирования готовой продукции

C) транспортировки бумаги

D) упаковки готовой продукции

+

Химические вещества действуют на персонал копировально-множительных отделений при:

A) производстве копировальных работ

B) складировании готовой продукции

C) транспортировке бумаги

D) упаковке готовой продукции

+

Хроническое отравление являются результатом функциональной кумуляции для:

- A) хлорированных углеводородов, бензола
- B) спиртов, кетонов
- C) непредельных углеводородов эфиров
- D) свинца, кадмия

+

Хроническое отравление раздражающими газами может вызвать:

- A) трахеобронхит
- B) болезнь Рейно
- C) катаракту
- D) гастрит

+

Хроническое отравление раздражающими газами может вызвать:

- A) эмфизему легких
- B) болезнь Рейно
- C) катаракту
- D) гастрит

+

Хроническое отравление раздражающими газами может вызвать:

- A) бронхит
- B) болезнь Рейно
- C) катаракту
- D) гастрит

+

Хроническое отравление чаще являются результатом материальной кумуляции при воздействии:

- A) металлов
- B) пыли преимущественно фиброгенного действия
- C) минеральных аэрозолей
- D) углеродосодержащих аэрозолей

+

Очистка воздуха от пыли в пылесосах является:

- A) грубой
- B) тонкой
- C) средней
- D) точной

+

Инфразвук - это механические колебания воздушной среды в частотном диапазоне

- A) от 8 кГц до 16 кГц
- B) свыше 20 кГц
- C) 32-8000 Гц
- D) ниже 20 Гц

+

В среднем ухе находятся

- A) ушная раковина
- B) слуховые косточки

- C) улитка
- D) наружный слуховой проход

+

Для борьбы с шумом более рациональным является уменьшение шума с использованием:

- A) средств коллективной защиты
- B) СИЗ
- C) в источнике образования (технические мероприятия)
- D) экраны шумозащитные

+

НАИБОЛЕЕ РАЗДРАЖАЮЩИМ ДЛЯ СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ШУМ:

- A) высокочастотный и импульсный
- B) низкочастотный и постоянный
- C) среднечастотный и постоянный
- D) широкополосный и постоянный

+

Шум с преобладающей частотой 125 Гц является:

- A) низкочастотным
- B) среднечастотным
- C) высокочастотным
- D) тональным

+

Шум, в спектре которого имеются выраженные тоны является:

- A) тональным
- B) постоянным
- C) непостоянным
- D) импульсным

+

ШУМ, В СПЕКТРЕ КОТОРОГО МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИХОДЯТСЯ НА ЧАСТОТУ 1000 ГЦ, ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ ШУМОВ:

- A) высокочастотных
- B) низкочастотных
- C) среднечастотных
- D) сверхвысокочастотных

+

Шум, в спектре которого отсутствуют выраженные тоны является:

- A) широкополосным
- B) постоянным
- C) непостоянным
- D) импульсным

+

Шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день изменяется во времени не более чем на 5 дБА, является

- A) постоянным
- B) низкочастотным

С) широкополосным

Д) тональным

+

Шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения изменяется не более, чем на 5 дБА является:

А) постоянным

В) прерывистым

С) импульсным

Д) колеблющимся во времени

+

Эжектор в качестве побудителя движения воздуха применяется в цехах

А) с большим выделением АПФД

В) с большим выделением влаги

С) с взрывоопасными парами и газами

Д) с большим выделением тепла

+

Эквивалентный уровень звука на рабочих местах измеряется в:

А) дБА

В) дБ

С) дБС

Д) Вт/см²

+

Экстракция является:

А) способом извлечения веществ

В) способом мягкой сушки веществ

С) способом разделения веществ

Д) способом культивирования микроорганизмов

+

Термическая обработка металлов (индукционный нагрев) осуществляется с использованием электромагнитных волн диапазона _____ частот.

А) высоких

В) ультравысоких

С) сверхвысоких

Д) крайне высоких

+

Между длиной и частотой волны электромагнитных колебаний существует зависимость:

А) обратная

В) логарифмическая

С) экспоненциальная

Д) прямая

+

Длины волн электромагнитного поля сверхвысоких частот находятся в диапазоне

А) километровом

В) декаметровом

С) сантиметровом

Д) метровом

+

Электромагнитные волны, используемые для термической обработки диэлектриков и полупроводников (местный нагрев), имеют:

- A) КВЧ-диапазон
- B) ВЧ-диапазон
- C) СВЧ-диапазон
- D) УВЧ-диапазон

+

Работа в условиях воздействия ЭМП диапазона радиочастот может вызывать расстройства:

- A) нервной системы и сердечно-сосудистой системы
- B) желудочно-кишечного тракта;
- C) дыхательной системы
- D) кроветворной системы

+

Для защиты глаз от СВЧ-излучения используют защитные очки:

- A) со светофильтрами из силикатного стекла
- B) с металлизированным покрытием
- C) с окрашенными светофильтрами
- D) с затемненными светофильтрами

+

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ:

- A) частотой колебаний
- B) эффективной температурой
- C) магнитной проницаемостью
- D) соотношением магнитной и электрической составляющих

+

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ:

- A) длиной волны
- B) магнитной проницаемостью
- C) соотношением магнитной и электрической составляющих
- D) эффективной температурой

+

Для определения скорости воздуха в выходных отверстиях приточной

- A) вентиляции используют:
- B) анемометр
- C) микроанометр
- D) термометр

+

Пневмокониоз, вызванный воздействием аэрозоля токсико-аллергического действия:

- A) алюминоз
- B) оливиноз
- C) графитоз
- D) силикоз

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА

1. Гигиена труда изучает влияние условий труда на _____ человека.
2. Гигиена труда разрабатывает _____ по предупреждению отрицательных последствий трудовой деятельности.
3. Существует 4 класса условий труда, а именно: оптимальный, _____, вредный и опасный.
4. Если вредный производственный фактор отсутствует на рабочем месте или уровень его воздействия не превышает гигиенический норматив, то условия труда на данном рабочем месте можно отнести к _____.
5. Главным содержанием гигиены труда является _____ обоснование средств профилактики профессиональных заболеваний.
6. Физическая работа характеризуется _____.
7. Умственная работа характеризуется _____.
8. Профессиональный риск – это _____ повреждения (утраты) здоровья работающего.
9. Профессиональный риск включает _____ класса условий труда.
10. Управление риском включает _____ задачи.
11. Различают _____ и _____ оценку профессионального риска.
12. Предварительная оценка профессионального риска осуществляется путем оценки _____ условий труда.
13. Оптимальные условия труда – условия, при которых _____ здоровье работающих.
14. При оптимальных условиях труда создаются предпосылки для поддержания высокого уровня _____.
15. По характеру работы мышц физическая нагрузка подразделяется на: _____, _____ и _____.
16. Динамическая мышечная нагрузка характеризуется периодическими _____ и _____ скелетных мышц.
17. Статическая работа характеризуется _____ сокращением мышц без _____ длины.
18. При статической работе имеет место _____ увеличение потребления кислорода.
19. В зависимости от величины мышечной массы, вовлекаемой в процесс работы, физическую работу подразделяют на: _____, _____ и _____.
20. К параметрам микроклимата относят: _____ воздуха, относительная _____ воздуха, _____ воздуха и мощность _____.
21. Интенсивные _____ мышечной нагрузки характерно для операторов ЭВМ.
22. Метеорологические условия на производстве оказывают влияние на _____ состояние человека.
23. Параметры нейтрального микроклимата создают _____ тепловое ощущение.
24. Нагревающий микроклимат может привести к значительному напряжению процессов _____.
25. В условиях охлаждающего микроклимата может наблюдаться дефицит тепла и _____.
26. Теплопродукция при физической работе может _____ по сравнению с уровнем основного обмена в 4-5 раз.
27. Лазерное излучение представляет опасность для _____.
28. Сетчатка глаза может быть поражена лазерами _____ и _____ инфракрасного диапазонов.
29. Взаимодействие лазерного излучения с кожным покровом зависит от _____ волны.
30. Энергетическая экспозиция в диапазоне частот от 300МГц до 300 _____ рассчитывается по формуле $E_{ППЭ} = ППЭ * T$
31. Острая гипертермия может быть в виде _____ и _____ ударов.

32. При нормировании микроклимата учитывается категория работ по _____.
33. При действии мощного ИК излучения у работников может возникнуть профессиональное заболевание глаз, которое называется _____.
34. При нормировании вибрации используются эквивалентные скорректированные уровни и значения _____.
35. Шум влияет не только на _____ анализатор, но и действует на структуры _____ мозга.
36. Поражения слухового анализатора при действии шума составляют _____ реакцию организма.
37. Сроки возникновения профессиональной тугоухости зависят от _____ и _____ параметров шума
38. Первые проявления вибрационной болезни от локальной вибрации при работе с ручным инструментом наблюдаются в _____.
39. Общая вибрация по категориям делится на _____, _____ и _____.
40. «Входными воротами» для контактного ультразвука является _____.
41. Инфразвуковые волны могут возникать при работе _____.
42. В современном СанПиН нормируется действие ультразвука, который распространяется по _____ и _____ путем.
43. К ультразвуку относят звуковые колебания с частотой более 20000 _____.
44. К инфразвуку относят звуковые колебания с частотой менее 16 _____.
45. К производственному шуму относят звуковые колебания с частотой от 20 Гц до _____ Гц.
46. Промышленные аэрозоли – разновидность _____ систем, возникающих в процессе трудовой деятельности человека.
47. Аэрозоли _____ возникают при механических процессах воздействия на твердое вещество
48. Нормирование АПФД в воздухе осуществляется по _____ показателю.
49. Энергетическая экспозиция используется для нормирования ЭМИ 30 кГц до 300 _____.

ТИПОВЫЕ СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА

Задача 1.

Ситуация. ТУ Роспотребнадзора получило извещение из центра профпатологии об установлении профессионального заболевания у рабочего В. абразивного цеха машиностроительного завода. Диагноз: «Силикоз. Хронический токсический бронхит. Эмфизема легких. Легочная недостаточность».

Проведено расследование случая заболевания комиссией в составе: специалиста ТУ Роспотребнадзора, начальника абразивного цеха и инженера по охране труда.

Результаты расследования случая хронического профессионального заболевания

В., 35 лет, с 2005 по 2015 г. работал выбивальщиком форм в литейном цехе. Условия работы характеризовались выделением в зону дыхания пыли, содержащей до 20% SiO₂ в среднесменных концентрациях до 30 мг/м³ (ПДК – 10 мг/м³), и воздействием постоянного шума с эквивалентным уровнем звука за смену 95 дБА (ПДУ – 80 дБА).

В процессе работы В. (с его слов) респиратором не пользовался.

В настоящее время В. работает в абразивном цехе слесарем-балансировщиком, где по роду профессиональной деятельности обрабатывает абразивные круги на станке и заливает их расплавленной серой в вытяжном шкафу. При заливке выделяются: серы диоксид (SO₂) и сероводород (H₂S); их максимальные разовые концентрации составляют соответственно 390 (ПДК – 10 мг/м³) и 20 мг/м³ (ПДК – 10 мг/м³). Условия работы характеризуются выделением в зону дыхания пыли, содержащей до 30% двуокиси кремния в среднесменных концентрациях до 40 мг/м³ (ПДК – 10 мг/м³).

В цехе имеется общеобменная система приточной вентиляции. Индивидуальные средства защиты органов дыхания у рабочих отсутствуют.

Задание

1. Определите вредные факторы производственной среды в абразивном цехе.
2. Охарактеризуйте этиопатогенез данного профессионального заболевания, оцените роль каждого из вредных факторов в развитии данного заболевания.
3. Оцените эффективность профилактических мероприятий.
4. Составьте план расследования данного случая профессионального заболевания.
5. Составьте предписание должностного лица по устранению выявленных санитарных нарушений с целью перспективной профилактики профессиональной патологии на данном производственном объекте.

Задача 2.

Ситуация.

При плановой проверке участка пайки мелких изделий установлено, что работы проводятся вручную с помощью электропаяльника, методом окунания деталей в ванночку с расплавом припоя при температуре 360-380 °С. Для операции пайки используют свинцовые сплавы марки ПОС-40 (40% олова и 60% свинца).

Пайка изделий происходит в отдельных помещениях. Среднесуточная концентрация свинца в воздухе рабочей зоны превышает ПДК в 3 раза.

На производстве имеются вентиляционные установки, которые включаются во время работы. Рабочие места оборудованы местными вытяжными устройствами, скорость движения воздуха на месте пайки - 0,4 м/с (норма 0,6 м/с). Вся вентиляционная установка совмещенная, обслуживает одновременно и помещения пайки и другие производственные помещения.

Освещение в цехе осуществляется с помощью открытых ламп без отражателей. Уровень освещенности составляет 160 лк (норма 200 лк). Контроль уровня освещенности производится 1 раз в 2 года. Разряд зрительной работы IIIб.

На участке проводятся только предварительные медицинские осмотры.

Задание

1. Дайте оценку представленным факторам производственной среды и их гигиеническую классификацию по степени вредности.
2. Охарактеризуйте этиопатогенез профессиональных заболеваний, возникновение которых возможно у рабочих данного производства.
3. Оцените эффективность работы вентиляции на данном участке.
4. Составьте план периодических медицинских осмотров работников на данном объекте.
5. Составьте предписания должностного лица по установлению выявленных санитарных нарушений с целью профилактики профессиональной патологии на данном объекте.

Задача 3.

Ситуация:

Администрация машиностроительного завода обратилась в территориальное учреждение Роспотребнадзора с просьбой провести санитарное обследование литейного цеха.

В результате обследования было установлено: на литейном участке цеха происходит плавка в электродуговых печах стали с содержанием марганца до 10% и заливка стали в формы. Плавильщики-загрузчики осуществляют подготовку материалов для плавки, загрузку печей, плавку стали, удаление шлака, выпуск металла. Они подвергаются воздействию интенсивного инфракрасного излучения; высокой температуры воздуха, показатели которых выше допустимых величин; оксидов марганца и оксида углерода, в концентрациях, превышающих ПДК. Заливщики осуществляют заливку расплавленного металла в формы из ковша, при этом они подвергаются воздействию инфракрасного излучения, оксидов марганца и оксида углерода

На участке выбивки и очистки отливок производится освобождение изделий из форм на выбивных решетках. Выбивщики подвергаются воздействию пыли, содержащей до 20% SiO₂, в концентрациях превышающих ПДК в 5 раз и шума интенсивностью до 100 дБА (ПДУ – 80 дБА). Очистка изделий ведется в дробеструйных камерах, где дробеструйщик подвергается воздействию пыли, содержащей более 10% диоксида кремния, в концентрациях превышающих ПДК в 3 раза и шума - 90 дБА (ПДУ – 80 дБА).

Задание

1. Определите вредные факторы производственной среды на каждом производственном участке в литейном цехе.
2. Определите контингент лиц, подлежащий периодическому медицинскому осмотру. Обоснуйте этиопатогенез профессиональных заболеваний, возникновение которых возможно у рабочих данного производства.
3. Назовите документ, его структуру в соответствии с которым производится предварительные и периодические медицинские осмотры.
4. Представьте поэтапный план медицинского осмотра работников на данном объекте.
5. Предложите мероприятия по оздоровлению условий труда рабочих литейного цеха.

Задача 4.

Ситуация:

Для установления профессионального характера заболевания в клинику профпатологии поступил М., сварщик машиностроительного завода.

Выписка из медицинской карты больного М.

Больной М., 44 лет, поступил в отделение пульмонологии с жалобами на одышку при незначительной физической нагрузке, утренний кашель с небольшим количеством мокроты, боли постоянного характера в грудной клетке.

При клиническом обследовании установлено:

Грудная клетка цилиндрической формы, перкуторно – легочный звук с коробочным оттенком, аускультативно – жесткое дыхание, единичные хрипы.

ЭКГ – признаки гипертрофии правого желудочка.

Рентгенография органов грудной клетки – легкие умеренно эмфизематозные. Интерстициальный легочный рисунок диффузно усилен и деформирован. Корни легких фиброзно уплотнены.

Бронхоскопия – двусторонний диффузный бронхит с элементами атрофии слизистой оболочки.

Трансбронхиальная биопсия – в периваскулярной и перибронхиальной ткани выявлено скопление кониофагов, нагруженных коричневыми гранулами пигмента. Выраженный склероз вокруг скопления кониофагов.

Профмаршрут и характеристика условий труда. С 1992 г. по настоящее время М. работает электросварщиком, используя электроды, содержащие марганец (18%), хром и никель. Время сварки составляет 80% рабочего дня. По данным производственного контроля концентрация марганца в зоне дыхания рабочего составляет $3,0 \text{ мг/м}^3$ (ПДК $0,2 \text{ мг/м}^3$), хрома оксида и никеля оксида – на уровне ПДК.

В цехе имеется общеобменная механическая приточно-вытяжная вентиляция, местная отсутствует.

Со слов больного периодические медицинские осмотры не проводились более 5 лет. Средствами индивидуальной защиты органов дыхания не обеспечивался, только СИЗ глаз.

Задание

1. Дайте оценку представленным факторам производственной среды и их гигиеническую классификацию по степени вредности и опасности.

2. Обоснуйте диагноз профессионального заболевания. Охарактеризуйте его этиопатогенез, оцените роль каждого из вредных факторов в развитии данного заболевания.

3. Оцените эффективность профилактических мероприятий.

4. Составьте подробный план расследования данного случая профессионального заболевания.

5. Составьте предписание должностного лица по устранению выявленных санитарных нарушений с целью перспективной профилактики профессиональной патологии на данном производственном объекте.

Задача 5.

Ситуация:

При плановой проверке предприятия по производству пестицидов установлено: предприятие находится на окраине города на расстоянии 550 м от жилой застройки (должный размер СЗЗ - не менее 1000 м); территория огорожена и зонирована в соответствии с производственным назначением. Сброс неочищенных сточных вод от предприятия осуществляется в близлежащий водоем; хранение пестицидов, тары из-под них осуществляется под открытым небом.

Всего на предприятии работает 600 человек. Не все работники предприятия имеют медицинские книжки. В местах переработки или упаковки токсичных веществ нет обозначений, запрещающих вход посторонним. В цехе вручную производят дробление, просев, взвешивание, смешение и фасовку пестицидов. Емкости для перемещения пестицидов не имеют этикеток. В составе санитарно-бытовых помещений отсутствуют душевые.

Температура воздуха на рабочих местах зимой составила +15°C (гигиенический норматив: +17,0 – 18,9 +21,1 – 23,0°C). Скорость движения воздуха (зимой) равнялась 0,5 м/с (не более 0,4 м/с). Относительная влажность воздуха зимой - 70% (гигиенический норматив: 15-75%).

Система освещения общая, используются люминесцентные лампы ЛБ. Выполняется грубая зрительная работа VI разряда. Уровни освещенности на рабочих местах составляют 100-150 лк (гигиенический норматив: 200 лк).

Концентрации веществ в воздухе рабочей зоны: флуометурона - 15 мг/м³ (ПДК 5 мг/м³), перметрина - 1,0 мг/м³ (ПДК 0,5 мг/м³).

Задание

1. Оцените СЗЗ предприятия, организацию его территории и риск неблагоприятного влияния на окружающую среду и человека.
2. Оцените вредные факторы производственной среды и трудового процесса.
3. Охарактеризуйте этиопатогенез профессиональных заболеваний, возникновение которых возможно у рабочих данного производства.
4. Составьте план периодических медицинских осмотров на данном объекте.
5. Составьте предписание должностного лица по устранению выявленных санитарных нарушений с целью перспективной профилактики профессиональной патологии на данном объекте и снижения его неблагоприятного влияния на окружающую среду.

Задача 6.

Ситуация:

Специалистами научно-исследовательского института проведены исследования функционального состояния водителей. Исходный уровень показателей принят за 100%. Рабочая смена начинается в 7.00 и завершается в 15.30. Все измеренные показатели статистически достоверно различаются. (таблица 2)

Задание:

1. Оцените правильность проведения исследования работоспособности по данным, представленным в ситуационной задаче по следующим критериям: - изучаемые показатели; - кратность исследования в течение рабочей смены.
2. Составьте экспертное заключение по результатам физиологических исследований, указанным в таблице 2.
3. Изучив динамику работоспособности, укажите мероприятия по рационализации режима труда и отдыха работающих: а) обоснуйте время, когда целесообразно

организовать регламентированный перерыв; б) предложите форму его организации (расслабляющая, активизирующая гимнастика, пассивный отдых, отдых в комнате психологической разгрузки); в) укажите длительность регламентированных перерывов.

Задача 7.

Ситуация:

Научно-исследовательским центром УУУ (Сертификат аккредитации № СА 5632 от 5 июля 2024.) представлена Научно-исследовательская работа по разработке и обоснованию ПДК вещества В в воздухе рабочей зоны.

В доступной литературе имеются ограниченные данные по токсическим свойствам вещества В, поэтому в работе использовались главным образом сведения, предоставленные учреждением-заказчиком (обобщенные данные представлены в таблице).

Задача проведенного исследования: определить пороги острого (Lim ac) и хронического (Lim chr) ингаляционного воздействия с целью обоснования предельно-допустимой концентрации ПДК вещества В в воздухе рабочей зоны в условиях производства.

Работа выполнена в соответствии с положениями «Методических указаний к постановке исследований для обоснования санитарных стандартов вредных веществ в воздухе рабочей зоны» М., 1980. Динамические ингаляционные затравки белых беспородных крыс (самцов) аэрозолями вещества А проводились в камерах Боярчука с применением распылителей Латушкиной с эксцентриковыми вибраторами. в камерах Боярчука. Для обоснования Lim ac – однократное ингаляционное воздействие для Lim chr – хроническое (в течение 4 месяцев) ингаляционное воздействие вещества А. Восстановительный период после хронической ингаляционной затравки составил 1 месяц.

Установлено: порогом острого ингаляционного воздействия (limac) является концентрация 156,0 мг/м³ ; - порогом хронического ингаляционного воздействия (limchr) является концентрация 8,8 мг/м³

Задание:

1. Оцените полноту проведенных токсикологических исследований химических веществ.
2. Укажите формулу расчета ПДК веществ в воздухе рабочей зоны
3. Обоснуйте величину коэффициента запаса
4. Рассчитайте ПДК химического вещества.
5. Укажите предел обнаружения метода аналитического контроля для каждого вещества.
6. Установите класс опасности химического вещества.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНУ) ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА.

Гигиена труда как самостоятельная наука. Содержание, этапы развития

1. Гигиена труда, как научная дисциплина: предмет, задачи, содержание и методы. Современный период развития гигиены труда. Основные законодательные и нормативные документы санитарно - эпидемиологического надзора в области гигиены труда
2. Основные этапы развития гигиены труда как науки, достижения отечественной гигиены труда. Роль В. А Левицкого, С. И. Каплуна, Е. Ц. Андреевой-Галаниной, З.И. Израэльсона и других ученых гигиенистов в развитии гигиены труда.
3. Характеристика вредных факторов производственной среды, влияние на работоспособность и здоровье работающих. Профессиональные и производственнообусловленные заболевания, меры профилактики.
4. Критерии классификация условий труда по вредности и опасности. Оценка факторов рабочей среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

Раздел 1. Физиология и психология труда

5. Физиология труда, как специальный раздел гигиены труда - содержание, задачи и методы исследования. Роль И. М. Сеченова, И. И. Павлова, М.И., Н. Е. Введенского, Виноградова М.И., П.К.Анохина в развитии исследований физиологических закономерностей процесса трудовой деятельности и изучении конкретных видов труда с целью оптимизации.
6. Психология труда - область применения, предмет и методы исследования. Роль в оптимизации трудовой деятельности, повышении производительности труда и охраны здоровья работающих.
7. Центально-нервная регуляция трудовой деятельности человека. Динамический производственный стереотип. Работы И. П. Павлова. Роль рационального режима труда и отдыха в повышении производительности труда. Активный отдых. Феномен И. М Сеченова. Использование его при оптимизации трудового процесса.
8. Функциональное состояние нервной системы при различных видах трудовой деятельности (физический труд, умственный и др.). Методы исследования. Критерии тяжести и напряженности труда.
9. Современные представления о природе утомления и переутомления. Динамика работоспособности. Основные мероприятия по повышению работоспособности и предупреждению утомления.
10. Физиологические особенности динамической и статической работы. Значение профессионального отбора, тренировки и упражнения в профилактике переутомления и повышения работоспособности.
11. Влияние физической работы на сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Динамика потребления кислорода при различных видах работы. Тренировка, упражнения, их профилактическая роль в развитии переутомления.
12. Умственный труд, его физиологические особенности. Изменения в организме при нервно-напряженных видах деятельности. Меры профилактики умственного переутомления.
13. Физиолого-гигиенические и психологические особенности современных форм труда и видов его организации (операторский, конвейерный, умственный). Мероприятия по оптимизации трудовой деятельности. Профилактика переутомления.

14. Физиологические основы научной организации труда (НОТ). Понятие об эргономике, связь с гигиеной и физиологией труда, роль в улучшении условий труда. Эргономические требования к оборудованию рабочего места на примере различных профессий. Физиолого-гигиеническая оценка рабочей позы.

Раздел 2. Гигиеническая оценка физических факторов производственной среды (факторы воздушной производственной среды)

15. Производственный микроклимат, его виды и особенности. Принципы гигиенического нормирования. Гигиенические критерии оценки степени вредности производственного микроклимата. Профессиональная патология, связанная с производственным микроклиматом. Принципы организации производственного контроля.

16. Особенности работы и терморегуляции в условиях охлаждающего микроклимата и при работах на открытом воздухе в различных климатических зонах. Основные механизмы адаптации и акклиматизации. Меры профилактики переохлаждений и перегревов.

17. Нагревающий производственный микроклимат, особенности терморегуляции. Гигиеническая характеристика основных производственных источников тепловыделения. Функциональные и патологические изменения в организме. Принципы организации производственного контроля.

18. Инфракрасное излучение - источники на производстве, нормирование и методики измерения ИК излучения. Механизм действия на организм. Принципы организации производственного контроля.

19. Промышленные аэрозоли - определение и классификация; основные источники пылеобразования на производствах. Гигиеническое нормирование аэрозолей в воздухе рабочей зоны. Принципы организации производственного контроля.

20. Принципы нормирования аэрозолей в воздухе рабочей зоны. Методика определения среднесменной концентрации пыли в воздухе производственных помещений. Профессиональные заболевания, возникающие при воздействии промышленных аэрозолей, их классификация, патогенез. Принципы организации производственного контроля.

21. Пневмокониозы – определение, классификация по этиологическому принципу; патогенез. Государственная система мероприятий по профилактике пневмокониозов. Принципы организации производственного контроля.

22. Работа в условия повышенного атмосферного давления. Влияние компрессии и декомпрессии на общее состояние организма, работоспособность. Кессонная болезнь, этиология, патогенез, клинические проявления, профилактика. Роль тренировки и профилактических мероприятий.

23. Физиологическое состояние и компенсаторные реакции организма при работе в условиях пониженного атмосферного давления. Горная и высотная болезнь, патогенез, методы профилактики. Роль тренировки, режимов труда и отдыха, а также питания в профилактике горной болезни.

Раздел 3. Гигиеническая оценка физических факторов производственной среды (Виброакустические факторы)

24. Производственный шум, как гигиеническая проблема. Источники шума на производстве, классификация, методы измерения шума. Специфическое и неспецифическое действие шума на организм.

25. Принципы гигиенического нормирования шума. Действие шума на орган слуха, патогенез развития профессиональной патологии. Принципы организации производственного контроля.

26. Ультразвук, как производственная вредность. Механизм действия на организм. Гигиеническое нормирование, методика измерения ультразвука на рабочих местах. Принципы организации производственного контроля.

27. Инфразвук, как производственная вредность. Механизм действия на организм. Гигиеническое нормирование, методика измерения инфразвука на рабочих местах. Принципы организации производственного контроля.

28. Вибрация как неблагоприятный фактор производственной среды. Физические параметры вибрации и их гигиеническое значение. Классификация. Действие на организм. Принципы организации производственного контроля.

29. Общая вибрация, источники на производстве. Действие на организм. Вибрационная болезнь. Принцип нормирования и организация производственного контроля общей вибрации. Принципы организации производственного контроля.

30. Гигиена труда при работе с ручными механизированными инструментами. Влияние локальной вибрации на организм. Факторы, усугубляющие действие локальной вибрации. Принципы нормирования локальной вибрации. Принципы организации производственного контроля.

Раздел 4. Гигиеническая оценка физических факторов производственной среды.
Неионизирующие излучения

31. Электромагнитные поля как профессиональная вредность. Классификация, механизм действия на организм. Принципы гигиенического нормирования и организации производственного контроля.

32. Гигиеническая характеристика условий труда при работе с источником СВЧ излучения. Действие на организм, профессиональные заболевания. Принципы гигиенического нормирования. Принципы организации производственного контроля.

33. Лазерное излучение, область применения. Классификация лазеров. Неблагоприятные факторы, воздействующие на человека при работе с лазером. Механизм действия лазерного излучения на организм, профессиональные заболевания. Принципы гигиенического нормирования. Принципы организации производственного контроля.

Раздел 5. Гигиеническая оценка вредных производственных факторов химической и биологической природы

34. Промышленные яды, классификация. Условия, влияющие на токсические свойства ксенобиотиков. Токсичность и опасность. Кумуляция веществ (материальная и функциональная), профилактика отравлений.

35. Оценка токсичности и опасности производственных ядов. Основные параметры токсикометрии. Классификация вредных веществ по токсичности и опасности. Пути поступления ядов в организм, их распределение, превращение и выделение.

36. Влияние физических свойств и химической структуры вредных веществ на силу и характер их токсического действия. Комплексное и комбинированное действие ядов. Особенности сочетанного действия вредных веществ и других производственных факторов.

37. Гигиеническое нормирование содержания веществ в воздухе рабочей зоны, этапы нормирования. Понятие предельно допустимых концентраций (ПДК) ориентировочного

безопасного уровня воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Принципы и методы их установления.

38. Этапы токсикологической оценки вредных веществ. Задачи врача по гигиене труда при клинико-гигиенической апробации экспериментально обоснованных ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

39. Острые и хронические профессиональные отравления, причины их возникновения. Отдаленные последствия действия вредных веществ. Мероприятия по профилактике профессиональных отравлений.

40. Методика проведения санитарно-химических исследований воздуха рабочей зоны на промышленных предприятиях.

41. Ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилол, идр.) как производственные яды. Механизм действия на организм работающих.

42. Ртуть и ее соединения как производственные яды. Механизм действия на организм работающих, принципы организации производственного контроля, демеркуризация. Мероприятия по профилактике профессиональных отравлений.

43. Свинец и его соединения как производственные яды. Механизм действия на организм работающих, принципы организации производственного контроля. Мероприятия по профилактике профессиональных отравлений.

44. Органические растворители как производственные яды. Механизм действия на организм. Принципы организации производственного контроля. Мероприятия по профилактике профессиональных отравлений.

45. Окись углерода как производственный яд. Механизм действия на организм. Принципы организации производственного контроля. Мероприятия по профилактике профессиональных отравлений.

46. Производственные вредные биологические факторы. Действие на организм работающих. Гигиеническое нормирование биологических факторов в воздухе рабочей зоны. Принципы организации производственного контроля

47. Гигиеническая характеристика условий труда на основных производствах микробиологического синтеза (лекарственные препараты, кормовые белки), профессиональные и производственно-обусловленные заболевания. Профилактические мероприятия по улучшению условий труда.

Раздел 6. Принципы профилактики профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний

48. Значение и место производственной вентиляции в системе профилактических мероприятий на производстве. Классификация. Гигиенические требования к вентиляции. Методы оценки ее эффективности: инструментальные, расчетные.

49. Естественная производственная вентиляция, ее классификация. Аэрация производственных зданий, принцип действия, условия применения и санитарно-гигиенические требования к эксплуатации.

50. Общеобменная и приточная механическая производственная вентиляция: основные задачи и сравнительная гигиеническая оценка. Виды общеобменной и местной механической приточной вентиляции на примере различных производств. Гигиенические требования к кондиционированию и рециркуляции воздуха в помещениях промышленных предприятий.

51. Основные принципы устройства и цели использования производственной вентиляции на рабочих местах с избыточным тепло – и влаговыделением. Организация на примере различных производств. Оценка эффективности.
 52. Специальная оценка условий труда (СОУТ). Порядок и частота проведения. Основные этапы. Область использования результатов СОУТ.
 53. Гигиеническое значение производственного освещения. Принципы гигиенического нормирования естественного освещения. Гигиенические требования к освещению, методики измерения и гигиенической оценки.
 54. Сравнительная гигиеническая и светотехническая характеристика искусственных источников света. Гигиенические требования к искусственному освещению помещений производственных зданий. Принципы нормирования искусственного освещения.
 55. Ультрафиолетовое излучение, как производственная вредность. Механизм действия на организм. Гигиеническое нормирование УФ на производстве. Общие и индивидуальные средства защиты при работе с источниками УФ– лучей.
 56. Средства индивидуальной защиты, их роль в профилактике неблагоприятного воздействия факторов производственной среды на организм работающих на примере различных производств.
 57. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Роль врача по гигиене труда в организации проведении медосмотров.
 58. Методы оценки состояния здоровья работников. Изучение общей и профессиональной заболеваемости. Выявление причинно-следственных связей между состоянием здоровья, условиями и характером труда.
 59. Гигиеническое значение канцерогенов в промышленности, классификация. Канцерогенез, основные понятия, современные представления о возникновении новообразований. Роль производственных факторов в возникновении онкологических профессиональных заболеваний.
 60. Порядок организации и проведения расследования случаев острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений).
 61. Гигиена труда женщин. Особенности влияния производственных факторов и трудового процесса на женский организм. Основные ограничения женского труда на вредных и тяжелых производствах. Законодательство по охране женского труда.
 62. Организация санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены труда: объекты, мероприятия, полномочия.
- Раздел 7. Частная гигиена труда
63. Гигиеническая характеристика условий труда в гальванических цехах. Неблагоприятные факторы производственной среды и их гигиеническое нормирование. Принципы организации производственного контроля.
 64. Вопросы гигиены труда в литейных цехах. Особенности технологического процесса, профессиональные вредности, их действие на организм. Оздоровительные мероприятия: профилактика перегревов, питьевой режим, режим труда.
 65. Гигиеническая характеристика условий труда ткацкого производства. Основные профессиональные вредности и их гигиеническое нормирование. Оздоровительные мероприятия.
 66. Гигиеническая характеристика условий труда в швейном производстве. Основные профессиональные вредности. Профилактические мероприятия.

67. Гигиеническая оценка условий труда в обувном производстве. Основные профессиональные вредности. Профилактические мероприятия.
68. Гигиена труда при различных способах добычи полезных ископаемых. Неблагоприятные факторы производственной среды и их гигиеническое нормирование. Принципы организации производственного контроля.
69. Гигиена труда в полиграфической промышленности (копировально-множительная техника), основные профессиональные вредности. Неблагоприятные факторы производственной среды и их гигиеническое нормирование. Принципы организации производственного контроля.
70. Гигиена труда при производстве железобетонных изделий. Основные производственные вредности и их гигиеническое нормирование. Оздоровительные мероприятия, направленные на борьбу с шумом, вибрацией, переохлаждением, запыленностью. Роль профилактических медосмотров рабочих.
71. Гигиена труда при производстве асбестотехнических изделий. Принципы организации производственного контроля.
72. Вопросы гигиены труда на предприятиях по производству лекарственных средств (фармацевтическая промышленность). Особенности технологического процесса, профессиональные вредности. Профилактические мероприятия.
73. Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов и виды их гигиенического нормирования. Классификация пестицидов: гигиеническая, химическая и производственная. Профилактика профессиональных заболеваний у работников, контактирующих с пестицидами при их производстве.
74. Гигиеническая оценка условий труда работающих при различных технологиях применения пестицидов (ручной, тракторный, авиационный). Принципы организации производственного контроля.
75. Вопросы гигиены труда при работе с хлорорганическими инсектицидами. Влияние их на организм. Принципы организации производственного контроля.
76. Гигиена труда в атомной промышленности, основные производственные вредности, и их гигиеническое нормирование. Гигиенические требования к формированию территории, планировке производственных помещений предприятий, организация профилактических мероприятий.
77. Гигиеническая характеристика условий труда на предприятиях топливно-энергетического комплекса (угледобывающая промышленность). Основные профессиональные вредности. Профилактические мероприятия.
78. Гигиеническая оценка условий труда электроламповой промышленности. Основные профессиональные вредности. Профилактические мероприятия.
79. Нанотехнология. Методы выявления наноматериалов, представляющих потенциальную опасность для человека. Применение наноматериалов. Меры профилактики.