

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**
**Первый московский государственный медицинский университет имени
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:

Экология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
06.00.00 Биологические науки
06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Типовые тестовые задания по экологии

Основные принципы построения рациона питания населения на загрязненной радионуклидами территории

- A) уменьшение доли белков животного происхождения,
- B) увеличение поступления пнжк
- C) уменьшение поступления пнжк
- D) увеличение доли углеводов,

+

Продуктом, уменьшающим неблагоприятное воздействие на человека в случае загрязнения территории радионуклидом йод-131 является

- A) молоко
- B) мясо птицы
- C) рыба
- D) бобовые

+

Способ тепловой кулинарной обработки, способствующий максимальной деконтаминации продукта

- A) отваривание
- B) жарка
- C) тушение
- D) запекание

+

Существенно уменьшить поступления радионуклидов в организм можно при исключении из питания на загрязненной территории

- A) бульонов
- B) отварного мяса
- C) отварного картофеля
- D) соленых овощей

+

Основными конкурентными нутриентами с чужеродными агентами являются

- A) кальций, железо
- B) натрий, фосфор
- C) литий, олово
- D) свинец ртуть

+

Основными конкурентными нутриентами с чужеродными агентами являются

- A) магний, калий
- B) натрий, фосфор
- C) литий, олово
- D) серебро, алюминий

+

Взаимоусиливающий антиоксидантный эффект оказывают

- A) витамины антиоксиданты и кальций
- B) витамины антиоксиданты и неорганическое железо
- C) цинк и медь
- D) селен и неорганическое железо

+

Самый мощный фермент антиоксидантной защиты

- A) супероксиддисмутаза
- B) глутатионпероксидаза
- C) каталаза

D) протеаза

+

Необходимый уровень активности ферментативного антиоксидантного механизма поддерживается при достаточном поступлении аминокислот

A) серосодержащих

B) алифатических

C) ароматических

D) кислых

+

Содержание тяжелых металлов в продуктах питания снижается при их

A) отваривании

B) сушке

C) запекании

D) жарке

+

Наименьшая концентрация тяжелых металлов будет содержаться в следующих продуктах переработки загрязненного ими молока

A) сметане

B) молоке 1% жирности

C) обезжиренном твороге

D) молочной сыворотке

+

При построения рационов питания населения на загрязненной радионуклидами территории необходимо увеличение поступления витаминов

A) а, с, е

B) в12, d, к

C) в1, в6, рр

D) b9, в12, в6

+

Максимальное количество радионуклидов на загрязненных территориях накапливают

A) дикорастущие ягоды

B) зерновые

C) молоко

D) листовые овощи

+

Наименьшая концентрация хлорорганических пестицидов будет содержаться в следующих продуктах переработки загрязненного ими молока

A) сметане

B) сливочном масле

C) твороге 9%

D) молочной сыворотке

+

Наибольший выход контаминантов в отвар происходит при отваривании в воде}

A) подсоленной

B) дистиллированной

C) водопроводной

D) родниковой

+

Двукратное отваривание рекомендуется для выросших на экологически неблагополучной территории

A) грибов

B) фруктов

С) овощей

Д) ягод

+

Снижение содержания тяжелых металлов в зерновых достигается

А) переработкой в муку высшего сорта

В) переработкой в цельнозерновую муку

С) проветриванием зерна

Д) выдержкой зерна в течении 3 месяцев

+

Наименьшая концентрация полихлорированных бифенилов будет содержаться в следующих продуктах переработки загрязненного ими молока

А) молока со сниженной жирностью

В) сливочном масле

С) молочной сыворотке

Д) сыре

+

Коферментом ферментативного звена антиоксидантной защиты является витамин

А) в2

В) в1

С) в12

Д) в9

+

Первым защитным внутриклеточным барьером, обеспечивающим уничтожение чужеродных агентов является система

А) лизосомальных ферментов

В) биотрансформации ксенобиотиков

С) антиоксидантной защиты

Д) перекисного окисления липидов

+

Глутатионпероксидаза содержит

А) селен

В) цинк

С) магний

Д) кальций

+

Снижение усвоения ксенобиотиков в желудочно-кишечном тракте за счет неспецифической сорбции обеспечивают

А) пищевые волокна, коллаген

В) животные белки

С) простые углеводы

Д) полиненасыщенные жирные кислоты

+

Неферментативное звено антиоксидантной защиты включает

А) витамины

В) пектин

С) коллаген

Д) полиненасыщенные жирные кислоты

+

Радионуклиды, постоянно нормируемые в пищевых продуктах

А) цезий-137, стронций-90

В) плутоний-239, калий-40

С) уран-235, торий-232

D) рубидий-87, лантан-138

+

По истечению 80 суток после загрязнения объект считается свободным от радионуклида

- A) йод-131
- B) уран-235,
- C) цезий-137
- D) стронций-90

+

Двухмесячный запрет использования местного молока и мяса территории применяется при загрязнении территории радионуклидом

- A) йод-131
- B) уран-235,
- C) цезий-137
- D) стронций-90

+

Наибольшее количество радионуклидов накапливается в

- A) бобовых
- B) кукурузе
- C) ячмене
- D) сахарной свекле

+

Максимальное количество радионуклидов на загрязненных территориях накапливают

- A) грибы
- B) зерновые
- C) молоко
- D) листовые овощи

+

Максимальное количество радионуклидов на загрязненных территориях накапливают

- A) куры
- B) коровы
- C) козы
- D) овцы

+

Достаточное поступление цинка, меди и марганца для населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях, необходимо для синтеза

- A) супероксиддисмутазы
- B) каталазы
- C) глутатионпероксидазы
- D) убихинона

+

Достаточное поступление селена для населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях, необходимо для синтеза

- A) супероксиддисмутазы
- B) каталазы
- C) глутатионпероксидазы
- D) убихинона

+

Содержание полиненасыщенных жирных кислот в рационе проживающих на экологически неблагоприятных территориях снижается, так как они

- A) усиливают всасывание ксенобиотиков
- B) уменьшают усвоение минеральных веществ
- C) способствуют разрушению витаминов

D) образуют токсичные продукты при окислении

+

Серосодержащие аминокислоты во время алиментарной адаптации необходимы для синтеза

- A) супероксиддисмутазы
- B) каталазы
- C) глутатионпероксидазы
- D) убихинона

+

Достаточное поступление железа для населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях, необходимо для синтеза

- A) супероксиддисмутазы
- B) каталазы
- C) глутатионпероксидазы
- D) убихинона

+

Содержание радионуклидов в продуктах питания снижается при

- A) отваривании
- B) сушке
- C) запекании
- D) жарке

+

В настоящее время мономолекулярное секвенирование используется для идентификации возбудителей инфекций

- A) особо опасных
- B) острых респираторных
- C) госпитальных
- D) детских

+

Обязательному обеззараживанию подлежат отходы класса

- A) а
- B) б
- C) г
- D) д

+

Отходы, загрязненные микроорганизмами с неизученными свойствами относятся к классу

- A) а
- B) в
- C) г
- D) д

+

Отходы, образующиеся при проведении научно-исследовательских работ по созданию генно-модифицированных микроорганизмов относятся к классу

- A) а
- B) в
- C) г
- D) д

+

Федеральный проект «санитарный щит страны ...» направлен на создание новых

- A) центров секвенирования
- B) антимикробных препаратов
- C) средств неспецифической профилактики инфекционных болезней

D) дезинфекционных средств

+

Федеральный проект «санитарный щит страны ...» направлен на создание

- A) центров диагностики с использованием полимеразной цепной реакции
- B) антимикробных препаратов
- C) средств неспецифической профилактики инфекционных болезней
- D) дезинфекционных средств

+

Федеральный проект «санитарный щит страны ...» направлен на создание

- A) центров мониторинга циркуляции патогенных микроорганизмов
- B) антимикробных препаратов
- C) средств неспецифической профилактики инфекционных болезней
- D) дезинфекционных средств

+

В соответствии с фз «о биологической безопасности» финансовое обеспечение коллекционной деятельности патогенных микроорганизмов проводится

- A) органами государственной власти РФ.
- B) министерством здравоохранения РФ
- C) научно-исследовательскими институтами и лабораториями
- D) роспотребнадзором

+

При создании и использовании коллекций патогенных микроорганизмов и вирусов должны соблюдаться требования к обеспечению

- A) биологической безопасности
- B) самокупаемости
- C) химической безопасности
- D) экономической целесообразности

+

При создании и использовании коллекций патогенных микроорганизмов и вирусов должны соблюдаться требования к обеспечению

- A) самокупаемости
- B) физической защиты
- C) химической безопасности <
- D) экономической целесообразности

+

В соответствии с фз "о биологической безопасности в РФ" использования генетического потенциала микробиоты человека необходимо для разработки

- A) персонифицированных продуктов питания
- B) целевых удобрений
- C) средств удаления загрязнений воды
- D) средств удаления загрязнений почвы

+

.к патологическим биологическим агентам относятся

- A) токсины биологического происхождения
- B) радионуклиды
- C) гормоны
- D) антропотоксины

+

В соответствии с фз "о биологической безопасности в РФ" использования генетического потенциала микробиоты растений необходимо для разработки

- A) персонифицированных продуктов питания
- B) целевых удобрений

- C) средств удаления загрязнений воды
- D) средств удаления загрязнений почвы

+

В соответствии с ФЗ "О биологической безопасности в РФ" использования генетического потенциала микробиоты человека необходимо для разработки

- A) персонифицированных лекарственных средств
- B) целевых удобрений
- C) средств удаления загрязнений воды
- D) средств удаления загрязнений почвы

+

Принцип обеспечения биологической безопасности планируемой деятельности}

- A) презумпция биологической опасности
- B) презумпция биологической безопасности
- C) презумпция экономической целесообразности
- D) презумпция экономической нецелесообразности

+

Не допускается размещение в жилых и общественных зданиях лабораторий, проводящих работы с патологическими биологическими агентами

- A) 3 группы патогенности
- B) 1-2 группы патогенности
- C) 3-4 группы патогенности
- D) всех групп патогенности

+

Допускается размещение в жилых и общественных зданиях лабораторий, проводящих работы с патологическими биологическими агентами

- A) 1 группы патогенности
- B) 1-2 группы патогенности
- C) 3-4 группы патогенности
- D) всех групп патогенности

+

Среди профессиональных заболеваний медицинских работников наиболее распространены заболевания вследствие воздействия факторов

- A) биологических
- B) химических
- C) физических
- D) психоэмоциональных

+

По распространенности профессиональных заболеваний среди женщин первое место занимают работники

- A) медицинские
- B) горнодобывающей отрасли
- C) химической промышленности
- D) атомной энергетики

+

В соответствии с действующими санитарными правилами выделяются следующие классы медицинских отходов

- A) от а до д
- B) от 1 до 4
- C) токсичные и безопасные
- D) эпидемиологически опасные, токсичные и безопасные

+

Радиоактивные отходы относятся к классу

- A) а
- B) б
- C) г
- D) д

+

Отходы содержащие токсические вещества относятся к классу

- A) а
- B) б
- C) г
- D) д

+

Отходы, загрязненные возбудителями особо опасных инфекций, относятся к классу

- A) а
- B) в
- C) г
- D) д

+

Обязательному обеззараживанию подлежат отходы класса

- A) а
- B) в
- C) г
- D) д

+

При размещении в жилых и общественных зданиях лабораторий, работающих с патологическими биологическими агентами 3-4 группы патогенности должны предусматриваться автономные системы

- A) приточно-вытяжной вентиляции
- B) водоснабжения
- C) система канализации
- D) отопления

+

Классификация по уровню биобезопасности лабораторий, работающих с патологическими биологическими агентами предусматривает деление их на

- A) 2 группы
- B) 3 группы
- C) 4 группы
- D) 5 групп

+

Осуществление работ с патологическими биологическими агентами таксономическое положение которых не определено, а степень опасности не изучена проводится в лабораториях уровня биобезопасности

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

+

Исследования патологических биологических агентов со множественной устойчивостью к антибиотикам и химиопрепаратам проводятся в лабораториях уровня биобезопасности

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

+

К максимально изолированным лабораториям относятся лаборатории уровня биобезопасности

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

+

Время непрерывной работы с патологическими биологическими агентами ограничивают

- A) 4 часами
- B) 2 часами
- C) 1 часом
- D) не ограничивают

+

Работа с возбудителями чумы должна проходить в лабораториях ___уровня безопасности>

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

+

Обеззараживание только в учреждении, где они были произведены, предусматривается для отходов класса

- A) а
- B) б
- C) в
- D) г

+

Разрешается утилизация без обеззараживания на полигонах твердых бытовых отходов медицинских отходов класса

- A) а
- B) б
- C) в
- D) г

+

Разрешается вывозить из учреждения в централизованные пункты обеззараживания отходы класса

- A) а
- B) б
- C) в
- D) г

+

Наибольшая степень влияния на развитие и здоровья детей и подростков у группы факторов:

- A) социальных и образа жизни
- B) биологических
- C) состояния окружающей среды
- D) состояния медико-санитарной помощи

+

Индикатором экологического благополучия населения считают

- A) показатели развития и здоровья детского населения

- В) показатели здоровья взрослого населения
- С) показатели здоровья населения пожилого возраста
- Д) показатели здоровья всего населения

+
Степень влияния факторов окружающей среды на развитие и состояние здоровья детей и подростков

- А) больше чем у взрослых
- В) меньше чем у взрослых
- С) такая же, как у взрослых
- Д) у подростков больше чем у детей, но меньше чем у взрослых

+
Зависимость между величиной двигательной активности и состоянием здоровья ребенка:

- А) прямая;
- В) обратная;
- С) параболическая
- Д) отсутствует

+
Паспортный возраст – это:

- А) период, прожитый ребенком от рождения до момента обследования
- В) совокупность функциональных свойств организма в момент обследования
- С) период от 14 до 18 лет
- Д) совокупность морфологических свойств организма в момент обследования

+
Наиболее значимыми для влияния на психическое развитие и здоровье детей загрязнителями окружающей среды являются

- А) тяжелые металлы
- В) оксид и диоксид углерода
- С) фенол, формальдегид
- Д) радиоактивные изотопы

+
К особенностям детского организма, повышающим чувствительность к действию ксенобиотиков, относятся

- А) большая(по сравнению со взрослыми) относительная поверхность кожи и слизистых
- В) меньшая(по сравнению со взрослыми) относительная поверхность кожи и слизистых
- С) меньшая(по сравнению со взрослыми) частота деления клеток
- Д) меньшая(по сравнению со взрослыми) проницаемость кожи и слизистых

+
Астеноневротические проявления неспецифического действия ксенобиотиков на организм – это

- А) ухудшение физической работоспособности
- В) ухудшение памяти и внимания
- С) ухудшение осанки
- Д) ухудшение зрения

+
Влияние биологических и социальных факторов на ребенка с возрастом изменяется следующим образом

- А) уменьшается влияние биологических факторов и увеличивается социальных
- В) увеличивается влияние биологических факторов и уменьшается социальных
- С) увеличивается влияние социальных и биологических факторов
- Д) увеличивается влияние социальных и биологических факторов

+

Социально-экономическая ситуация в рамках социально-гигиенического мониторинга оценивается по показателям

- A) промышленно-экономического развития территории
- B) уровня заболеваемости населения
- C) уровня смертности населения
- D) профессиональной заболеваемости

+

Приоритетный показатель, характеризующий здоровье детской популяции по данным воз:

- A) смертность детей до 5 лет;
- B) физическое развитие;
- C) инвалидность детей;
- D) рождаемость

+

Всемирная организация здравоохранения в качестве индикатора качества среды обитания признает показатель

- A) заболеваемости астмой детского населения
- B) смертности от астмы взрослого населения
- C) заболеваемости астмой взрослого населения
- D) смертности от астмы детского населения

+

Индикатором качества среды обитания по данным всемирной организации здравоохранения является уровень заболеваемости детского населения

- A) астмой
- B) острыми кишечными инфекциями
- C) корью
- D) туберкулезом

+

Оперативными (наиболее быстро реагирующими) являются следующие показатели общественного здоровья детей и подростков

- A) физического и психического развития
- B) инвалидности
- C) хронической заболеваемости
- D) медико-демографические показатели

+

Распределение детей на группы здоровья необходимо для

- A) назначения лечения
- B) проведения реабилитации
- C) индивидуализации физического воспитания
- D) оценки эффективности профилактических мероприятий

+

К особенностям детского организма, по сравнению со взрослыми, относятся:

- A) более высокая проницаемость кожи и слизистых
- B) более низкие показатели основного обмена
- C) меньшая относительная поверхность кожи и слизистых
- D) более низкая проницаемость кожи и слизистых

+

Оперативными (наиболее быстро реагирующими) являются следующие показатели общественного здоровья детей и подростков

- A) инвалидности
- B) острой заболеваемости
- C) хронической заболеваемости

D) медико-демографические показатели

+

Группы сравнения(опытная и контрольная) при анализе влияния загрязнения окружающей среды на здоровье детей и подростков должны быть однородны по

- A) возрасту, полу
- B) психическому развитию
- C) состоянию здоровья
- D) физическому развитию

+

Экосенситивными возрастами у школьников являются

- A) 7-8 лет
- B) 9-10 лет
- C) 11-13 лет
- D) 14-16 лет

+

К критериям оценки медико-экологической обстановки территорий относятся

- A) перинатальная и младенческая смертность
- B) смертность всего населения
- C) смертность населения трудоспособного возраста
- D) смертность населения пожилого и старческого возрастов

+

При экологическом загрязнении окружающей среды последними изменяются показатели

- A) инвалидности
- B) психического развития детей
- C) острой заболеваемости
- D) физического развития детей

+

К особенностям детского организма, по сравнению со взрослыми, относятся:

- A) большая относительная поверхность кожи и слизистых,
- B) более низкие показатели основного обмена
- C) меньшая относительная поверхность кожи и слизистых
- D) более низкая проницаемость кожи и слизистых

+

Об эффективности профилактических и лечебных мероприятий свидетельствует

- A) увеличение числа детей 1-2 группы здоровья
- B) уменьшение числа детей 1-2 группы здоровья
- C) увеличение числа детей 3-4 группы здоровья
- D) увеличение числа детей 5 группы здоровья

+

К критериям оценки медико-экологической обстановки территории относятся показатели физического развития

- A) детей и подростков
- B) трудоспособного населения
- C) пожилого населения
- D) всего населения

+

К критериям оценки медико-экологической обстановки территории относятся показатели психического развития

- A) детей и подростков
- B) трудоспособного населения
- C) пожилого населения
- D) всего населения

+

Инфекционные заболевания являются ведущей причиной смертности

- A) в развивающихся странах
- B) в развитых странах
- C) во всех странах
- D) ни в развитых, ни в развивающихся

+

Заболевания сердечно-сосудистой системы являются ведущей причиной смертности

- A) в развивающихся странах
- B) в развитых странах
- C) во всех странах
- D) ни в развитых, ни в развивающихся

+

В настоящее время тип народонаселения в РФ

- A) прогрессивный
- B) стационарный
- C) регрессивный
- D) неопределенный

+

Ведущей причиной смертности в развивающихся странах являются

- A) инфекционные болезни
- B) онкологические заболевания
- C) сердечно-сосудистые заболевания
- D) отравления и травмы

+

Ведущей причиной смертности в развитых странах являются

- A) инфекционные болезни
- B) онкологические заболевания
- C) сердечно-сосудистые заболевания
- D) отравления и травмы

+

Благоприятной динамикой в состоянии здоровья детского населения является

- A) увеличение числа детей 1-2 группы здоровья
- B) уменьшение числа детей 1-2 группы здоровья
- C) увеличение числа детей 3-4 группы здоровья
- D) увеличение числа детей 5 группы здоровья

+

Неблагоприятной динамикой в состоянии здоровья детей и подростков считается

- A) уменьшение числа детей 1-2 группы здоровья
- B) увеличение числа детей 1-2 группы здоровья
- C) уменьшение числа детей 3-4 группы здоровья
- D) уменьшение числа детей 5 группы здоровья

+

Последними из показателей общественного здоровья изменяются при экологическом неблагополучии показатели

- A) смертности
- B) психического развития детей
- C) острой заболеваемости
- D) физического развития детей

+

Осветление воды это

- A) снижение мутности воды

- В) корректировка ионного состава
- С) уничтожение живых микроорганизмов
- Д) снижение цветности воды

+

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается

- А) респотребнадзором
- В) росприроднадзором
- С) росздравнадзором
- Д) организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения

+

К второму классу опасности (токсичности) относятся химические вещества, присутствующие в воде, по степени опасности для человека оценивающиеся как:

- А) неопасные
- В) умеренно опасные
- С) высокоопасные
- Д) опасные
- Е) чрезвычайно опасные

+

К третьему классу опасности (токсичности) относятся химические вещества, присутствующие в воде, по степени опасности для человека оценивающиеся как:

- А) неопасные
- В) умеренно опасные
- С) высокоопасные
- Д) опасные
- Е) чрезвычайно опасные

+

К четвертому классу опасности (токсичности) относятся химические вещества, присутствующие в воде, по степени опасности для человека оценивающиеся как:

- А) неопасные
- В) умеренно опасные
- С) высокоопасные
- Д) малоопасные
- Е) чрезвычайно опасные

+

Наиболее токсичными являются химические вещества

- А) первого класса опасности
- В) второго класса опасности
- С) третьего класса опасности
- Д) четвертого класса опасности

+

Наибольшей санитарной надежностью обладают

- А) межпластовые напорные воды;
- В) межпластовые безнапорные воды;
- С) грунтовые воды
- Д) поверхностные воды

+

Наименьшей санитарной надежностью обладают

- А) межпластовые напорные воды;
- В) межпластовые безнапорные воды;
- С) грунтовые воды
- Д) поверхностные воды

+

«линии тее'», возникающие в результате потребления недоброкачественной питьевой воды, являются диагностическим признаком интоксикации

- A) мышьяком
- B) цианидами
- C) ртутью
- D) селеном

+

Веществом, концентрация которого изменяется при прохождении через водно-барьерную распределительную водопроводную систему, является

- A) хлороформ
- B) мышьяк
- C) селен
- D) метилметакрилат

+

Для хронической интоксикации мышьяком характерно:

- A) мышечная слабость
- B) воспаление слизистых оболочек
- C) поражение кожных покровов
- D) поражение зубной эмали

+

При обеззараживании воды хлором образуются опасные побочные продукты:

- A) хлорамины
- B) тригалометаны
- C) хлорцианиды
- D) полихлорированные бифенилы

+

Для адекватной оценки эпидемиологической безопасности необходимо исследование воды по показателям:

- A) коли-индекс
- B) коли-индекс и общее число микроорганизмов
- C) коли-индекс, общее число микроорганизмов, колифаги, цисты лямблий
- D) термотолерантные и общие колиформные бактерии, общее число микроорганизмов, колифаги, споры сульфитредуцирующих кластридий, цисты лямблий

+

Концентрации каких химических веществ могут повышаться при обработке воды на водопроводе:

- A) мышьяк, селен,
- B) хлориды, сульфаты,
- C) акриламид, хлороформ
- D) фториды, цианиды

+

Потребление питьевой воды с повышенной концентрацией нитратов является причиной развития

- A) флюороза
- B) эндемического зоба
- C) метгемоглобинемии
- D) мочекаменной болезни

+

Потребление питьевой воды с повышенной концентрацией фтора является причиной развития

- A) флюороза
- B) эндемического зоба

- C) метгемоглобинемии
- D) мочекаменной болезни

+

Потребление питьевой воды с повышенной концентрацией мышьяка является причиной развития

- A) флюороза
- B) болезни «черных ног»;
- C) метгемоглобинемии;
- D) мочекаменной болезни

+

Показатель, косвенно свидетельствующий о степени освобождения питьевой воды от вирусов при ее обработке

- A) цветность
- B) мутность
- C) остаточный алюминий
- D) привкус

+

Наибольшей природной защищенностью от поверхностного загрязнения обладают воды

- A) грунтовые
- B) межпластовые безнапорные
- C) межпластовые напорные
- D) поверхностные

+

Появление тригалометанов в питьевой воде возможно при обеззараживании ее

- A) озоном
- B) хлором
- C) уф-излучением
- D) гамма излучением

+

Появление формальдегида в питьевой воде возможно при обеззараживании ее

- A) озоном
- B) хлором
- C) уф-излучением
- D) гамма излучением

+

Потребление питьевой воды с повышенными концентрациями солей кальция и магния является фактором риска развития:

- A) флюороза
- B) эндемического зоба
- C) синдрома метгемоглобинемии
- D) мочекаменной болезни

+

Гигиенические требования к химическому составу питьевой воды распространяются на вещества:

- A) только природного происхождения
- B) только природного происхождения и реагенты, применяемые для обработки воды,
- C) только антропогенного происхождения
- D) природного и антропогенного происхождения, реагенты, применяемые для обработки воды

+

Вода должна быть питьевого качества в точках системы водоснабжения:

- A) перед поступлением в распределительную сеть

- В) перед поступлением в распределительную сеть и в местах водоразбора
- С) перед поступлением в распределительную сеть, в местах водоразбора и в местах водозабора
- Д) в местах водозабора

+

Наибольшей бактерицидной активностью обладает препарат хлора:

- А) диоксид хлора
- В) хлорная известь
- С) газообразный хлор
- Д) хлорамин

+

При обеззараживании питьевой воды УФ-излучением органолептические свойства воды

- А) улучшаются
- В) ухудшаются
- С) не изменяются
- Д) улучшаются кратковременно

+

Метод обеззараживания, в наименьшей степени влияющий на процессы трансформации химических веществ в воде:

- А) хлорирование
- В) озонирование
- С) УФ-облучение
- Д) воздействие гамма-лучами

+

Межпластовые подземные воды характеризуются:

- А) непостоянством солевого состава
- В) незащищенностью от загрязнений
- С) постоянством химического состава
- Д) высоким содержанием микроорганизмов

+

Постоянство химического и бактериального состава воды характерно для источников:

- А) искусственных
- В) поверхностных
- С) межпластовых
- Д) почвенных

+

При выборе источника питьевого водоснабжения наибольшее предпочтение отдается водам:

- А) подземным
- В) грунтовым
- С) поверхностным
- Д) искусственным

+

Основным источником поступления акриламида в питьевую воду является:

- А) реагент, используемый для очистки воды
- В) распределительная система водопроводов
- С) эмаль для покрытия резервуаров питьевой воды
- Д) полимерные конструкции водопроводных сооружений

+

Воды, которые находятся под давлением в водоносном слое, заключенном между водоупорными слоями

- А) артезианские

- В) верховодные
- С) грунтовые
- Д) безнапорные

+

Вода является фактором передачи возбудителей вирусных заболеваний:

- А) эпидемического паротита
- В) полиомиелита
- С) кори
- Д) ветряной оспы

+

Вода является фактором передачи возбудителей бактериальных инфекций:

- А) гонореи
- В) брюшного тифа
- С) скарлатины
- Д) чумы

+

Вода является фактором передачи возбудителей бактериальных инфекций:

- А) гонореи
- В) дизентерии
- С) скарлатины
- Д) чумы

+

Вода является фактором передачи возбудителей бактериальных инфекций:

- А) гонореи
- В) холеры
- С) скарлатины
- Д) чумы

+

Опасность микробного загрязнения подземных источников чаще возникает при размещении в зоне их залегания

- А) животноводческих комплексов
- В) водоочистных сооружений
- С) жилых домов
- Д) зон отдыха населения

+

Наименее токсичными являются химические вещества _____ класса опасности

- А) первого
- В) второго
- С) третьего
- Д) четвертого

+

Воды, находящиеся под давлением в водоносном горизонте, заключенным между водоупорными слоями, называются

- А) артезианские
- В) поверхностные
- С) грунтовые
- Д) безнапорные

+

Целью нормирования органолептических показателей качества питьевой воды является обеспечение для воды

- А) потребительских свойств
- В) химической безопасности

С) физиологической полноценности

Д) радиологической безопасности

+

Уровень содержания свинца в водопроводной воде повышается более всего, если вода из крана употребляется

А) утром без предварительного слива

В) утром после предварительного слива

С) вечером без предварительного слива

Д) вечером после предварительного слива

+

Обязательным условием для выбора источника водоснабжения является возможность организации

А) отведения сточных вод

В) зон санитарной охраны

С) водопровода

Д) обработки воды

+

Формальдегид в питьевой воде может образовываться при обеззараживании ее

А) озоном

В) хлором

С) ультрафиолетовым облучением

Д) гамма излучением

+

Риск развития легионеллеза возрастает при использовании

А) кондиционеров

В) централизованной системы водоснабжения

С) децентрализованной системы водоснабжения

Д) обеззараживания питьевой воды физическими методами

+

Риск развития легионеллеза возрастает при купании в

А) проточных пресных водоемах

В) непроточных пресных водоемах

С) морях и океанах

Д) аквапарках

+

Радиоактивное загрязнение природного происхождения более характерно для вод

А) поверхностных проточных

В) поверхностных непроточных

С) грунтовых

Д) межпластовых

+

Вокруг источника водоснабжения организуется

А) санитарно-защитная зона

В) зона санитарной охраны

С) зона ограничения застройки

Д) рекреационная зона

+

При исследовании эпидемической безопасности питьевой воды санитарно-показательными микробами считаются микроорганизмы из группы

А) кишечной палочки

В) колифагов

С) стафилококков

D) стрептококков

+

При исследовании эпидемической безопасности питьевой воды санитарно-показательными вирусами считаются вирусы из группы

- A) колифагов
- B) энтеровирусов
- C) норовирусов
- D) аденовирусов

+

Обеззараживающее действие на споровые формы микроорганизмов выше всего при использовании

- A) озонирования
- B) хлорирования
- C) ультрафиолетового облучения серебра

+

Возможность биологического загрязнения выше всего для вод

- A) поверхностных
- B) грунтовых
- C) межпластовых безнапорных
- D) межпластовых напорных

+

Возможность биологического загрязнения ниже всего для вод

- A) поверхностных
- B) грунтовых
- C) межпластовых безнапорных
- D) межпластовых напорных

+

Наибольший риск возникновения заболеваний возникает при нарушении показателей безопасности питьевой воды

- A) эпидемических
- B) химических
- C) радиационных
- D) органолептических

+

Наиболее значимым природным источником химического загрязнения питьевой воды является

- A) грунт и недра
- B) извержение вулканов
- C) наводнения
- D) сточные воды предприятий

+

Острое действие атмосферных загрязнений чаще всего проявляется:

- A) у больных с нарушениями эндокринной системы
- B) лиц, страдающих заболеваниями дыхательной и сердечно-сосудистой системы;
- C) пожилых людей с хроническими заболеваниями опорно-двигательного аппарата
- D) лиц с проявлениями иммунодефицита

+

Цель создания санитарно-защитных зон промышленных объектов-

- A) уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами.
- B) размещение очистных сооружений
- C) исключение загрязнения водоисточника

D) создание парковой зоны для отдыха населения

+

Предельно-допустимая концентрация (пдк) химического вещества в окружающей среде, это концентрация, которая не вызывает у человека патологических изменений или заболеваний при

A) однократном воздействии

B) повседневном влиянии

C) повседневном влиянии в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений

D) эпизодическом

+

Кислотные дожди образуются при загрязнении атмосферного воздуха

A) оксидами азота

B) метаном

C) диоксидом углерода

D) аммиаком

+

Кислотные дожди образуются при загрязнении атмосферного воздуха

A) оксидами серы

B) метаном

C) диоксидом углерода

D) аммиаком

+

Природными загрязнителями атмосферного воздуха являются

A) сероуглерод

B) пыльца растений

C) диоксины

D) бензол

+

«химическое носительство» - это:

A) наличие чужеродных веществ на поверхности рабочей одежды

B) присутствие химических загрязнителей на поверхности кожи человека

C) наличие чужеродных веществ во внутренней среде организма человека без признаков нарушения здоровья

D) наличие чужеродных веществ во внутренней среде организма человека с характерной клинической картиной отравления

+

Температурная инверсия это

A) изменение температуры воздуха в течение суток

B) извращение вертикального температурного градиента

C) изменение температуры воздуха по сезонам года

D) изменение температуры воздуха нехарактерное для данного времени года

+

Вертикальный температурный градиент это

A) изменение температуры воздуха в течение суток

B) распределение температуры воздуха по высоте

C) изменение температуры воздуха по сезонам года

D) амплитуда колебания температуры в течение года

+

Ведущим компонентом отработанных газов автомобилей с карбюраторным двигателем является:

A) диоксид углерода

B) оксиды азота

- C) диоксид серы
- D) оксид углерода

+

При сжигании твердого топлива, в системе мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха от загрязнения диоксидом серы на первое место следует поставить:

- A) строительство сверхвысоких труб
- B) организацию санитарно-защитной зоны
- C) строительство очистных сооружений
- D) обогащение и сепарацию угля
- E) переход от слоевого способа сжигания к пылеугольному

+

При одинаковой скорости движения наибольшим выбросом оксида углерода характеризуется тип двигателя автомобиля:

- A) карбюраторный
- B) газобаллонный
- C) дизельный
- D) не имеет значения

+

Первичной реакцией для образования фотохимического тумана является:

- A) разложение диоксида азота под действием ик-излучения
- B) разложение диоксида азота под действием уф-излучения
- C) окисление углеводородов под действием уф-излучения
- D) окисление углеводородов под действием ик-излучения

+

Повышенная концентрация в атмосферном воздухе соединений фтора при длительном воздействии может вызвать у населения:

- A) поражение костной системы
- B) появление характерных узелковых процессов в легких
- C) поражение нервной системы
- D) пигментацию кожи, сыпь и воспаление слизистой оболочки глаз

+

Повышенная концентрация в атмосферном воздухе соединений бериллия при длительном воздействии может вызвать у населения:

- A) поражение костной системы
- B) появление характерных узелковых процессов в легких
- C) поражение нервной системы
- D) пигментацию кожи, сыпь и воспаление слизистой оболочки глаз

+

Гигиеническая эффективность очистки промышленных выбросов оценивается по качеству атмосферного воздуха:

- A) в месте непосредственного выброса в атмосферный воздух
- B) на территории промышленных площадок
- C) на границе санитарно-защитной и жилой зон
- D) на территории санитарно-защитной зоны

+

Санитарно-технические мероприятия по охране атмосферного воздуха, это:

- A) организация пылегазоочистки на промышленных предприятиях
- B) организация постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха
- C) организация санитарно-защитной зоны
- D) усовершенствование технологического процесса

+

Замена пламенного способа сжигания топлива на электрический относится к группе мероприятий по охране атмосферного воздуха относится

- A) технико-экономической
- B) санитарно-технической
- C) технологической
- D) научно-исследовательской

+

Наиболее эффективны мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- A) направленные на условия формирования выброса
- B) направленные на условия рассеивания выброса
- C) планировочные
- D) озеленение санитарно-защитных зон

+

Образование «озоновых дыр» обусловлено

- A) хлорфторуглеродами
- B) диоксидом углерода
- C) пропаном
- D) метаном

+

Запрещается проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию объектов, если в составе выбросов присутствуют вещества

- A) не имеющие утвержденных предельно-допустимых концентраций
- B) высокоопасные
- C) чрезвычайно опасные
- D) умеренно опасные

+

Интоксикация оксидом углерода приводит к образованию

- A) карбоксигемоглобина
- B) оксигемоглобина
- C) метгемоглобина
- D) миоглобина

+

Бенз(а)пирен является фактором риска развития у населения

- A) злокачественных новообразований(опухолей)
- B) аллергических заболеваний
- C) сердечно-сосудистых заболеваний
- D) психических заболеваний

+

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха осуществляет федеральная служба по надзору

- A) в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (роspotребнадзор)
- B) по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (роcгидромет)
- C) в сфере природопользования (роcприроднадзор)
- D) в сфере здравоохранения (роcздравнадзор)

+

Для процесса образования фотохимического смога необходимо наличие в атмосфере:

- A) ультрафиолетового излучения определенной длины волны
- B) диоксида углерода
- C) инфракрасного излучения определенной длины волны
- D) оксидов серы

+

Для процесса образования фотохимического смога необходимо наличие в атмосфере:

- A) оксидов азота
- B) оксида углерода
- C) инфракрасного излучения определенной длины волны
- D) метана

+

Причиной острого воздействия атмосферных загрязнений на здоровье населения является

- A) неблагоприятная метеорологическая ситуация
- B) увеличение количества автомобилей
- C) увеличение мощности предприятий
- D) расширение территорий городских поселений

+

Специфическим загрязнителем атмосферного воздуха городских поселений является

- A) формальдегид
- B) пыль
- C) сернистый ангидрид
- D) окись углерода

+

К характерным жалобам при остром воздействии атмосферных загрязнений относится

- A) спастический кашель
- B) головная боль
- C) утрата обоняния
- D) затруднение глотания

+

Продолжительность острого воздействия атмосферных загрязнений составляет

- A) 3-10 дней
- B) 5-6 часов
- C) 1-1,5 месяца
- D) 30-60 минут

+

Признаком острого действия атмосферных загрязнений является

- A) высокая обращаемость за неотложной помощью
- B) кратковременность воздействия (не более 6 часов)
- C) рост смертности в возрастной группе 45-65 лет
- D) вспышки воздушно-капельных инфекций

+

Химические вещества, в течение длительного времени выступающие в роли этиологических факторов развития заболеваний, оказывают действие

- A) специфическое
- B) неспецифическое
- C) рефлекторное
- D) раздражающее

+

В случае превышения ПДК содержания фтора в атмосферном воздухе у населения возрастает риск развития

- A) флюороза
- B) кариеса
- C) эндемического зоба
- D)
- E) силикоза

+

Источником поступления фтора в атмосферный воздух является

- A) завод по производству алюминия

- В) кожевенная фабрика
- С) мусоросжигательный завод
- Д) нефтеперерабатывающее предприятие

+

Риск развития злокачественных новообразований существенно возрастает в случае присутствия в атмосферном воздухе

- А) 2,4 бенз(а)пирена
- В) окиси углерода
- С) соединений фтора
- Д) кормового белка

+

Ранним этапом диагностики неспецифического воздействия загрязнений атмосферы на здоровье населения является

- А) электрокардиографическое исследование
- В) определение биологических маркеров в тканях
- С) исследование функций внешнего дыхания
- Д) анализ заболеваемости неинфекционными заболеваниями
- Е) общий анализ крови

+

Наиболее информативным для оценки влияния атмосферных загрязнений на здоровье населения из демографических показателей является

- А) смертность от неинфекционных заболеваний
- В) естественный прирост
- С) коэффициент рождаемости
- Д) половозрастное соотношение

+

Риск острого воздействия атмосферных загрязнений увеличивается при

- А) температурной инверсии
- В) понижении атмосферного давления
- С) резких перепадах температур в течение дня
- Д) воздействии циклонов

+

Концентрация промышленных загрязнений в атмосферном воздухе увеличивается в период

- А) штиля
- В) урагана
- С) проливных дождей
- Д) снегопада

+

К неблагоприятным погодным явлениям с точки зрения накопления загрязнений в атмосферном воздухе относится

- А) туман
- В) дождь
- С) метель
- Д) изморозь

+

Антропогенной причиной острого воздействия атмосферных загрязнений на здоровье человека является

- А) авария на промышленном предприятии
- В) стойкая температурная инверсия
- С) продолжительный ветер со стороны промзоны
- Д) увеличение объема производства

+
К отдаленным эффектам острого воздействия атмосферных загрязнений относятся
А) цитогенетические нарушения
В) хронические заболевания дыхательной системы
С) мутации в соматических клетках
D) иммунодефицитные состояния

+
К отдаленным эффектам острого воздействия атмосферных загрязнений относятся
А) онкологические заболевания
В) болезни нервной системы
С) эндокринные нарушения
D) аллергические реакции

+
Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха городских поселений являются
А) автотранспортные средства
В) объекты агропромышленного комплекса
С) службы гражданской авиации
D) полигоны отходов

+
Веществом, повсеместно загрязняющим атмосферный воздух в городах, является
А) окись углерода
В) сероводород
С) стирол
D) формальдегид

+
Кислотные дожди образуются при загрязнении атмосферного воздуха
А) оксидами азота и серы
В) оксидом углерода
С) сероводородом
D) аммиаком

+
К планировочным мероприятиям по охране атмосферного воздуха относится организация
А) пылегазоочистки на промышленных предприятиях
В) постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха
С) санитарно-защитной зоны
D) надзора за качеством атмосферного воздуха

+
Природным загрязнителем атмосферного воздуха является
А) сероуглерод
В) фенол
С) аэропланктон
D) бензол

+
Озоновый слой в стратосфере защищает жителей земли от
А) рентгеновского излучения
В) жесткого УФ-излучения
С) инфракрасного излучения
D) электромагнитного излучения

+
Внедрение электромобилей для профилактики загрязнения атмосферного воздуха относится к группе мероприятий

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+

Применение добавок к автомобильному топливу для уменьшения токсичности отработавших газов относится к профилактическим мероприятиям из группы

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+

Установка очистных сооружений на предприятиях относится к группе профилактических мероприятий

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+

Внедрение солнечных электростанций для профилактики загрязнения атмосферного воздуха относится к группе мероприятий

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+

Накопление в атмосферном воздухе диоксида углерода приводит к

- A) глобальному потеплению
- B) разрушению озонового слоя
- C) росту аллергических заболеваний
- D) росту онкологических заболеваний

+

Накопление в атмосферном воздухе оксидов азота и серы приводит к

- A) кислотным дождям
- B) разрушению озонового слоя
- C) росту инфекционных заболеваний
- D) росту онкологических заболеваний

+

Накопление в атмосферном воздухе хлорфторуглеродов приводит к

- A) глобальному потеплению
- B) разрушению озонового слоя
- C) росту аллергических заболеваний
- D) кислотным дождям

+

Вокруг промышленного предприятия организуется

- A) санитарно-защитная зона
- B) зона санитарной охраны
- C) зона ограничения застройки
- D) рекреационная зона

+

Удаление на достаточное расстояние источника выбросов химических веществ в атмосферный воздух от жилых кварталов относится к профилактическим мероприятиям из группы

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+

Замена каменного угля на природный газ на предприятиях тепловой энергетики относится к профилактическим мероприятиям из группы

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+

Предварительная очистка топлива для предприятий тепловой энергетики от соединений серы относится к профилактическим мероприятиям из группы

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+

Повышенная концентрация в соединениях фтора в атмосферном воздухе при длительном воздействии является фактором риска

- A) поражения эмали зубов
- B) появления узелковых процессов в легких
- C) поражения нервной системы
- D) пигментации кожи, сыпи

+

Цель создания санитарно защитной зоны промышленных объектов

- A) соблюдение гигиенических нормативов содержания химических веществ для атмосферного воздуха населенных пунктов
- B) размещение очистных сооружений
- C) исключение загрязнения водоисточника
- D) создание парковой зоны для отдыха населения

+

Организация подземных переходов для автотрасс относится к группе профилактических мероприятий

- A) технологических
- B) административных
- C) планировочных
- D) санитарно-технических

+

Запрет транзитного проезда автотранспорта через населенные пункты относится к группе профилактических мероприятий

- A) технологических
- B) административных
- C) планировочных
- D) санитарно-технических

+

Генно-модифицированные источники пищи относятся к продукции:

- A) новой

- В) высокотехнологичной
- С) специализированной
- Д) искусственной

+

Первый генно-модифицированный источник пищи

- А) томат
- В) картофель
- С) свекла
- Д) огурец

+

Генно-модифицированные источники пищи второго поколения

- А) с улучшенной пищевой ценностью
- В) с устойчивостью к вредителям
- С) с устойчивостью к пестицидам
- Д) с устойчивостью к порче

+

Среди основных генно-модифицированных культур ведущую позицию занимает:

- А) соя
- В) картофель
- С) кабачки
- Д) кукуруза

+

Преимущество генно-модифицированных растений первого поколения:

- А) меньшее накопление микотоксинов
- В) меньшее накопление нитратов
- С) улучшенный нутриентный состав
- Д) улучшенные вкус и запах

+

Потенциальные риски использования генно-модифицированных источников пищи для человека:

- А) плеотропные эффекты целевого гена
- В) горизонтальный перенос целевого гена
- С) аллергический эффект целевого гена
- Д) токсичность целевого гена

+

Генно-модифицированные пищевые растения требуют

- А) государственной регистрации
- В) сертификации
- С) декларирования соответствия
- Д) санитарно-эпидемиологической экспертизы

+

С экологической позиции внедрение генно-модифицированных культур не должно привести к:

- А) снижению видового разнообразия
- В) возникновению устойчивости культурных растений к пестицидам
- С) возникновению устойчивости культурных растений к вредителям
- Д) расширению видового разнообразия

+

Методы скрининговых исследований генно-модифицированных аналогов:

- А) полимеразная цепная реакция
- В) иммуноферментный анализ
- С) хроматография

D) с применением биологического микрочипа

+

Методы идентификации трансформационного события

A) применение биологического микрочипа

B) иммуноферментный анализ

C) биохимическое маркирование

D) хроматография

+

К традиционным биотехнологическим способам производства пищи относятся:

A) хлебопечение

B) колбасное производство

C) консервирование

D) производство круп и муки

+

Обязательная маркировка генно-модифицированной продукции введена с целью:

A) реализации прав потребителей

B) индикации опасного фактора

C) просвещения населения

D) статистического наблюдения

+

Обязательная маркировка генно-модифицированной продукции введена для пищевых продуктов, содержащих более

A) 0,9 % компонентов ГМО

B) 0,5% компонентов ГМО

C) 0,09% компонентов ГМО

D) 1, 5% компонентов ГМО

+

Современная биотехнология основана на приемах:

A) генной инженерии

B) молекулярной биологии

C) селекции

D) нанотехнологии

+

Генно-модифицированные источники пищи произведены с использованием

A) биотехнологических приемов

B) нанотехнологий

C) селекции

D) индуцированной мутации

+

Терминатор транскрипции в векторе

A) pos

B) pos

C) pas

D) pas

+

Технологии переноса вектора

A) иммунная

B) электронная

C) баллистическая

D) механическая

+

Технологии переноса вектора

- A) агробактериальная
- B) электронная
- C) иммунная
- D) механическая

+

Подтверждение встраивания целевого гена осуществляется с помощью

- A) маркерных генов
- B) микроскопии
- C) индуцированного синтеза белка
- D) амплификации

+

Маркерные гены - гены устойчивости к

- A) антибиотикам
- B) микотоксинам
- C) пестицидам
- D) нитратам

+

Основой генетической модификации является:

- A) целевой ген
- B) направленный ген
- C) заданный ген
- D) специальный ген

+

На этапе получения генно-модифицированного организма маркерные гены

- A) элиминируют
- B) пролонгируют
- C) супрессируют
- D) амплифицируют

+

Устойчивость к насекомым определяется биосинтезом в растениях

- A) белка-энтомотоксина
- B) полипептида
- C) белка-регулятора
- D) анитиметаболита

+

С 1996 по 2020 годы общая площадь, засеянная генно-модифицированными культурами, возросла в ___ раз

- A) 115
- B) 30
- C) 10
- D) 80

+

Генно-модифицированные растения второго поколения отличаются

- A) измененной пищевой ценностью
- B) устойчивостью к пестицидам
- C) устойчивостью к насекомым вредителям
- D) повышенной эффективностью фотосинтеза

+

Две страны – лидеры в выращивании генно-модифицированных растений

- A) США, Аргентина
- B) Бразилия, Парагвай
- C) Китай, Япония

D) Канада, Мексика

+

Две основные генно-модифицированные сельско-хозяйственные культуры

A) томаты, картофель

B) рис, пшеница

C) соя, кукуруза

D) рапс, подсолнечник

+

Ген промотор в составе вектора:

A) 35 s вируса мозаики цветной капусты

B) 35 s вируса мозаики цветной капусты

C) 35 s вируса табачной мозаики

D) 35 s вируса табачной мозаики

+

Отличия генно-модифицированных растений первого поколения от их аналогов в химическом составе в наличии

A) измененных дезоксирибонуклеиновых кислот

B) улучшенного витаминного состава

C) улучшенного жира

D) повышенного количества витаминов

+

При оценке экологической безопасности генно-модифицированных организмов изучают возможность

A) снижения видового разнообразия в экосистемах

B) плазмидного переноса в кишечном микробиоценозе человека

C) вертикального переноса в макроорганизме

D) негативного воздействия на репродуктивную систему человека

+

Исторически первый путь увеличения валового выхода продовольствия

A) экстенсивный

B) интенсивный

C) биотехнологический

D) биоинженерный

+

Маркерные гены вектора:

A) гены резистентности к антибиотикам

B) гены промоторы

C) гены терминаторы

D) гены с иммуноферментной меткой

+

Технология переноса вектора:

A) агробактериальная

B) псевдобактериальная

C) химическая

D) оптическая

+

Ген устойчивости к гербицидам обеспечивает:

A) экспрессию нечувствительных белков-мишеней

B) экспрессию защитных рецепторов

C) экспрессию защитных ферментов

D) экспрессию мембранных белков

+

Ген устойчивости к насекомым-вредителям обеспечивает:

- A) экспрессию белков-токсинов
- B) экспрессию нечувствительных белков-мишеней
- C) экспрессию белков-репелентов
- D) экспрессию антител

+

Содержание белков, жиров, углеводов в генно-модифицированном организме производят при определении

- A) композиционной эквивалентности
- B) присутствия всех заявленных генетических конструкций
- C) функционально-технологических свойств
- D) показателей безопасности

+

Содержание ксенобиотиков, антинутриентов и микроорганизмов в генно-модифицированном организме производят при определении

- A) композиционной эквивалентности
- B) присутствия всех заявленных генетических конструкций
- C) функционально-технологических свойств
- D) показателей безопасности

+

Изучение органолептических, реологических и физико-химических свойств генно-модифицированного организма производят при определении

- A) композиционной эквивалентности
- B) присутствия всех заявленных генетических конструкций
- C) функционально-технологических свойств
- D) показателей безопасности

+

Экспериментальная оценка медико-биологической безопасности проводится на

- A) аутбредных крысах породы вистар
- B) аутбредных крысах породы sd
- C) инбредных крысах породы shg
- D) аутбредных мышах cd1

+

Экспериментальная оценка иммунологических показателей при изучении медико-биологической безопасности проводится на

- A) аутбредных крысах породы вистар
- B) инбредных мышах линий сва и c57bl/6.
- C) инбредных крысах породы shg
- D) аутбредных мышах cd1

+

Юридические и физические лица, использующие генно-инженерно-модифицированные организмы не в соответствии с видом их целевого использования, привлекаются к ответственности:

- A) административной
- B) уголовной
- C) имущественной
- D) дисциплинарной

+

Юридические и физические лица, использующие незарегистрированные генно-инженерно-модифицированные организмы, привлекаются к ответственности:

- A) административной
- B) уголовной

- C) имущественной
- D) дисциплинарной

+

Срок действия государственной регистрации генно-модифицированных организмов

- A) не устанавливается
- B) не может превышать 10 лет
- C) определяется заявителем
- D) не может превышать 1 года

+

В настоящее время, по данным Роспотребнадзора, количество проб пищевой продукции (в процентах от общего количества проб), содержащих генно-модифицированные организмы составляет около

- A) 0,01%
- B) 1%
- C) 10%
- D) 25%

+

Картахенский протокол по биобезопасности направлен на защиту природы от потенциальных рисков

- A) генно-модифицированных организмов
- B) глобального потепления
- C) кислотных дождей
- D) разрушения озонового слоя

+

При баллистическом способе переноски вектора для получения генно-модифицированных организмов используются микрочастицы

- A) золота
- B) свинца
- C) цинка
- D) алюминия

+

Имуноферментным анализом определяется наличие

- A) целевого гена
- B) гена промотора
- C) гена терминатора
- D) экспрессированного белка

+

Инбредные мыши используются при исследовании следующих показателей генномодифицированных организмов

- A) влияния на иммунную систему
- B) токсичности
- C) влияния на репродуктивную систему
- D) аллергических свойств

+

Норма реакции фенотипического проявления признаков ограничивает возможности интенсификации сельскохозяйственного производства с использованием

- A) селекции
- B) химизации
- C) мелиорации
- D) механизации

+

МоРФологические изменения внутренних органов лабораторных животных изучаются при исследовании у генно-модифицированных организмов

- A) композиционной эквивалентности
- B) функционально-технологических свойств
- C) трансформационного события
- D) токсических свойств

+

Исследование токсических свойств генно-модифицированных организмов проводится с использованием

- A) полимеразной цепной реакции
- B) секвенирования
- C) иммуноферментного метода
- D) биологических моделей

+

Исследование канцерогенных свойств генно-модифицированных организмов проводится с использованием

- A) полимеразной цепной реакции
- B) секвенирования
- C) иммуноферментного метода
- D) биологических моделей

+

Генотоксические исследования проводятся с изучением состояния хромосом в клетках

- A) красного костного мозга
- B) эпителия кишечника
- C) кожи
- D) эпителия слизистой полости рта

+

Динамика массы тела лабораторных животных изучается во время исследования у генно-модифицированных организмов

- A) композиционной эквивалентности
- B) функционально-технологических свойств
- C) трансформационного события
- D) токсических свойств

+

Сведения о зарегистрированных генно-модифицированных организмах и продукции размещаются в сводном реестре на сайте

- A) министерства здравоохранения РФ
- B) роспотребнадзора
- C) россельхознадзора
- D) правительства РФ

+

Реестр зарегистрированных генно-модифицированных организмов и продукции ведется

- A) министерством здравоохранения РФ
- B) роспотребнадзором
- C) россельхознадзором
- D) правительством РФ

+

Государственная регистрация пищевых продуктов, полученных с применением модифицированных организмов проводится

- A) министерством здравоохранения РФ
- B) роспотребнадзором
- C) россельхознадзором

D) правительством РФ

+

При баллистическом способе переноски вектора для получения генно-модифицированных организмов используются микрочастицы

- A) вольфрама
- B) свинца
- C) цинка
- D) алюминия

+

Государственная регистрация кормов и кормовых добавок, полученных с применением генно-модифицированных организмов, проводится

- A) министерством здравоохранения РФ
- B) респотребнадзором
- C) россельхознадзором
- D) правительством РФ

+

Генно-модифицированные организмы, используемые для производства продовольственного сырья проходят государственную регистрацию в

- A) министерстве здравоохранения РФ
- B) респотребнадзоре
- C) россельхознадзоре
- D) правительстве РФ

+

Генно-модифицированные организмы, используемые при проведении экспертиз и научно-исследовательских работ государственной регистрации

- A) не подлежат
- B) подлежат в респотребнадзоре
- C) подлежат в россельхознадзоре
- D) подлежат в министерстве образования и науки РФ

+

Не подлежат государственной регистрации генно-модифицированные организмы

- A))не предназначенные для выпуска в окружающую среду;
- B) для производства продовольственного сырья
- C) для производства кормов для животных
- D) для производства лекарственных ветеринарных препаратов

+

Не подлежат государственной регистрации генно-модифицированные организмы

- A) используемые при проведении научно-исследовательских работ
- B) для производства продовольственного сырья
- C) для производства кормов для животных
- D) для производства лекарственных ветеринарных препаратов

+

Первым генно-модифицированным источником пищи был томат

- A) с увеличенным сроком хранения
- B) устойчивый к насекомым-вредителям
- C) устойчивый к гербицидам
- D) устойчивый к неблагоприятным климатическим факторам

+

Исследования с использованием лабораторных животных проводят при определении следующих групп показателей генно-модифицированных организмов

- A) токсикологических
- B) композиционной эквивалентности

- C) генетических
- D) технологических

+

Экологическая экспертиза генно-модифицированных организмов направлена на изучение вероятности

- A) вертикального переноса генов
- B) горизонтального переноса генов
- C) появления токсических свойств
- D) появления аллергических свойств

+

Маркерные гены в векторе необходимы для

- A) подтверждения встраивания целевого гена
- B) синтеза нового белка
- C) начала транскрипции
- D) окончания транскрипции

+

Промотор в векторе необходим для

- A) подтверждения встраивания целевого гена
- B) синтеза нового белка
- C) начала транскрипции
- D) окончания транскрипции

+

Терминатор в векторе необходим для

- A) подтверждения встраивания целевого гена
- B) синтеза нового белка
- C) начала транскрипции
- D) окончания транскрипции

+

В сельскохозяйственном производстве наиболее широко используются генно-модифицированные растения устойчивые к

- A) гербицидам
- B) насекомым вредителям
- C) засухе
- D) порче

+

Продолжительность санитарно-токсикологического эксперимента при гигиенической оценке строительных и отделочных материалов обычно составляет около

- A) 3-х месяцев
- B) 1-го месяца
- C) 1-й недели
- D) 6-ти месяцев

+

К отдаленным последствиям миграции химических веществ из полимерных отделочных материалов относится

- A) канцерогенное действие
- B) раздражающее действие
- C) рефлекторное действие
- D) резорбтивное действие

+

Целью санитарно-микробиологических исследований строительных и отделочных материалов является определение

- A) выживания микроорганизмов на их поверхности

- В) устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам
- С) устойчивости микроорганизмов к ультрафиолетовому излучению
- Д) патогенности микроорганизмов присутствующих на их поверхности

+
К загрязняющим веществам воздушной среды помещений внешнего происхождения относится

- А) аммиак
- В) радон
- С) сероуглерод
- Д) формальдегид

+
Причиной возникновения "синдрома больных зданий" является

- А) увеличение герметичности зданий
- В) увеличение этажности зданий
- С) использование систем приточно-вытяжной вентиляции;
- Д) использование кондиционеров

+
Скорость накопления антропоксинов в помещениях жилых и общественных зданий зависит от

- А) кратности воздухообмена
- В) пола людей
- С) уровня загрязнения атмосферного воздуха
- Д) степень насыщенности помещения полимерными отделочными материалами

+
Канцерогенным загрязнителем внутренней среды помещений является

- А) радон
- В) окись углерода
- С) диоксид серы
- Д) биоаэрозоль

+
Загрязнение воздуха жилых помещений радоном является причиной

- А) аллергических заболеваний
- В) заболеваний сердечно-сосудистой системы
- С) рака легких
- Д) синдрома больных зданий

+
Загрязнение воздуха жилых помещений оксидом углерода является причиной развития

- А) карбоксигемоглобинемии
- В) метгемоглобинемии
- С) рака легких
- Д) аллергических заболеваний

+
Основным источником поступления радона в жилые помещения является

- А) грунт
- В) атмосферный воздух
- С) линолеум
- Д) газовая плита

+
Санитарным показателем эффективности работы вентиляции помещений жилых и общественных зданий служит содержание в воздухе

- А) аммиака
- В) диоксида углерода

С) углеводов

Д) оксида азота

+

Ионный состав воздуха не изменяется при

А) использовании натуральных отделочных материалов

В) кондиционировании воздуха

С) использовании калориферов

Д) использовании увлажнителей

+

Нарушения в организации искусственной ионизации воздуха приводит к отрицательному влиянию на здоровье человека из-за

А) снижения числа ионов в воздухе

В) образования оксидов азота

С) образования радона

Д) образования пыли

+

Электризация пыли при искусственной ионизации воздуха помещений приводит к

А) большему осаждению ее в дыхательных путях человека

В) меньшему осаждению ее в дыхательных путях человека

С) снижению аллергенного действия пыли

Д) ослаблению биологического действия пыли

+

Норма воздухообмена на одного человека при проектировании вентиляции жилых и общественных зданий рассчитывается с учетом необходимости ограничения накопления в воздухе

А) аммиака

В) диоксида углерода

С) оксидов азота

Д) пыли

+

Для создания благоприятных условий терморегуляции при высокой температуре воздуха в помещении необходимо обеспечить

А) низкую влажность и достаточную подвижность воздуха

В) низкую влажность и слабую подвижность воздуха

С) высокую влажность и достаточную подвижность воздуха

Д) высокую влажность и слабую подвижность воздуха

+

Универсальным санитарным показателем антропогенного загрязнения воздуха больничных палат является

А) диоксид углерода

В) аммиак

С) фенол

Д) азот

+

Инсоляцией называется облучение поверхностей и пространств

А) прямыми солнечными лучами

В) диффузным светом небосвода

С) светом, отраженным от земли и небосвода

Д) светом, отраженным от зданий

+

Продолжительность инсоляции регламентируется в

А) жилых зданиях

- В) производственных помещениях
- С) складских помещениях
- Д) спортивных зданиях

+ Гигиеническое обоснование нормативов коэффициента естественной освещенности (кео) в помещениях жилых зданий основано на учете

- А) психофизиологического действия света
- В) бактерицидного действия света
- С) влияния света на фосфорно-кальциевый обмен
- Д) теплового действия света

+ Искусственная ионизация запыленного воздуха помещений без достаточного воздухообмена приводит к

- А) уменьшению тяжелых ионов и увеличению легких
- В) увеличению тяжелых ионов и уменьшению легких
- С) снижению содержания пыли
- Д) повышению относительной влажности воздуха

+ не допускаются к использованию в качестве отделочных материалов материалы из которых выделяются вещества

- А) 2 класса опасности
- В) 3 класса опасности
- С) 1 класса опасности
- Д) 4 класса опасности

+ Видимый свет оказывает на организм человека

- А) бактерицидное действие
- В) психофизиологическое действие
- С) мутагенное действие
- Д) бластомогенное (канцерогенное) действие

+ К благоприятным эффектам ультрафиолетового излучения относится

- А) обеспечение работы зрительного анализатора
- В) бластомогенное действие
- С) антирахитическое действие
- Д) нагревание тканей организма человека

+ Для хронической интоксикации химическими веществами, выделяющимися из полимерных материалов характерны все перечисленные симптомы, кроме

- А) жалоб на головные боли
- В) сердцебиения и повышения АД
- С) чувства хронической усталости
- Д) снижения иммунного статуса

+ К неблагоприятным эффектам ультрафиолетового излучения относится

- А) бактерицидное действие
- В) бластомогенное действие
- С) антирахитическое действие
- Д) психофизиологическое действие

+ Снежная офтальмия это повреждение слизистой и роговицы глаза

- А) отраженным ультрафиолетовым излучением

- В) низкой температурой воздуха
- С) кристалликами снега и льда
- Д) испаряющимися химическими веществами

+ Основным эффектом инфракрасного излучения является

- А) бактерицидное действие
- В) бластомогенное действие
- С) антирахитическое действие
- Д) нагревание тканей

+ Поверхности земли достигает ультрафиолетовое излучение

- А) длинноволновое
- В) ультракоротковолновое
- С) коротковолновое
- Д) всех длин волн

+ Техногенное загрязнение атмосферного воздуха в городах приводит к поглощению

- А) ультрафиолетового излучения
- В) видимого излучения
- С) инфракрасного излучения
- Д) гамма-излучения

+ Наиболее значимым загрязнителем воздушной среды жилых и общественных зданий антропогенного происхождения является

- А) табачный дым
- В) оксид углерода
- С) продукты эмиссии из строительных материалов
- Д) радон

+ Из атмосферного воздуха во внутреннюю среду жилых и общественных зданий главным образом проникает

- А) диоксид серы
- В) диоксид углерода
- С) меркаптан
- Д) бутанол

+ Работа ионизирующих установок может стать источником поступления во внутреннюю среду помещений

- А) оксидов азота
- В) бенз(а)пирена
- С) аминов
- Д) меркаптана

+ Продуктами эмиссии строительных материалов могут являться

- А) асбест
- В) соединения свинца
- С) ароматические спирты
- Д) оксиды азота

+ Одним из загрязняющих веществ, поступающих во внутреннюю среду жилых зданий вместе с табачным дымом, является

- А) бензпирен

- В) свинец
- С) меркаптан
- Д) диоксид серы

+
Проявлением сенсibiliзирующего действия формальдегида является

- А) экзема
- В) астенический синдром
- С) патологии беременности
- Д) рак легких

+
Количество микроорганизмов в воздухе жилых помещений возрастает

- А) зимой
- В) весной
- С) летом
- Д) осенью

+
Частой причиной возникновения микоаллергозов является присутствие в воздухе жилых помещений

- А) спор плесневых грибов
- В) цист простейших
- С) вирусов
- Д) пыли

+
Клещи домашней пыли могут быть причиной возникновения

- А) экземы
- В) псориаза
- С) чесотки
- Д) рожистого воспаления

+
Санитарно-показательными микроорганизмами в воздушной среде жилых помещений являются

- А) стафилококки
- В) легионеллы
- С) клебсиеллы
- Д) кишечные палочки

+
На лабораторных животных в затравочных камерах проводятся исследования

- А) санитарно-токсикологические
- В) органолептические
- С) санитарно-химические
- Д) микробиологические

+
Основным источником поступления асбеста в воздух помещений жилых и общественных здания являются

- А) строительные материалы
- В) отделочные материалы
- С) продукты сгорания топлива
- Д) грунт

+
Герметизация пола и стен подвальных помещений эффективна для предотвращения появления в воздухе жилых и общественных зданий

- А) асбеста

- В) радона
- С) оксида углерода
- Д) формальдегида

+ Источником ионизирующего излучения в жилых и общественных зданиях является

- А) радон
- В) асбест
- С) мобильные телефоны
- Д) электрические плиты

+ Рак легкого может возникать при загрязнении воздуха помещений

- А) радоном
- В) никотином
- С) оксидом углерода
- Д) оксидами серы

+ Рак легкого может возникать при загрязнении воздуха помещений

- А) асбестом
- В) никотином
- С) оксидом углерода
- Д) оксидами серы

+ Грунт под зданием может являться источником загрязнения воздуха помещений

- А) радоном
- В) асбестом
- С) оксидом углерода
- Д) оксидами серы

+ Гигиеническое нормирование естественной освещенности в помещениях осуществляется по показателю

- А) коэффициента естественной освещенности
- В) светового коэффициента
- С) освещенности на рабочих местах
- Д) коэффициента заслонения оконных проемов рядом стоящими зданиями

+ Замена в жилых зданиях газовых плит на электрические относится к мероприятиям из группы

- А) технологических
- В) санитарно-технических
- С) планировочных
- Д) административных

+ Канцерогенным действием обладает

- А) асбест
- В) оксид углерода
- С) оксиды серы
- Д) оксиды азота

+ Канцерогенный эффект табачного дыма возрастает при загрязнении воздуха

- А) радоном
- В) оксидом углерода
- С) оксидами серы

D) оксидами азота

+

Канцерогенным действием обладает

- A) бенз(а)пирен
- B) оксид углерода
- C) оксиды серы
- D) оксиды азота

+

Канцерогенное действие радона обусловлено воздействием на ткани легких

- A) самого радона
- B) продуктов его распада
- C) продуктов его соединения с оксидом углерода
- D) продуктов его соединения с формальдегидом

+

Канцерогенным действием обладает

- A) радон
- B) оксид углерода
- C) оксиды серы
- D) оксиды азота

+

Продолжительность санитарно-токсикологического эксперимента при экспертизе строительных и отделочных материалов обычно составляет около

- A) 3-х месяцев
- B) 24 часов
- C) 1-й недели
- D) 9 месяцев

+

Для санитарно-микробиологических исследований строительных и отделочных материалов обычно используются культуры микроорганизмов

- A) staphylococcus aureus
- B) legionella pneumophila
- C) streptococcus pyogenes
- D) salmonella enterica

+

В составе биоаэрозолей отсутствует

- A) пыльца
- B) клещи домашней пыли
- C) асбест
- D) мицелий грибов

+

Скорость накопления антропоксинов в помещениях жилых и общественных зданий зависит от

- A) кратности воздухообмена
- B) пола людей
- C) уровня загрязнения атмосферного воздуха
- D) наличия газовых плит

+

Скорость накопления антропоксинов в помещениях жилых и общественных зданий зависит от

- A) числа людей. Находящихся в помещении
- B) пола людей
- C) уровня загрязнения атмосферного воздуха

D) наличия газовых плит

+

Источниками поступления оксида углерода в воздух жилых помещений являются

- A) полимерные отделочные материалы
- B) выхлопные газы автомобилей
- C) выбросы предприятий машиностроения
- D) строительные материалы из отходов производства

+

Источником поступления формальдегида в воздух жилых помещений являются

- A) полимерные отделочные материалы
- B) выхлопные газы автомобилей
- C) выбросы теплоэлектростанций
- D) природные строительные материалы (камень, дерево)

+

Показателями прямой эпидемической опасности в воздушной среде помещений являются

- A) гемолитические стрептококки
- B) клещи домашней пыли
- C) кишечные палочки
- D) споры грибов

+

Источниками радона в воздухе жилых помещений могут быть

- A) грунты, на которых располагается здание
- B) строительные конструкции
- C) выхлопные газы автотранспорта
- D) полимерные отделочные материалы

+

Гигиеническое обоснование нормативов коэффициента естественной освещенности (кео) в помещениях жилых зданий проведено с учетом

- A) психофизиологического действия света
- B) бактерицидного действия света
- C) антираhitического действия света
- D) теплового действия света

+

Видимый свет оказывает на организм человека

- A) бактерицидное действие
- B) психофизиологическое действие
- C) антираhitическое действие
- D) бластомогенное (канцерогенное) действие

+

Работа инженерного оборудования жилых и общественных зданий может стать источником поступления во внутреннюю среду

- A) оксидов азота
- B) бенз(а)пирена
- C) аминов
- D) меркаптана

+

При сгорании природного газа в воздушную среду помещений выделяется

- A) оксид углерода
- B) азот
- C) свинец
- D) кадмий

+

Основным источником поступления формальдегида во внутреннюю среду жилых зданий является

- A) грунт
- B) автотранспорт
- C) мебель с полимерной отделкой
- D) кондиционеры

+

Конкретные меры административного воздействия за нарушения экологического законодательства изложены в

- A) федеральном законе «о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- B) федеральном законе «об охране окружающей среды»
- C) федеральном законе «об основах охраны здоровья граждан в РФ»
- D) федеральном законе «кодекс РФ об административных правонарушениях»

+

Критериями нормирования факторов окружающей среды в гигиене являются

- A) влияние на биологическое разнообразие животного и растительного мира
- B) влияние на устойчивость биоценологических сообществ
- C) влияние на развитие и здоровье человека и его потомства
- D) влияние на социально-экономическое развитие общества

+

Федеральный закон «о государственном контроле(надзоре) и муниципальном контроле в российской федерации" определяет

- A) гигиенические требования к организации и условиям деятельности в различных учреждениях и организациях
- B) требования по защите окружающей среды от антропогенного загрязнения
- C) основания для проверок предпринимателей и требования к их проведению
- D) виды ответственности за нарушение санитарного и экологического законодательства

+

Критериями нормирования факторов окружающей среды в экологии являются

- A) влияние на биологическое разнообразие животного и растительного мира и устойчивость биоценологических сообществ
- B) влияние на здоровье человека
- C) влияние на психическое и физическое развитие человека
- D) влияние на социально-экономическое развитие общества

+

Работа с обращениями населения по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения в РФ осуществляется

- A) сотрудниками территориальных отделов федеральной службы Роспотребнадзора;
- B) сотрудниками федеральных бюджетных учреждений здравоохранения «центр гигиены и эпидемиологии»;
- C) сотрудниками министерства здравоохранения РФ
- D) сотрудниками Росприроднадзора

+

В настоящее время экологический надзор в российской федерации осуществляется

- A) федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)
- B) федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)
- C) федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения(Росздравнадзор)
- D) федеральной службой по надзору в сфере образования(Рособрнадзор)

+

К объектам наблюдения в системе государственного экологического мониторинга относится

- A) атмосферный воздух
- B) продукты питания
- C) состояние здоровья детского населения
- D) состояние здоровья взрослого населения

+

К объектам наблюдения в системе государственного экологического мониторинга относится

- A) состояние водных биологических ресурсов
- B) продукты питания
- C) состояние здоровья детского населения
- D) состояние здоровья взрослого населения

+

К объектам наблюдения в системе государственного экологического мониторинга относится

- A) животный мир
- B) продукты питания
- C) состояние здоровья детского населения
- D) состояние здоровья взрослого населения

+

К объектам наблюдения в системе государственного экологического мониторинга относится

- A) земли, недра, почвы
- B) продукты питания
- C) состояние здоровья детского населения
- D) состояние здоровья взрослого населения

+

К видам административной ответственности за нарушение экологического законодательства относится

- A) штраф
- B) выговор
- C) исправительные работы
- D) понижение в должности

+

К видам дисциплинарной ответственности за нарушение экологического законодательства относится

- A) выговор
- B) штраф
- C) приостановление деятельности
- D) исправительные работы

+

К объектам наблюдения в системе государственного экологического мониторинга относится

- A) особо охраняемые природные территории
- B) продукты питания
- C) состояние здоровья детского населения
- D) состояние здоровья взрослого населения

+

К видам административной ответственности за нарушение санитарного законодательства относится

- A) штраф
- B) выговор
- C) понижение в должности

D) исправительные работы

+

Основным законом, регламентирующим организацию экологического надзора в российской федерации является

- A) федеральный закон «о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- B) федеральный закон «об охране окружающей среды»
- C) федеральный закон «об основах охраны здоровья граждан в РФ»
- D) федеральный закон «об образовании»

+

Единая система государственного экологического мониторинга включает в себя подсистему государственного мониторинга

- A) воспроизводства лесов
- B) состояние здоровья населения
- C) социального развития
- D) экономического развития

+

Государственный экологический мониторинг в РФ осуществляется специалистами

- A) росприроднадзора
- B) рособнадзора
- C) органов местного самоуправления
- D) органов государственной власти

+

Классическим методом установления предельно допустимых концентраций химических веществ является

- A) эксперименты на людях - добровольцах
- B) эксперименты на биологических моделях – животных
- C) изучение заболеваемости населения, работающего с этими веществами
- D) математическое прогнозирование

+

Сохранение биологического разнообразия критерий нормирования

- A) экологии
- B) гигиены
- C) биологии
- D) экологии человека

+

Производственный контроль за соблюдением требований по охране окружающей среды предприятиями и организациями организуется

- A) руководителями этих организаций
- B) росприроднадзором
- C) рособнадзором
- D) органами местного самоуправления

+

Производственный контроль за соблюдением требований санитарного законодательства предприятиями и организациями организуется

- A) руководителями этих организаций
- B) росздравнадзором
- C) рособнадзором
- D) органами местного самоуправления

+

К профилактическим мероприятиям, позволяющим предупредить нарушения санитарного законодательства относится

- A) обобщение правоприменительной практики

- В) плановая проверка
- С) внеплановая проверка
- Д) привлечение к ответственности

+

К профилактическим мероприятиям, позволяющим предупредить нарушения санитарного законодательства относится

- А) консультирование
- В) плановая проверка
- С) внеплановая проверка
- Д) привлечение к ответственности

+

К профилактическим мероприятиям, позволяющим предупредить нарушения санитарного законодательства относится

- А) информирование,
- В) плановая проверка
- С) внеплановая проверка
- Д) привлечение к ответственности

+

К профилактическим мероприятиям, позволяющим предупредить нарушения санитарного законодательства относится

- А) предостережение
- В) плановая проверка
- С) внеплановая проверка
- Д) привлечение к ответственности

+

Приостановка эксплуатации поднадзорных объектов проводится при привлечении к ответственности

- А) административной
- В) дисциплинарной
- С) уголовной
- Д) имущественной

+

Презумпция опасности хозяйствующего субъекта используется при организации деятельности по обеспечению

- А) радиационной безопасности
- В) санитарно-эпидемиологического благополучия
- С) судопроизводства
- Д) охраны окружающей среды

+

Меры административного воздействия за нарушения санитарного законодательства изложены в

- А) фз «о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В) фз «об охране окружающей среды»
- С) фз «об основах охраны здоровья граждан в РФ»
- Д) фз «кодекс РФ об административных правонарушениях»

+

Ксенобиотиками называют некоторые

- А) химические вещества антропогенного происхождения
- В) гормоны
- С) ферменты
- Д) биологически активные соединения

+

Производственный контроль за соблюдением санитарного законодательства в учреждениях осуществляется:

- A) специалистами респотребнадзора
- B) врачами лечебно-профилактических учреждений.
- C) представителями самих учреждений
- D) органами местного самоуправления

+

К видам административной ответственности за нарушение санитарного законодательства относится

- A) штраф
- B) выговор
- C) понижение в должности
- D) исправительные работы

+

Основным законом, регламентирующим организацию экологического надзора в РФ является федеральный закон

- A) «о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- B) «об охране окружающей среды»
- C) «об основах охраны здоровья граждан в РФ»
- D) «об образовании»

+

Меры административного воздействия за нарушения экологического законодательства изложены в

- A) фз «о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- B) фз «об охране окружающей среды»
- C) фз «об основах охраны здоровья граждан в РФ»
- D) фз «кодекс РФ об административных правонарушениях»

+

Критерием нормирования факторов окружающей среды в гигиене является влияние на

- A) биологическое разнообразие флоры и фауны
- B) устойчивость биоценологических сообществ
- C) здоровье человека и его потомства
- D) социально-экономическое развитие общества

+

Маркеры экспозиции это-

- A) чужеродные вещества в биологических средах организма
- B) химические вещества во внешней среде
- C) продукты взаимодействия организма с биологическими объектами
- D) патофизиологические реакции на воздействия чужеродного вещества

+

Право граждан РФ на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии гарантируется

- A) конституцией РФ
- B) санитарными правилами
- C) федеральными законами
- D) экологическими нормами и правилами

+

Федеральный закон «о государственном контроле(надзоре) и муниципальном контроле в РФ» определяет требования к

- A) условиям деятельности в различных организациях
- B) защите окружающей среды от загрязнений
- C) периодичности проверок предпринимателей

D) видам ответственности за нарушения

+

Наука о взаимодействии живых организмов и их сообществ между собой и окружающей средой это

- A) экология
- B) энтомология
- C) гигиена
- D) биология

+

Наука, изучающая влияние среды обитания и деятельности на здоровье человека и разрабатывающая профилактические мероприятия это

- A) экология
- B) антропология
- C) гигиена
- D) биология

+

Наука изучающая взаимодействие человека проживающего в условиях повышенного экологического риска со средой его обитания и разрабатывающая профилактические мероприятия это

- A) экология
- B) экология человека
- C) гигиена
- D) биология

+

В настоящее время для обеспечения рационального питания рекомендуется

- A) регулярный прием витаминно-минеральных комплексов
- B) прием витаминно-минеральных комплексов только в зимнее время
- C) прием витаминно-минеральных комплексов только в зимнее и весеннее время
- D) прием витаминно-минеральных комплексов только в период реконвалесценции после болезни

+

Вегетарианство не рекомендуется

- A) детям и подросткам
- B) трудоспособному населению
- C) пожилым людям
- D) людям с избыточным весом

+

Вегетарианство не рекомендуется

- A) беременным женщинам
- B) трудоспособному населению
- C) пожилым людям
- D) людям с избыточным весом

+

К часто встречающимся дисбалансам в питании населения России относится

- A) избыток жиров животного происхождения
- B) недостаток жиров животного происхождения
- C) недостаток углеводов
- D) избыток пищевых волокон

+

К критериям здорового образа жизни, используемым в рамках проекта «формирование здорового образа жизни» в РФ относятся

- A) отсутствие курения

- В) курение не более 2 сигарет в день
- С) отсутствие курения крепких сигарет
- Д) отсутствие курения ароматических смесей

+

к критериям здорового образа жизни, используемым в рамках проекта «формирование здорового образа жизни» в РФ относятся

- А) потребление соли не выше 5 г в сутки
- В) потребление только йодированной соли
- С) потребление сахара не выше 50 г в сутки
- Д) потребление соли с пониженным содержанием натрия

+

К критериям здорового образа жизни, используемым в рамках проекта «формирование здорового образа жизни» в РФ относятся

- А) потребление овощей и фруктов ежедневно в количестве не менее 400 г
- В) потребление сахара ежедневно в количестве не более 50 г.
- С) потребление овощей и фруктов ежедневно в количестве не более 400 г.
- Д) ежедневное потребление свежих овощей и фруктов

+

К критериям здорового образа жизни, используемым в рамках проекта «формирование здорового образа жизни» в РФ относятся

- А) не менее 150 минут умеренной или 75 минут интенсивной физической нагрузки в неделю
- В) не менее 150 минут умеренной или 75 минут интенсивной физической нагрузки ежедневно
- С) не менее 50 минут умеренной физической нагрузки ежедневно
- Д) ежедневные занятия физической культурой

+

К часто встречающимся дисбалансам в питании населения России относится

- А) избыток простых углеводов
- В) недостаток жиров животного происхождения
- С) недостаток простых углеводов
- Д) избыток пищевых волокон

+

К часто встречающимся дисбалансам в питании населения России относится

- А) недостаток пищевых волокон
- В) недостаток жиров животного происхождения
- С) недостаток простых углеводов
- Д) избыток пищевых волокон

+

Умственная отсталость у новорожденного может наблюдаться при недостатке в питании беременной женщины

- А) йода
- В) фтора
- С) кальция
- Д) железа

+

. В РФ от гиподинамии страдает около

- А) 60% взрослого населения
- В) 40% взрослого населения
- С) 20% взрослого населения
- Д) 10% взрослого населения

+

К группам риска развития депрессивных расстройств относятся

- A) подростки
- B) дети дошкольного возраста
- C) младшие школьники
- D) трудоспособное население

+

к группам риска развития депрессивных расстройств относятся

- A) лица пожилого и старческого возраста
- B) дети дошкольного возраста
- C) младшие школьники
- D) трудоспособное население

+

Для коррекции начальных стадий депрессивных расстройств психологи рекомендуют

- A) вербализацию своего состояния
- B) снижение двигательной активности
- C) снижение уровня освещенности в жилых помещениях
- D) самостоятельный прием лекарственных препаратов

+

Вегетарианская диета может приводить к дефициту в рационе витамина

- A) b12
- B) v1
- C) c
- D) бета-каротина

+

Вегетарианская диета может приводить к дефициту в рационе

- A) незаменимых аминокислот
- B) простых углеводов
- C) пищевых волокон
- D) сложных углеводов

+

Вегетарианская диета может приводить к дефициту в рационе

- A) омега-3 ненасыщенных жирных кислот
- B) простых углеводов
- C) пищевых волокон
- D) сложных углеводов

+

Вегетарианская диета может приводить к дефициту в рационе

- A) цинка
- B) калия
- C) натрия
- D) фтора

+

Доля влияния образа жизни на здоровье человека составляет

- A) 40-50%
- B) 20-30%
- C) 10-20%
- D) 5-15%

+

Фактором риска развития остеопороза является недостаток в рационе питания

- A) кальция
- B) йода
- C) фтора

D) натрия

+

Рекомендуемая продолжительность умеренной физической нагрузки для людей от 18 до 64 лет составляет

- A) не менее 150 минут в неделю
- B) не менее 150 минут ежедневно
- C) не менее 60 минут ежедневно
- D) не менее 150 минут 2 раза в неделю

+

При работе с компьютерными электронными устройствами наибольшие изменения у пользователей отмечаются в состоянии:

- A) зрительного анализатора;
- B) нервно-мышечного аппарата;
- C) иммунной системы;
- D) кровеносной системы.

+

При расстановке стационарных компьютеров в учебном классе оптимальным вариантом является:

- A) периметральная расстановка
- B) центральная расстановка
- C) расстановка рядами
- D) расстановка таким образом, чтобы свет падал справа

+

Для пользователей с миопией при работе с видеотерминалом компьютера необходимы:

- A) работа в очках для чтения
- B) работа в более сильных очках
- C) работа в специально подобранных очках
- D) работа без очков

+

С гигиенических позиций к недостаткам ноутбуков при эксплуатации относятся:

- A) увеличение уровня шума
- B) малая толщина
- C) малый вес
- D) отсутствие возможности свободного передвижения клавиатуры.

+

Зрительное утомление при использовании электронных книг(ридеров) с технологией электронных чернил

- A) больше чем при использовании книг
- B) больше чем при использовании видеомониторов
- C) меньше чем при использовании книг
- D) больше чем при использовании планшетов

+

при несоблюдении гигиенических требований во время работы с компьютерными устройствами у пользователей чаще всего развиваются заболевания:

- A) органа зрения
- B) кожи и подкожной клетчатки
- C) иммунной системы
- D) кровеносной системы.

+

Спектральные очки для работы с видеомонитором должны обеспечивать

- A) поглощение сине-фиолетовой части спектра
- B) поглощение желто-оранжевой части спектра

- C) поглощение зелено-голубой части спектра
- D) пропускание ультрафиолетового излучения

+

Уровень электромагнитного излучения от компьютерных устройств в основном определяется

- A) видом видеомонитора
- B) размером видеомонитора
- C) мощностью системного блока
- D) используемыми программными средствами

+

Основным профилактическим мероприятием по снижению негативного воздействия использования устройств мобильной связи является

- A) сокращение времени контакта
- B) использование сенсорных телефонов
- C) использование кнопочных аппаратов
- D) применение гарнитуры

+

Использование громкой связи и гарнитуры мобильного телефона минимизирует риск воздействия преимущественно

- A) электромагнитного излучения
- B) звукового давления
- C) микробиологического загрязнения
- D) ионизирующего излучения

+

Уровень электромагнитных полей от устройств мобильной связи возрастает в условиях

- A) неустойчивого приема сигнала сотовой связи
- B) устойчивого приема сигнала сотовой связи
- C) закрытых помещений
- D) открытой местности

+

Основным проявлением влияния персональных компьютеров на функциональное состояние организма пользователей является:

- A) астенопия
- B) снижение иммунитета
- C) задержка развития мелкой моторики
- D) расторможенность

+

К проявлениям астенопии относятся:

- A) появление «пелены» перед глазами
- B) жалобы на боли в пальцах кистей рук
- C) нарушения сна
- D) жалобы на повышенную утомляемость

+

К проявлениям астенопии относятся:

- A) жалобы на усталость глаз
- B) жалобы на боли в пальцах кистей рук
- C) нарушения сна
- D) жалобы на повышенную утомляемость

+

Для помещений с компьютерами нормируется:

- A) общая площадь
- B) площадь из расчета на 1 рабочее место

- C) площадь из расчета на 1 рабочее место с учетом вида вдт
- D) общий объем помещения.

+

В общеобразовательных учреждениях запрещается использовать для обучения

- A) любые видеотерминалы
- B) жидкокристаллические видеотерминалы
- C) видеотерминалы на базе электронно-лучевых трубок
- D) чёрно-белые видеотерминалы

+

Туннельный (карпальный) синдром при работе с компьютерами характеризуется

- A) болями и онемением пальцев рук
- B) сужением полей зрения
- C) ощущением жара, «песка» в глазах
- D) снижением остроты зрения

+

Туннельный (карпальный) синдром при работе с компьютерами возникает вследствие

- A) нерационального расположения рук при работе с клавиатурой и мышкой
- B) самосветящегося экрана видеомонитора
- C) воздействия электромагнитного излучения
- D) воздействия мягкого рентгеновского излучения

+

Подтверждением безопасности компьютеров, планшетов, ноутбуков является наличие у них

- A) сертификата соответствия
- B) свидетельства о государственной регистрации
- C) декларации о соответствии
- D) экспертного заключения

+

Чрезмерное увлечение детей дошкольного возраста компьютерными играми является фактором риска задержки

- A) речевого развития,
- B) невербального интеллекта
- C) роста
- D) мелкой моторики

+

Спектральный состав изображения на видеомониторе от спектрального состава естественного света

- A) не отличается
- B) отличается смещением в красно-оранжевую часть спектра
- C) отличается смещением в сине-фиолетовую часть спектра
- D) отличается смещением в желто-зеленую часть спектра

+

Женщины, работающие с компьютерами, со времени установления беременности, переводятся на работы, не связанные с использованием компьютерных устройств

- A) в любом случае
- B) при несоблюдении на рабочих местах гигиенических требований
- C) на 3 часов в смену
- D) по желанию

+

Для передачи текстовой информации в компьютерных средствах обучения рекомендуется использование:

- A) шрифтов узкого начертания

- В) шрифтов нормального начертания
- С) красного фона
- Д) бегущей строки

+
Поддержание оптимальных параметров относительной влажности воздуха помещений с компьютерами необходимо для

- А) борьбы с заряженными пылевыми частицами
- В) снижения уровня электромагнитного излучения
- С) улучшения аэроионного состава воздуха
- Д) уменьшения бликов на экранах

+
Оптимальный размер шрифта на экране видеотерминала для взрослых пользователей без нарушения зрения

- А) 12-14
- В) 10-11
- С) 16-18
- Д) 20 -22

+
Рациональный режим труда и отдыха для взрослых пользователей электронных устройств предусматривает перерывы

- А) каждый час
- В) каждые полчаса
- С) каждые два часа
- Д) два раза за рабочий день

+
Наибольшей чувствительностью к диоксидам обладают

- А) дети во внутриутробном периоде
- В) подростки
- С) лица трудоспособного возраста
- Д) пожилые люди

+
Доля диоксинов (%), поступающих в организм человека алиментарным путем, составляет

- А) 90
- В) 20
- С) 70
- Д) 50

+
Биоаккумуляция диоксинов в пищевой цепи обусловлена их

- А) липофильностью
- В) высокой растворимостью в воде
- С) низкой растворимостью в воде
- Д) низким периодом полураспада

+
Биоаккумуляция диоксинов в пищевой цепи обусловлена

- А) длительным периодом полураспада
- В) высокой растворимостью в воде
- С) низкой растворимостью в воде
- Д) коротким периодом полураспада

+
В организме млекопитающих диоксины накапливаются преимущественно в

- А) печени
- В) костях

- C) легких
- D) волосах

+

Клиническая картина интоксикации диоксинами при различных путях поступления

- A) идентичная
- B) специфическая
- C) полиморфная
- D) моносимптомная

+

Механизм действия диоксинов основан на

- A) блокировании аhг-рецепторов
- B) блокировании h1-рецепторов
- C) угнетении холинэстеразы
- D) блокировании сульфгидрильных групп белковых молекул

+

Отдаленными последствиями воздействия диоксинов являются

- A) канцерогенные эффекты
- B) гематологические нарушения
- C) изменения иммунореактивности
- D) эндокринные патологии

+

Диоксины вызывают отдаленные ____ эффекты

- A) мутагенные
- B) гематологические
- C) кардиотоксические
- D) эндокринные

+

Природными источниками диоксинов являются

- A) лесные пожары
- B) болота
- C) несанкционированные свалки
- D) полигоны твердых бытовых отходов

+

Разработаны гигиенические нормативы содержания диоксинов в

- A) питьевой воде
- B) воздухе рабочей зоны
- C) почве
- D) водных объектах рыбо-хозяйственного назначения

+

Период полураспада диоксинов в организме человека составляет

- A) 7-11 лет
- B) более 20 лет
- C) около 5 лет
- D) менее 1 года

+

Специфическим признаком отравления диоксином является

- A) хлоракне
- B) гастрит
- C) метгемоглобинемия
- D) фиброз легких

+

Эмиссия диоксинов происходит при эксплуатации

- A) целлюлозно-бумажных комбинатов
- B) атомных электростанций
- C) объектов пищевой промышленности
- D) гидроэлектростанций

+

Техногенными источниками диоксинов являются

- A) мусоросжигательные заводы
- B) атомные электростанции
- C) гидроэлектростанции
- D) объекты пищевой промышленности

+

5. Диоксиноопасными производствами являются

- A) металлургические комбинаты
- B) атомные электростанции
- C) гидроэлектростанции
- D) объекты пищевой промышленности

+

Основной путь поступления диоксинов в организм человека

- A) алиментарный
- B) кожный
- C) ингаляционный
- D) водный

+

Диоксины накапливаются в

- A) жировой ткани
- B) костной
- C) мышечной
- D) железистой

+

В организм человека диоксины проникают через легкие и кожу не более _____ %

- A) 10
- B) 30
- C) 50
- D) 90

+

Диоксины, как глобальные экотоксиканты, характеризуются

- A) устойчивостью во внешней среде
- B) высокой растворимостью в воде
- C) низкой токсичностью
- D) легкостью разложения в окружающей среде

Болезнь минамата вызвана накоплением органических соединений ртути в

- A) рыбе и морепродуктах
- B) мясе крупного рогатого скота
- C) рисе
- D) овощах и фруктах

+

Болезнь итай-итай вызвана накоплением кадмия в

- A) рыбе и морепродуктах
- B) мясе крупного рогатого скота
- C) рисе
- D) овощах и фруктах

+

Блокирование холинэстеразы развивается при интоксикации

- A) оксидом углерода
- B) нитритами
- C) фосфорорганическими пестицидами
- D) хлорорганическими пестицидами

+

Хлоракне появляются при воздействии

- A) диоксинов
- B) хлорорганических пестицидов
- C) фосфорорганических пестицидов
- D) соединений мышьяка

+

Термическая обработка пищевых продуктов ведет к инактивации в них

- A) фосфорорганических пестицидов
- B) хлорорганических пестицидов
- C) радионуклидов
- D) тяжелых металлов

+

Обезжиривание молочных продуктов приводит к снижению в них содержания

- A) фосфорорганических пестицидов
- B) хлорорганических пестицидов
- C) радионуклидов
- D) тяжелых металлов

+

Преимущественно в жировой ткани сельскохозяйственных животных накапливаются

- A) хлорорганические пестициды
- B) фосфорорганические пестициды
- C) радионуклиды
- D) тяжелые металлы

+

У лиц с хронической нагрузкой полихлорированными бифенилами увеличивается частота заболеваний

- A) онкологических
- B) органов чувств
- C) психических
- D) опорно-двигательной системы

+

Продовольственное сырье, максимально концентрирующее радионуклиды на загрязненной территории:

- A) мясо;
- B) яйца;
- C) молоко;
- D) рыба;

+

Основным источником загрязнения окружающей среды полихлорированными бифенилами являются

- A) транспортные выбросы
- B) сжигание топлива
- C) обработка сельскохозяйственных культур пестицидами
- D) выбросы мусоросжигательных заводов

+

Причиной болезни минамата является отравление соединениями

- A) ртути
- B) кадмия
- C) мышьяка
- D) свинца

+

Тяжелые отравления свинцом наблюдались при хранении кислых продуктов жидкой консистенции в

- A) керамической посуде
- B) фарфоровой посуде
- C) медной нелуженой посуде
- D) оцинкованной посуде

+

Наибольшее количество свинца способны накапливать

- A) рыба и морепродукты
- B) листовая зелень
- C) птица
- D)) молочные продукты

+

Причиной болезни итаи-итаи является отравление соединениями

- A) ртути
- B) кадмия
- C) мышьяка
- D) свинца

+

Причиной болезни "черных ног" является отравление соединениями

- A) ртути
- B) кадмия
- C) мышьяка
- D) свинца

+

Механизм токсического действия тяжелых металлов на организм человека, заключается в блокировании

- A) функциональных sh-групп белков
- B) холинэстеразы
- C) аланинтрансаминазы
- D) ферментов дыхательной цепи

+

Акриламид образуется при высокотемпературной обработке пищи, содержащей значительное количество

- A) углеводов
- B) жиров
- C) белков
- D) пищевых волокон

+

Источником загрязнения окружающей среды кадмием являются

- A) транспортные выбросы
- B) выбросы тепловых электростанций
- C) обработка сельскохозяйственных культур пестицидами
- D) выбросы мусоросжигательных заводов

+

Рентгенографические изменения в костях(остеопороз и остеомаляция) наблюдаются при отравлении соединениями

- A) ртути
- B) кадмия
- C) мышьяка
- D) свинца

+

Гигиеническая классификация пестицидов учитывает их

- A) способ применения
- B) степень кумуляции,
- C) механизм действия
- D) химическую структуру,

+

Гигиеническая классификация пестицидов учитывает их

- A) токсичность
- B) способ внесения
- C) механизм действия
- D) химическую структуру,

+

Фосфоорганические пестициды являются

- A) высокотоксичными, малостойкими со слабовыраженной кумуляцией
- B) малотоксичными, малостойкими, со слабовыраженной кумуляцией
- C) среднетоксичными, стойкими, с выраженной кумуляцией
- D) высокотоксичными, стойкими, с выраженной кумуляцией

+

Хлорорганические пестициды являются

- A) высокотоксичными, малостойкими со слабовыраженной кумуляцией
- B) малотоксичными, малостойкими, со слабовыраженной кумуляцией
- C) среднетоксичными, стойкими, с выраженной кумуляцией
- D) высокотоксичными, стойкими, с выраженной кумуляцией

+

Ртутьорганические пестициды являются

- A) высокотоксичными, малостойкими со слабовыраженной кумуляцией
- B) малотоксичными, малостойкими, со слабовыраженной кумуляцией
- C) среднетоксичными, стойкими, с выраженной кумуляцией
- D) высокотоксичными, стойкими, с выраженной кумуляцией

+

При отравлении фосфорорганическими пестицидами снижается активность

- A) холинэстеразы
- B) амилазы
- C) лактатдегидрогеназы
- D) альдегиддегидрогеназы

+

Прямыми метгемоглобинообразователями являются

- A) нитраты
- B) нитриты
- C) нитрозамины
- D) нитрозотиолы

+

Антиокислители применяются:

- A) для предотвращения порчи жиров
- B) для задержки роста микробов

С) для улучшения вкусовых свойств

Д) для улучшения консистенции

+

Использование нитритов при производстве колбас обеспечивает

А) вкус

В) консистенцию

С) запах

Д) цвет

+

Токсичность пестицидов определяется с использованием

А) полуметальной дозы для животных в эксперименте

В) коэффициента кумуляции

С) длительности периода разложения

Д) процента гибели вредителей или сорняков

+

Стойкость пестицидов в окружающей среде определяется с использованием

А) коэффициента кумуляции

В) полуметальной дозы для животных

С) длительности периода деградации

Д) процента гибели вредителей, сорняков

+

Дефолианты в сельском хозяйстве применяют с целью:

А) уничтожения возбудителей болезней растений;

В) борьбы с сорными растениями;

С) борьбы с вредными насекомыми;

Д) удаления листьев

+

Наиболее приемлемые формы применения пестицидов в сельском хозяйстве с позиции безопасности

А) эмульсии

В) пасты

С) масляные растворы

Д) водные раствор

+

Фосфорорганические пестициды обладают:

А) высокой токсичностью и устойчивостью

В) высокой токсичностью и низкой устойчивостью;

С) низкой токсичностью и высокой устойчивостью;

Д) низкой токсичностью и устойчивостью;

+

Высокая степень кумуляции и стойкость характерна для следующей группы пестицидов

А) фосфорорганических

В) хлорорганических

С) карбаматных

Д) мышьяксодержащих

+

Несоблюдение гигиенических требований при применении антибиотиков в качестве пищевых и кормовых добавок может вызывать у людей

А) психические заболевания

В) дисбактериоз кишечника;

С) инфекционные заболевания

Д) заболевания опорно-двигательного аппарата

+ Несоблюдение гигиенических требований при применении антибиотиков в качестве пищевых и кормовых добавок может вызывать у людей

- A) психические заболевания
- B) заболевания опорно-двигательного аппарата
- C) инфекционные заболевания
- D) появление антибиотикоустойчивых микроорганизмов

+ Несоблюдение гигиенических требований при применении антибиотиков в качестве пищевых и кормовых добавок может вызывать у людей

- A) аллергические реакции;
- B) заболевания опорно-двигательного аппарата
- C) инфекционные заболевания
- D) психические заболевания

+ Гормональные препараты, применяемые для более быстрого роста и накопления массы тела сельскохозяйственными животными относятся к

- A) пищевым добавкам
- B) кормовым добавкам
- C) пестицидам
- D) агрохимикатам

+ К пищевым добавкам относятся

- A) ароматизаторы
- B) радионуклиды
- C) пестициды
- D) гормоны

+ К кормовым добавкам относятся:

- A) пестициды
- B) агрохимикаты
- C) пищевые красители
- D) гормоны

+ Ксенобиотики – это:

- A) препараты, используемые для борьбы с вредителями
- B) метаболиты почвенных микроскопических грибов
- C) чужеродные для организма химические вещества
- D) сапрофитные микроорганизмы

+ В случаях превышения допустимой концентрации нитратов не более, чем в 2 раза, продукты могут быть использованы для приготовления:

- A) закусок с многокомпонентной рецептурой;
- B) блюд с ограниченным сроком реализации;
- C) соков для детского питания;
- D) блюд в системе общественного питания без ограничений;

+ При положительном заключении токсиколого-гигиенической экспертизы пестицид или агрохимикат вносится в

- A) государственный каталог пестицидов и агрохимикатов
- B) технический регламент
- C) федеральный закон

D) санитарные правила

+

Основным тестом лабораторной диагностики отравления нитратами является определение уровня

- A) метгемоглобина в крови
- B) карбоксигемоглобина в крови
- C) дельта-аминолевулиновой кислоты в моче
- D) нитрозаминов в волосах

+

Продукты с превышением допустимых концентраций ртуторганических пестицидов для целей питания

- A) непригодны
- B) пригодны после двухнедельной выдержки
- C) пригодны после температурной обработки
- D) пригодны после очистки и вымачивания

+

Механизм биологического действия фосфорорганических пестицидов связан с

- A) нарушением работы ферментов дыхательной цепи
- B) блокированием активности холинэстеразы
- C) блокированием SH групп белков
- D) образованием метгемоглобина

+

Хранение овощей при соблюдении гигиенических требований к условиям хранения обуславливает

- A) снижение уровня нитратов
- B) сохранения уровня нитратов
- C) повышения уровня нитратов
- D) накопление в них вторичных аминопроизводных

+

Пестициды и агрохимикаты в РФ должны проходить

- A) государственную регистрацию
- B) декларирование соответствия
- C) сертификацию
- D) лицензирование

+

Нитраты могут накапливаться в сельскохозяйственной продукции при нарушении регламентов применения

- A) фосфорных удобрений
- B) органических удобрений
- C) карбаматных пестицидов
- D) ртуторганических пестицидов

+

Источники загрязнения окружающей среды свинцом:

- A) промышленные и транспортные выбросы
- B) целлюлозная промышленность
- C) стоки металлургических производств
- D) выбросы электростанций

+

Одним из основных продуктов, обеспечивающих поступление нитратов в организм человека является

- A) ранняя капуста
- B) баклажаны

- C) огурцы
- D) помидоры

+

Трехнедельная выдержка продуктов, загрязненных пестицидами приведет к снижению концентрации пестицидов

- A) хлорорганических
- B) фосфорорганических
- C) карбаматов
- D) ртуторганических

+

Тепловая обработка продукции эффективна для снижения в ней концентрации пестицидов

- A) хлорорганических
- B) фосфорорганических
- C) всех групп
- D) ртуторганических

+

Прямыми метгемоглобинообразователями являются:

- A) нитраты;
- B) нитриты;
- C) нитрозамины;
- D) нитрозотиолы

+

Для улучшения цвета колбасных изделий в них добавляются

- A) нитриты
- B) фосфаты
- C) красители
- D) консерванты

+

К экологически обусловленным ксенобиотикам, содержащимся в пищевых продуктах, относятся:

- A) тяжелые металлы
- B) пестициды
- C) антибиотики
- D) гормоны

+

К экологически обусловленным ксенобиотикам, содержащимся в пищевых продуктах, относятся:

- A) радионуклиды
- B) пестициды
- C) антибиотики
- D) гормоны

+

Основной путь поступления радионуклидов в организм на загрязненной территории:

- A) аэрозольный;
- B) водный;
- C) пищевой;
- D) кожно - резорбтивный;

+

Полное освобождение объекта от радионуклидов происходит:

- A) за 1 год;
- B) за 1 период полураспада;
- C) за 10 лет;

D) за 10 периодов полураспада;

+

Наночастицы по сравнению с веществом в форме сплошных фаз обладают:

- A) увеличенным химическим потенциалом
- B) уменьшенным химическим потенциалом
- C) уменьшенной реакционной способностью
- D) низкой адсорбционной активностью

+

Ведущая сфера применения нанотехнологий в упаковке пищи:

- A) продление сроков годности продукции
- B) создание привлекательного внешнего вида продукции
- C) снижение кислотности продукции
- D) повышение температуры хранения продукции

+

Фотобарьерные упаковочные наноматериалы применяются при контакте с:

- A) растительным маслом
- B) молоком
- C) колбасами
- D) соками

+

Газобарьерные упаковочные наноматериалы применяются при контакте с:

- A) майонезом
- B) молоком
- C) питьевой водой
- D) вином

+

Основной наноразмерный компонент фотобарьерных упаковок :

- A) диоксид титана
- B) диоксид кремния
- C) диоксид серебра
- D) диоксид циркония

+

Газобарьерные свойства упаковочным материалам придают:

- A) наноглины
- B) нанотрубки
- C) нанотетраэдры
- D) наноотрезки

+

Основным компонентом антимикробных упаковочных материалов являются:

- A) наночастицы металлического серебра
- B) наночастицы хрома
- C) наночастицы вольфрама
- D) наночастицы солей серебра

+

Нанометки и наносенсоры - это:

- A) элементы интеллектуальной упаковки
- B) элементы рекламной технологии
- C) комплекс гибридных макроструктур
- D) миниатюрные свч устройства

+

Ведущая сфера применения нанотехнологий в пищевой промышленности

- A) создание упаковок для увеличения сроков годности

- В) создание наносенсоров
- С) создание упаковок с сигнальной маркировкой
- Д) целевое обогащение пищевых продуктов

+
Увеличение сроков годности пищевой продукции за счет нанотехнологичной упаковки достигается за счет

- А) охлаждения продукта
- В) поглощения инфракрасного излучения
- С) снижения проницаемости для газов
- Д) повышения проницаемости для газов

+
Увеличение сроков годности пищевой продукции за счет нанотехнологичной упаковки достигается за счет

- А) поглощения ультрафиолетового излучения
- В) поглощения инфракрасного излучения
- С) охлаждения продукта
- Д) повышения проницаемости для газов

+
Фотобарьерная упаковка используется для пищевой продукции

- А) растительных масел
- В) фруктов
- С) кондитерских изделий
- Д) сахара

+
Полимерные пленки приобретают газобарьерные свойства за счет включения в их состав наночастиц

- А) алюмосиликатов
- В) оксида цинка
- С) металлического серебра
- Д) диоксида титана

+
Тип расположения наноглин в слое полимера, обеспечивающий высокие газобарьерные свойства

- А) ламинарный
- В) горизонтальный
- С) вертикальный
- Д) трабекулярный

+
Нанокomпонент прочно связанный с полимерным материалом, не мигрирующий в объекты окружающей среды

- А) наноглины
- В) диоксид титана
- С) металлическое серебро
- Д) оксид цинка

+
Наноглины в составе полимерной упаковки предохраняют от перекисного окисления

- А) растительное масло
- В) негазированные напитки
- С) газированные напитки
- Д) кисломолочные напитки

+

Высокая экологичность (активная биodeградация в окружающей среде) характерна для упаковочных материалов на основе

- A) наноглины и крахмала
- B) диоксида титана и железа
- C) металлического серебра и селена
- D) оксида цинка и диоксида титана

+

Наноразмерный компонент антибактериальных упаковочных материалов

- A) наноглины
- B) диоксид титана
- C) металлическое серебро
- D) крахмал

+

Наноразмерный компонент антибактериальных упаковочных материалов

- A) наноглины
- B) диоксид титана
- C) оксид цинка
- D) крахмал

+

Элементом интеллектуальной упаковки является

- A) наноглины
- B) наночастицы металлического серебра
- C) наносенсоры
- D) нанобарьеры

+

Наночастицы оксида титана используются для изготовления упаковок

- A) фотобарьерных
- B) газобарьерных
- C) съедобных
- D) интеллектуальных

+

Наночастицы оксида цинка используются для изготовления упаковок

- A) бактерицидных
- B) газобарьерных
- C) съедобных
- D) фотобарьерных

+

Наноглины используются для изготовления упаковок

- A) фотобарьерных
- B) газобарьерных
- C) съедобных
- D) интеллектуальных

+

Парафиновые пленки нанометровой толщины используются для изготовления упаковок

- A) фотобарьерных
- B) газобарьерных
- C) съедобных
- D) интеллектуальных

+

Наносенсоры используются для изготовления упаковок

- A) фотобарьерных
- B) газобарьерных

- C) съедобных
- D) интеллектуальных

+

Для улучшения запаха и вкуса пищевых продуктов в упаковку вводятся

- A) наночастицы серебра
- B) наночастицы оксиды титана
- C) наночастицы крахмала
- D) наноинкапсулированные пищевые добавки

+

На внутреннюю поверхность упаковки наносятся наносенсоры

- A) микробной контаминации
- B) влажности
- C) температуры
- D) освещенности

+

Наноматериалы и наночастицы, используемые в упаковке пищевой продукции, подлежат .

- A) государственной регистрации
- B) декларированию соответствия
- C) сертификации
- D) специальной маркировке

+

Свидетельство о государственной регистрации продукции упаковочных материалов для пищевой продукции на основе наночастиц выдается

- A) органами респотребнадзора
- B) министерством здравоохранения РФ
- C) агентством по сертификации и метрологии РФ
- D) органами респрироднадзора

+

Наноглины применяются при создании

- A) фотобарьерных упаковок пищевой продукции
- B) газобарьерных упаковок пищевой продукции
- C) антибактериальных упаковок пищевой продукции
- D) интеллектуальных упаковок пищевой продукции

+

Наночастицы оксида цинка используются при изготовлении упаковок для пищевой продукции

- A) фотобарьерных
- B) газобарьерных
- C) антибактериальных
- D) интеллектуальных

+

Цель санитарно-химической экспертизы контактирующих с пищей упаковочных материалов, полученных с использованием нанотехнологий:

- A) определение химического состава упаковочного материала
- B) определение токсичности упаковочного материала
- C) оценка количества наночастиц , мигрирующих из упаковочного материала в пищевой продукт
- D) определение канцерогенности упаковочного материала

+

Группой риска при воздействии электромагнитных полей радиочастот являются:

- A) лица, подвергающийся облучению в производственных условиях
- B) лица, с заболеваниями органов дыхания

- C) лица с сердечно-сосудистой патологией
- D) больные, проходящие курс лечения цитостатиками

+

Биологическое действие инфразвука обусловлено:

- A) переходом звуковой энергии в тепловую с последующим повреждением органов
- B) возникновением явления резонанса внутренних органов
- C) повреждением хрусталика и роговицы
- D) атермическим воздействием на клеточном уровне

+

Причиной труднообъяснимых несчастных случаев, иногда квалифицируемых как самоубийство, может быть:

- A) вибрация
- B) импульсный высокочастотный шум (ивш)
- C) инфразвук в сочетании с ивш
- D) инфразвук

+

Первыми и наиболее ранними показателями неблагоприятного действия шума на человека являются:

- A) изменения на электрокардиограмме
- B) жалобы на раздражительность, беспокойство, нарушение сна
- C) нарушения со стороны гормонального звена стресса
- D) циркуляторные нарушения периферических отделов верхних и нижних конечностей
- E) развитие тугоухости

+

Существует риск развития лейкозов у детей, проживающих вблизи от источников:

- A) шума
- B) вибрации
- C) сверхнизкочастотных эмп
- D) инфразвука

+

Основное действие электромагнитного излучения радиочастотного диапазона на организм человека обусловлено:

- A) изменениями со стороны центральной нервной системы
- B) тепловым эффектом
- C) изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы
- D) циркуляторными нарушениями периферических отделов верхних и нижних конечностей

+

Наиболее опасные эффекты инфракрасного излучения в производственных условиях:

- A) канцерогенный эффект
- B) повреждение хрусталика с последующим развитием катаракты
- C) повреждение периферических нервов
- D) сосудистые нарушения

+

54. Специфическое действие шума

- A) снижение слуха, вплоть до полной потери
- B) снижение внимания
- C) увеличение скрытого времени условных рефлексов
- D) ухудшение качества и увеличение времени переработки информации

+

Одно из проявлений неспецифического действия шума

- A) ухудшение качества и увеличение времени переработки информации

- В) снижение слуха, вплоть до полной потери
- С) затруднения понимания речи
- Д) утрата восприятия звука на определенных частотах

+

- Человек более тяжело переносит
- А) внезапные звуки высокой частоты
 - В) внезапные звуки низкой частоты
 - С) постоянный шум высокой частоты
 - Д) постоянный шум низкой частоты

+

- Контроль уровней электромагнитных полей в жилых поселениях осуществляет федеральная служба по надзору
- А) в сфере природопользования (росприроднадзор)
 - В) в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (роспотребнадзор)
 - С) по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (росгидромет)
 - Д) в сфере здравоохранения (росздравнадзор)

+

- В герцах измеряется
- А) частота колебаний
 - В) длина волны
 - С) уровень воздействия
 - Д) длина пробега

+

- В децибелах измеряется
- А) частота
 - В) длина волны
 - С) уровень (интенсивность) воздействия
 - Д) длина пробега

+

- Шум оказывает наибольшее влияние на сон
- А) детей
 - В) подростков
 - С) молодых людей
 - Д) людей пожилого возраста

+

- Чувство беспричинного страха, возникающее у жителей угловых квартир многоэтажных домов при высоких скоростях ветра, связано с воздействием
- А) инфразвука
 - В) ультразвука
 - С) вибрации
 - Д) звуков высокой частоты

+

- Демпфирующие материалы применяются для защиты от воздействия
- А) вибрации
 - В) шума
 - С) электромагнитного излучения
 - Д) ионизирующего излучения

+

- Явление кавитации наблюдается в жидких средах организма человека и животных при воздействии
- А) ультразвука
 - В) инфразвука

- C) вибрации
- D) электромагнитного излучения

+

Громкость слышимого звука возрастает с

- A) увеличением амплитуды колебаний
- B) уменьшением амплитуды колебаний
- C) увеличением частоты колебаний
- D) уменьшением частоты колебаний

+

Поражение роговицы и хрусталика глаз возможно при воздействии

- A) инфракрасного излучения
- B) инфразвука
- C) ультразвука
- D) общей вибрации

+

Преимущественное поражение сосудов, нервов, мягких тканей верхних конечностей наблюдается при воздействии

- A) местной вибрации
- B) общей вибрации
- C) инфразвука
- D) воздушного ультразвука

+

Высоковольтные линии электропередач являются источником электромагнитного излучения

- A) сверхнизкочастотного
- B) радиочастотного диапазона
- C) оптического диапазона
- D) гамма-излучения

+

Трансформаторные станции являются источником электромагнитного излучения

- A) сверхнизкочастотного
- B) радиочастотного диапазона
- C) оптического диапазона
- D) гамма-излучения

+

Наиболее чувствительны к воздействию электромагнитных полей радиочастот

- A) хрусталик глаза
- B) кожа
- C) щитовидная железа
- D) костная ткань

+

Наиболее чувствительна к воздействию электромагнитных полей радиочастот

- A) роговица глаза
- B) кожа
- C) щитовидная железа
- D) костная ткань

+

Высота слышимого звука возрастает с

- A) увеличением амплитуды колебаний
- B) уменьшением амплитуды колебаний
- C) увеличением частоты колебаний
- D) уменьшением частоты колебаний

+
Зависимость между частотой колебаний и длиной волны звуковых колебаний

- A) прямая
- B) обратная
- C) параболическая
- D) отсутствует

+
Поражение роговицы и хрусталика глаз возможно при воздействии

- A) электромагнитного излучения
- B) инфразвука
- C) ультразвука
- D) общей вибрации

+
Ультрафиолетовое излучение относится к группе

- A) электромагнитных ионизирующих излучений
- B) электромагнитных неионизирующих излучений
- C) корпускулярных ионизирующих излучений
- D) корпускулярных неионизирующих излучений

+
Инфракрасное излучение относится к группе

- A) электромагнитных ионизирующих излучений
- B) электромагнитных неионизирующих излучений
- C) корпускулярных ионизирующих излучений
- D) корпускулярных неионизирующих излучений

+
Оборудование автомобильных трасс шумозащитными экранами относится к профилактическим мероприятиям из группы

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+
Ограничение времени работы в условиях шума, превышающего предельно допустимый уровень, относится к профилактическим мероприятиям из группы

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+
Ограничение времени работы с виброопасным оборудованием относится к профилактическим мероприятиям из группы

- A) технологических
- B) санитарно-технических
- C) планировочных
- D) административных

+
Средствами индивидуальной защиты при работе с источниками местной вибрации являются

- A) специальные перчатки
- B) наушники
- C) специальные очки
- D) специальная одежда с экранирующим покрытием.

+

К средствам индивидуальной защиты от шума относятся

- A) наушники, вкладыши, беруши
- B) специальная одежда
- C) специальная обувь
- D) применение звукоизолирующих материалов для отделки

+

Контактное воздействие ультразвука приводит к

- A) нарушению капиллярного кровоснабжения тканей
- B) ухудшению слуха
- C) функциональным нарушениям сердечно-сосудистой системы
- D) функциональным нарушениям эндокринной системы

+

Профессиональные заболевания от воздействия ультразвука

- A) зарегистрированы лишь при контактной передаче ультразвука на руки.
- B) зарегистрированы лишь при воздушной передаче ультразвука.
- C) зарегистрированы при контактной и воздушной передаче ультразвука .
- D) не зарегистрированы

+

Патофизиологические изменения в организме человека наблюдаются

- A) только при превышении ПДУ электромагнитного излучения
- B) только в гипогеомагнитных условиях
- C) как в гипогеомагнитных условиях так и при превышении пду электромагнитного излучения
- D) при любых уровнях электромагнитного излучения

+

Частота колебаний звуковых волн шума определяет

- A) высоту звука
- B) уровень звукового давления (силу звука)
- C) дальность распространения звука
- D) скорость распространения звука

+

к промышленным источникам инфразвука относятся

- A) гидроэлектростанции
- B) линии электропередач
- C) теплоэлектростанции
- D) котельные

+

Влияние инфразвука на внутренние органы основано на явлении

- A) резонанса
- B) реверберации
- C) импеданса
- D) вибрации

+

Нервно-психические нарушения при воздействии инфразвука обусловлены

- A) совпадением частоты инфразвука с альфа-ритмом биотоков мозга
- B) раздражением барорецепторов мозга
- C) возбуждением в периферических нейронах
- D) поражением коры головного мозга

+

Длина звуковых волн шума определяет

- A) дальность распространения звука

- В) высоту звука
- С) уровень звукового давления (силу звука)
- Д) скорость распространения звука

+

Амплитуда звуковых волн шума характеризует

- А) уровень звукового давления (силу звука)
- В) дальность распространения звука
- С) высоту звука
- Д) скорость распространения звука

+

Источником инфразвука являются

- А) вышки мобильной связи
- В) устройства мобильной связи
- С) сброс пара и воды на электростанциях
- Д) отбойные молотки

+

Развитие неблагоприятных эффектов при воздействии инфразвука обусловлено

- А) переходом звуковой энергии в тепловую
- В) возникновением резонанса внутренних органов
- С) нагреванием тканей
- Д) атермическим воздействием на клеточном уровне

+

Первыми показателями неблагоприятного действия шума на человека являются

- А) изменения на электрокардиограмме
- В) жалобы на раздражительность, нарушение сна
- С) гормональные изменения
- Д) циркуляторные нарушения периферических отделов конечностей

+

Основное действие электромагнитных полей радиочастот на организм человека обусловлено

- А) изменениями со стороны центральной нервной системы
- В) тепловым эффектом
- С) гормональными изменениями
- Д) микроциркуляторными нарушениями

+

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ТЕМАМ ЗАНЯТИЙ

Экологическое и санитарное законодательство в РФ.

1. Сходными в целях, предметах, методах и критериях нормирования в гигиене и экологии являются:
2. Различиями в целях, предметах, методах и критериях нормирования в гигиене и экологии являются:
3. Основными законодательными актами в области охраны окружающей среды являются:
4. Принципы организации природоохранной деятельности:
5. К цели и задачам экологического мониторинга относятся:
6. К основным направлениям экологического мониторинга относятся:
7. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения обеспечивается:
8. К цели и задачам социально-гигиенического мониторинга относятся:
9. К основным направлениям социально-гигиенического мониторинга относятся:

10. К видам ответственности за нарушения экологического и санитарного законодательства относятся:

11. К законодательным актам, на основе которых возможно привлечение к ответственности за нарушения экологического и санитарного законодательства относятся:

12. Внеплановые проверки при осуществлении экологического и санитарно-эпидемиологического надзора проводятся в случае....

13. Основными профилактическими мероприятиями, осуществляемыми сотрудниками Роспотребнадзора и Росприроднадзора являются:

14. Целями предварительных и периодических медицинских осмотров работающих являются:

15. Основные группы работающих, для которых обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры:

Воздушная среда как фактор риска развития заболеваний..

1. Атмосферный воздух считается природно-антропогенным объектом среды обитания, потому что...

2. Качество атмосферного воздуха населенных мест является ведущим этиологическим фактором развития заболеваний по сравнению с другими факторами окружающей среды, потому что...

3. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха, вносящими наибольший вклад в формирование экологически обусловленных заболеваний, являются...

4. Широта спектра заболеваний населения, проживающего в условиях загрязненного воздуха, объясняется...

5. Причины острого воздействия атмосферных загрязнений на население и его характерные признаки:

6. Особенности хронического специфического действия химических загрязнений атмосферного воздуха, показатели, используемые для своевременной диагностики и профилактики таких заболеваний:

7. Проявления хронического неспецифического действия атмосферных загрязнений на население:

8. Цель организации санитарно-защитных зон вокруг промышленных предприятий:

9. Гигиеническое значение вида и качества топлива, условий его сжигания с позиции загрязнения атмосферного воздуха.....

10. Система мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения включает следующие группы профилактических мероприятий:

Вода как фактор риска развития заболеваний инфекционной и неинфекционной природы

1. Физиологическая роль воды в организме человека:

2. Водные объекты, которые могут быть использованы в качестве источников питьевого водоснабжения, их надежность:

3. Основными источниками загрязнения питьевой воды являются.....

4. Основные факторы риска развития заболеваний. Связанные с потреблением питьевой воды:

5. Структура инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором:

6. Современные особенности структуры инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором и чем они определяются...

7. Приоритетные химические загрязнения питьевой воды, особенности риска для здоровья, связанные с ними :

8. Специальные методы обработки воды с целью нормализации химического состава:

9. Специальные методы обработки воды с целью обеззараживания:

10. Химические соединения, которые являются побочными продуктами, образующимися при очистке и обеззараживании питьевой воды, ее прохождении через распределительную сеть, их риск для здоровья населения:

11. Основные критерии безопасности питьевой воды и организации их контролируемые:

Факторы риска искусственной среды жилых и общественных зданий.

1. Основные группы факторов жилой среды, влияющих на человека:

2. Действие факторов внутренней среды жилых и общественных зданий на здоровье человек можно охарактеризовать как....

3. Основные источники поступления в воздушную среду помещений

Соединений, способных вызвать расстройство здоровья:

4. Степень загрязнения воздушной среды жилых и общественных зданий зависит от.....

5. Загрязнители воздушной среды помещений, которые могут способствовать, развитию злокачественных новообразований у человека:

6. Факторы внутренней среды помещений, которые могут вызывать аллергические реакции:

7. Факторы жилой среды, которые могут выступать в роли прямых этиологических факторов развития заболеваний:

8. Механизм бластомогенного действия радона.....

9. Факторы внутренней среды жилых и общественных зданий, которые обладают синергическим эффектом действия на организм человека...

10. Причины и проявления «синдрома больных зданий»:

11. К гигиеническим нормативам светового режима в жилых и общественных зданиях относятся:

12. К нормируемым показателям микроклимата среды жилых и общественных зданий относятся:

Физические факторы окружающей среды, их влияние на состояние здоровья

1. Наиболее типичные ответы организма человека на воздействие физических факторов окружающей среды:

2. Из физических факторов городской среды оказывает наиболее неблагоприятное влияние на условия жизни и здоровье населения

3. Группы населения наиболее чувствительные к действию шума:

4. Основные источники шума на территории жилой застройки и их гигиеническая значимость:

5. Шумозащитные мероприятия с наибольшей эффективностью в отношении транспортного шума:

6. В основе повреждающего действия эмп радиочастот на организм человека лежит механизм....., приводящий к преимущественному повреждению

7. К проявлениям действия контактного ультразвука относятся :

8. Физический фактор, приводящий к появлению чувства тревоги или беспричинного страха, болевых ощущений в различных частях тела.....

9. Реакции населения на воздействие вибрации, выявленные при эпидемиологических исследованиях:

10. Основные источники и влияние на организм человека сверхнизкочастотных электромагнитных полей:

- Эколого-гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности
1. Понятие радиационная безопасность определяется как ...
 2. Основными видами ионизирующего излучения являются:
 3. Высокой проникающей способностью и длиной пробега обладают следующие виды излучения ...
 4. Ионизирующее излучение может оказывать биологические эффекты в виде...
 5. Детерминированные эффекты радиоактивного излучения проявляются в виде...
 6. Стохастические эффекты радиоактивного излучения проявляются в виде...
 7. Обеспечение радиационной безопасности в РФ осуществляется в рамках соблюдения закона...
 8. Нормы радиационной безопасности представлены в документе...
 9. Радиационная безопасность основывается на принципах...
 10. Природное облучение населения формируется за счет...
 11. Техногенно измененный природный радиационный фон обусловлен источниками...
- 1.2 Искусственный радиационный фон обусловлен источниками...
13. Медицинское облучение населения формируется за счет...
 14. Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности осуществляют организации...
 15. Основные группы населения, для которых нормируются пределы доз облучения в течение года:

Эколого-гигиенические требования к обеспечению биологической безопасности современных технологий и медицинской деятельности.

1. Парадигма биологической безопасности в узком смысле определяется как...
2. Парадигма биологической безопасности в широком смысле определяется как...
3. Классификации патогенных микроорганизмов воз и РФ различаются, так как основываются на критериях...
4. Биологический фактор идентифицируется в таких отраслях промышленности как...
5. Основные направления минимизации риска воздействия биологических факторов в условиях производства ...
6. Основные биологические угрозы для человечества формируются в связи с тем, что....
7. Обеспечение биологической безопасности осуществляется на основе следующих принципов:
8. Международные требования по нераспространению инфекций и биологических угроз содержатся в...
9. Основные риски медицинской деятельности связаны со следующими факторами:
10. Основные требования по биологической безопасности при организации медицинской деятельности представлены в...
11. Основные классы отходов медицинских организаций и особенности обращения с ними:
12. Основные требования к лабораториям, работающим с патологическими биологическими агентами:

Профилактика неблагоприятного воздействия работы с информационными

технологиями на здоровье пользователей.

1. Гигиенически значимыми факторами от современных электронных устройств являются ...

2. Причины зрительного утомления при работе с видеотерминалами современных электронных устройств:

3. Проявлениями астенопии являются...

4. Электронные устройства должны соответствовать гигиеническим рекомендациям по следующим показателям:

5. К характеристикам изображения на видеотерминале, влияющим на степень зрительного утомления относятся:

6. Основные направления профилактики неблагоприятного воздействия на зрительный анализатор работы с видеотерминалами современных электронных устройств:

7. К основным проявлениям нарушений опорно-двигательного аппарата при работе с современными электронными устройствами относятся...

8. Основные направления профилактики нарушений опорно-двигательного аппарата при работе с современными электронными устройствами:

9. Основные проявления и способы профилактики неблагоприятного влияния работы с информационными технологиями на психику пользователей:

10. Основные направления профилактики неблагоприятного влияния на организм работы с современными устройствами мобильной связи :

11. Основные нормативные документы, содержащие гигиенические требования и рекомендации к условиям и организации работы с электронными устройствами:

Оценка популяционного здоровья населения, проживающего в различных экологических условиях.

1. Основные группы факторов, влияющие на состояние здоровья:

2. Официальные источники информации о состоянии здоровья населения в российской федерации и мире...

3. Основные группы показателей, характеризующие состояние здоровья населения:

4. Сенситивные группы населения, наиболее подверженные воздействию экологических факторов:

5. Особенности организма детей и подростков, обуславливающие повышенную чувствительность их к действию влияния факторов окружающей среды:

6. К факторам, способствующим развитию экологически обусловленной патологии у детей и подростков, относятся:

7. К экосенситивным возрастным периодам у детей и подростков относятся:

8. Биологический возраст у детей, подростков и взрослых определяется по следующим показателям:

9. Основные маркеры экологического воздействия на развитие и состояние здоровья населения:

10. Структура основных причин смертности в развитых и развивающихся странах:

11. Критерии оценки медико-экологической обстановки территорий:

12. Основные направления профилактических мероприятий на экологически неблагополучных территориях:

Ксенобиотики поступающие в организм алиментарным путем

1. Выбор значимых, приоритетных загрязнителей пищевой продукции определяется ...

2. Ксенобиотики делятся на группы с учетом

3. В группу целенаправленно используемых ксенобиотиков относят...
4. Экологически обусловленные ксенобиотики:
5. Гигиенические нормативы содержания ксенобиотиков в пищевых продуктах находятся в ...
6. Превышение допустимых уровней ксенобиотиков в пищевых продуктах вызывает...
7. Основные показатели в основе гигиенической классификации пестицидов.....
8. Источники загрязнения пищевых продуктов нитратами, механизм токсического действия и клинические проявления интоксикации...
9. Источники загрязнения пищевых продуктов свинцом, механизм токсического действия и клинические проявления интоксикации...
10. Источники загрязнения биосферы мышьяком, клинические проявления интоксикации:
11. Источники загрязнения биосферы кадмием, клинические проявления интоксикации:
12. Источники загрязнения биосферы диоксинами, клиническая картина хронического отравления:
13. При высокотемпературной обработке пищи богатой углеводами значительно возрастает концентрация ксенобиотика ...
14. Основными источниками загрязнения биосферы полихлорированными бифенилами являются.....

Основы алиментарной адаптации в неблагоприятных экологических условиях..

1. Основными причинами необходимости алиментарной адаптации являются...
2. В условиях экологической нагрузки питание должно обеспечивать...
3. Виды взаимодействия ксенобиотиков и нутриентов:
4. К пищевым веществам, блокирующим абсорбцию ксенобиотиков относятся:
5. К нутриентам, вступающим в конкурентные взаимоотношения с ксенобиотиками, относятся:
6. Негативными последствиями для здоровья человека при модификации клеточных белков электрофильными соединениями, образующимися при метаболической активации ксенобиотиков, являются:
7. Необходимый уровень активности антиоксидантной защиты обеспечивается при поступлении с питанием следующих нутриентов:
8. Снижение алиментарной чужеродной нагрузки при проведении алиментарной адаптации достигается...
9. Рекомендуются в условиях алиментарной чужеродной нагрузки сокращение следующей группы нутриентов...
10. Повышение пищевой ценности продуктов питания при осуществлении алиментарной адаптации достигается...
11. Основными приемами кулинарной обработки пищевых продуктов для снижения алиментарной чужеродной нагрузки являются...

История создания, этапы разработки и эколого-гигиенической экспертизы ГМО. Медико-биологическая оценка безопасности биоинженерных технологий создания ГМО

1. Основные причины создания генно-модифицированных источников пищи:
2. Характеристика генно-модифицированных источников пищи 1-3 поколения:
3. Основные генно-модифицированные сельскохозяйственные культуры и страны производители, генно-модифицированные сельскохозяйственные культуры, разрешенные к использованию в РФ.
4. Основные потенциальные опасности генно-модифицированных источников пищи для человека и экологии:
5. Технологии создания и переноса вектора, регенерации растения для получения генно-модифицированных организмов:
6. Основные этапы проверки безопасности генно-модифицированных источников пищи:
7. Организация эксперимента по оценке медико-биологической безопасности ГМО предусматривает...
8. Изучение репродуктивной токсичности и общей токсичности ГМО проводится по показателям:
9. Аллергологические и генотоксикологические исследования ГМО проводятся с определением...

Методы идентификации пищевой продукции, содержащей ГМО. Порядок государственной регистрации ГМО на территории РФ. Организация мониторинга за ГМО. Требования к маркировке пищевой продукции, содержащей ГМО.

1. Основные методы идентификации генно-модифицированных источников пищи подразделяются на...
2. Генно-инженерно-модифицированные организмы, предназначенные для выпуска в окружающую среду и продукция, полученная с применением таких организмов, подлежат...
3. Не подлежат государственной регистрации генно-модифицированные организмы:
4. Продовольственное сырье и пищевые продукты, полученные с применением модифицированных организмов проходят государственную регистрацию в...
5. Генно-модифицированные организмы, используемые для производства кормов и кормовых добавок, производства лекарственных средств для ветеринарного применения, проходят государственную регистрацию в...
6. Сведения о зарегистрированных модифицированных организмах и продукции размещаются в...
7. Основными законодательными актами в области генно-инженерной деятельности в РФ являются:
8. В РФ выращивание и разведение растений и животных, генетическая программа которых изменена с использованием методов генной инженерии...
9. Принципы маркировки пищевой продукции, содержащей генно-модифицированные организмы в РФ:
10. Организация мониторинга за оборотом пищевой продукции, содержащей генно-модифицированные организмы в РФ.

Оценка потенциального риска здоровью современных нанотехнологий в пищевой промышленности.

1. К наноматериалам относятся...
2. Физико-химическими особенностями веществ в наноразмерном состоянии

являются:

3. Увеличение сроков годности пищевых продуктов с использованием нанотехнологии достигается...
4. Цель и принципы создания фотобарьерных упаковочных наноматериалов для пищевых продуктов...
5. Цель и принципы создания газобарьерных упаковочных наноматериалов для пищевых продуктов...
6. Легкая биodeградация упаковочных наноматериалов в окружающей среде характерна для барьерных наноматериалов на основе...
7. Цель и принципы создания антимикробных упаковочных наноматериалов для пищевых продуктов...
8. Цель и принципы создания съедобных упаковочных наноматериалов для пищевых продуктов...
9. Цель и принципы создания интеллектуальных упаковок...
10. Цель и принципы создания идентификационных меток...
11. Оценка безопасности наноматериалов, используемых для упаковки пищевой продукции, производится в том случае, если...
12. Наноматериалы и наночастицы упаковок для пищевой продукции подлежат ...

Типовые ситуационные задачи по экологии

Задача 1

В городе а. Зафиксирован высокий уровень обращаемости в поликлиники населения района т. С жалобами на одышку, затрудненное дыхание, спастический кашель. Известно, что в районе т. Расположено предприятие цветной металлургии, на котором накануне произошла авария.

1. Какой характер действия химических загрязнений атмосферного воздуха на организм человека представлен в ситуационной задаче?
2. Что стало причиной возникновения указанной ситуации?
3. Какие признаки характерны для подобного характера воздействия химических загрязнений атмосферного воздуха на организм человека?
4. Предложите наиболее эффективные в данной ситуации мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Задача 2.

Специалистом по гигиене детей и подростков центра гигиены и эпидемиологии по южному округу г.м. По итогам медицинских осмотров 540 учащихся школы №11 с углубленным изучением физики и математики получены данные о распространенности среди них хронических заболеваний и морфофункциональных отклонений (таблица 1).

Таблица 1. Острая заболеваемость и распространенность хронических заболеваний и отклонений в состоянии здоровья учащихся школы № 11 г. М.(приведены лишь показатели достоверно отличающиеся от среднегородских).

№	Заболевания и отклонения	Число детей (в %)	
		Школа № 11	Среднегородские данные
1.	Острая заболеваемость(на 100 детей)	60.4	143.7
2.	Заболевания сердечно-сосудистой системы: Пониженное артериальное давление	16,2	12.1

3.	Заболевания органов пищеварения: Хр.гастрит и гастроудоденит Кариес зубов	14.8 73.0	10.9 81.0
4.	Заболевания эндокринной системы Увеличение щитовидной железы 1-2 степени Ожирение	10.4 3.3	6.7 1.5
5.	Заболевания нервной системы: астенические состояния, невроты	12.7	6.7
6.	Заболевания уха, горла, носа	20.1	22.0
7.	Заболевания органа зрения: Миопия слабой степени Миопия средней и высокой степени	15.1 10.4	11.8 7.2
8.	Заболевания опорно-двигательного аппарата: Сколиоз Уплотнение стопы и плоскостопие Нарушения осанки	10.8 14.3 24.9	5.3 6.8 21.0
9.	Нарушения физического развития: Отставание в физическом развитии Дисгармоничность за счет избытка веса Дисгармоничность за счет дефицита веса	8.5 10.4 7.7.	12.0 7.2 15.1

*различия достоверны

Задание:

1. Оценить полноту представленных данных.
2. Указать основные критерии проверки корректности выполненного исследования с позиций доказательной медицины.
3. Определить основные гипотезы, объясняющие изменения в состоянии здоровья детей и подростков и указать методы их проверки.
4. Составить план возможных организационных, санитарно-гигиенических и оздоровительных мероприятий.