Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ГИГИЕНА**

по специальности

**32.08.11 СОЦИАЛЬНАЯ ГИГИЕНА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГОССАНЭПИДСЛУЖБЫ**

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 32.08.11 «Социальная гигиена и организация госсанпидслужбы», утверждённой учёным советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Протокол № 11 от «22» июня 2018 г.

Оренбург

Фонд оценочных средств по дисциплине содержит типовые контрольно-оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, в том числе контроля самостоятельной работы обучающихся, а также для контроля сформированных в процессе изучения дисциплины результатов обучения на промежуточной аттестации в форме зачёта.

Контрольно-оценочные материалы текущего контроля успеваемости распределены по темам дисциплины и сопровождаются указанием используемых форм контроля и критериев оценивания. Контрольно – оценочные материалы для промежуточной аттестации соответствуют форме промежуточной аттестации по дисциплине, определённой в учебном плане ОПОП и направлены на проверку сформированности, умений и навыков по каждой компетенции, установленной в рабочей программе дисциплины.

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются **следующие компетенции:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | Знать | комплекс санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения массовых неинфекционных заболеваний и их ликвидацию |
| Уметь | Разрабатывать и применять комплекс медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных контингентов населения |
| Владеть | навыком разработки комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных контингентов населения |
| ПК-2 | готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации | Знать | установленные санитарно-эпидемиологические требования к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации |
| Уметь | применять установленные санитарно-эпидемиологические требования к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации |
| Владеть | навыком применения установленных санитарно-эпидемиологических требований к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации |

**Оценочные материалы в рамках всей дисциплины.**

Ординаторы за период прохождения дисциплины должны написать один реферат на любую из следующих тем:

**Темы УИРС по дисциплине «Гигиена»:**

1) Интегральная оценка состояния здоровья населения на территориях

2) Методы оценки нарушений репродуктивного здоровья населения в связи с факторами среды обитания оказывающими вредное воздействие на человека

3) Комплексное определение антропогенной нагрузки на водные объекты, почву, атмосферный воздух в районах селитебного освоения

4) Выбор группы маркерных веществ для оптимизации системы мониторинга атмосферного воздуха

5) Определение необходимого набора данных о состоянии окружающей среды и здоровья населения для подготовки предложений в процессе принятия решений по улучшению состояния окружающей среды

**Оценочные материалы по каждой теме дисциплины**

Модуль 1. Гигиена.

**ТЕМА: Факторы среды обитания как основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения**

**Формы текущего контроля** **успеваемости** *-*  устный опрос; собеседование, решение проблемно- ситуационных задач.

**Вопросы для собеседования:**

1. Химический состав питьевой воды как этиологический фактор и фактор риска заболеваний. Интегральная оценка питьевой воды
2. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
3. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест.
4. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье человека.
5. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях
6. Гигиеническое значение условий проживания и их влияние на здоровье населения.
7. Методы оценки факторов окружающей среды и реакции организма на воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды.

**Перечень ситуационных задач для оценки практических навыков**

**Задача № 1.** Провести оценку качества питьевой воды с целью установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям. Оформить экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической оценки протокола исследования.

Задача № 2. Провести оценку лабораторных испытаний воды водного объекта в рекреационной зоне с целью установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям. Оформить экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической оценки протокола исследования

**Задача № 3**. Провести оценку предложенного протокола воды водного объекта в контрольном створе с целью установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям. Оформить экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической оценки протокола исследования

**Задача № 4.** Провести оценку предложенного протокола лабораторных испытаний качества атмосферного воздуха с целью установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям. Оформить экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической оценки протокола исследования

**Задача № 5**. Провести оценку предложенного протокола лабораторных испытаний качества почвы с целью установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям. Оформить экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической оценки протокола исследования

**Задача № 6.** Провести оценку предложенного протокола лабораторных испытаний микроклимата жилого помещения с целью установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям Оформить экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической оценки протокола исследования.

**ТЕМА: Применение установленных санитарно-эпидемиологических требований к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации**

**Формы текущего контроля** **успеваемости** *-*  устный опрос; собеседование, решение проблемно- ситуационных задач.

**Вопросы для собеседования:**

1.Основной федеральный законодательный акт в регулировании санитарных требований к товарам - Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”

2.Федеральный закон "О качестве и безопасности пищевых продуктов"от 02.01.2000 N 29-ФЗ (Статья 21.Требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий, ввоз которых осуществляется на территорию Российской Федерации).

3. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ.

4. Санитарные правила, санитарные правила и нормы, санитарные нормы, гигиенические нормативы, регламентирующие единые санитарно-эпидемиологические требования к продукции производственно-технического назначения, товарам для личных и бытовых нужд, потенциально опасным для человека химическим, биологическим веществам и отдельным видам продукции, пищевым продуктам, пищевым добавкам, продовольственному сырью, а также контактирующим с ними материалам и изделиям и технологиям их производства, продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации.

**Перечень ситуационных задач для оценки практических навыков**

**Задача № 7.** Предприниматель X ввёз на территорию Российской Федерации шкуры КРС для изготовления кожи. Какую таможенную процедуру X должен (может) заявить при декларировании? Какие процедуры возможны, если он не сможет найти соответствующую фабрику?

**Задача № 8.** Предприниматель X ввёз на территорию Российской Федерации 20 т бананов, которые при доставке от границы до места назначения из-за неисправности рефрижератора частично испортились.  
При декларировании X заявил в декларации процедуру отказа в пользу государства. Возможно ли применение в данном случае указанной про­цедуры? Как бы вы посоветовали декларировать товар?

**Задача № 9.** Предприниматель X ввёз на территорию Российской Федерации кожу в количестве 200 для изготовления обуви. После окончания технологического цикла осталось не использованными 5 и 60 кг обрезков площадью ме­нее 1. Какие таможенные процедуры должны быть (могут быть) применены в отношении ввезённых товаров до и после окончания про­изводственного цикла?

**Задача № 10.** Владелец магазина беспошлинной торговли, базирующегося в одном из международных аэропортов, в целях помещения под таможенную процедуру беспошлинной торговли ввёз в Российскую Федерацию из Финляндии следующие товары:

■ алкогольные напитки иностранного производства в ассорти­менте — 200 бутылок;

■ сигареты иностранного производства в ассортименте — 60 блоков;

■ туалетную воду, духи, шампунь иностранного производства в ассортименте — 20 коробок;

■ стеллажи для товаров иностранного производства — 5 ед. изд.;

■ часы наручные иностранного производства — 25 ед. изд.;

■ мягкие игрушки для детей иностранного производства — 100 ед. изд.

Дайте заключение о возможности помещения этих товаров под указанную процедуру. В отношении каких товаров и почему будет не­обходимо подавать отдельную декларацию?

**ТЕМА: Оздоровительные мероприятия по охране окружающей среды, направленные на предотвращение возникновения инфекционных и неинфекционных заболеваний**

**Формы текущего контроля** **успеваемости** *-*  устный опрос; собеседование, решение проблемно- ситуационных задач.

**Вопросы для собеседования:**

1. Оценка гигиенической эффективности мероприятий в области санитарной охраны атмосферного воздуха.

2. Система мероприятий по санитарной охране почвы.

3. Мероприятия, проводимые с целью обеспечения населения доброкачественной питьевой водой.

4. Мероприятия, проводимые с целью контроля качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.

5. Принятие решений в области охраны окружающей среды и здоровья населения с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на основе оценки состояния среды обитания и здоровья населения.

**Перечень ситуационных задач для оценки практических навыков**

**Задача №11.** Работницы мехдойки ЗАО "День урожая", располагающейся непосредственно под ЛЭП, предъявили жалобы на головные боли, слабость, быструю утомляемость, учащение случаев острых респираторных заболеваний. Работницы также обратили внимание на снижение молочной продуктивности в стаде, учащение случаев мертворождений и пороков развития телят. Животноводческий комплекс построен в 1964 году, рассчитан на 400 голов скота, в помещениях фермы отсутствует отопление и искусственная вентиляция. Водоснабжение населённого пункта централизованное, осуществляется из подземного водоисточника. При обследовании состояния здоровья обслуживающего персонала данной мехдойки 19 мая 2000 года в Переволоцкой поликлинике, у 11 обследуемых установлена вегето-сосудистая дистония, а у 13 человек из 15 выявлены вторичные иммунодефицитные состояния. По данным ветслужбы у животных обнаружено нарушение процессов размножения и нормального развития эмбрионов.

1. Дайте санитарно-гигиеническую характеристику сложившейся ситуации, приведшей к отклонениям в состоянии здоровья работниц животноводческого комплекса.
2. Оцените результаты проведённых санитарных исследований(прилагаются).
3. Составьте план медико-профилактических мероприятий по улучшению условий труда и оздоровлению работников животноводческого комплекса.

**Задача № 12.** Населённый пункт Б. расположен в низине в 4,5 км западнее газоперерабатывающего завода и на 15 км севернее от подземных хранилищ стабильного газоконденсата, полученных в результате подземного ядерного взрыва. На заводе 15 декабря 2000г. произошла утечка газоконденсата из-за неисправности трубопровода. Метеорологические условия в этот день характеризовались приподнятой инверсией, расположенной непосредственно над источником выброса, сопровождающейся туманом, слабым ветром, близким к штилю, в приземном слое воздуха. Жители населённого пункта стали предъявлять жалобы на сильный неприятный запах, на головную боль, першение в горле, слезотечение, тошноту, рвоту, носовые кровотечения у детей. 15 жителей данного посёлка были госпитализированы с диагнозом острое отравление сероводородом. При расследовании данной ситуации установлено, что жители в течение нескольких лет периодически ощущали неприятный запах. По данным опроса 53% жителей отмечали быструю утомляемость, частые головные боли, нарушения сна. Проведённое углубленное медицинское обследование детского населения показало: нарушения функционального состояния ЦНС, проявляющиеся снижением концентрации внимания, снижением умственной работоспособности и темпа сенсомоторных реакций; функциональные отклонения сердечнососудистой (повышение АД) и дыхательной (снижение ЖЕЛ) систем; а также отставание в физическом развитии у детей.

1.Проанализируйте сложившуюся ситуацию и дайте санитарно-гигиеническую характеристику факторам, приведшим к изменениям в состоянии здоровья детей и взрослых.

2. Оцените результаты проведённых санитарных исследований.

3. Составьте план мероприятий по оздоровлению населения и улучшения условий жизни жителей данного населённого пункта.

**Задача № 13.** По данным социально-гигиенического мониторинга за прошедшие 10 лет вСеверном районе города М. наблюдается значительное ухудшение демографических показателей, в то время как в других районах города эти изменения незначительны. За данный период показатели общей смертности и младенческой смертности увеличились на 25% и 17 % соответственно. Смертность от онкологических заболеваний в структуре общей смертности в среднем составляла 20% (2-ое место). Анализ заболеваемости населения в данном районе города за последние 10 лет выявил увеличение общей заболеваемости на 19,2 %. В структуре заболеваемости на первом месте стоят заболевания сердечно-сосудистой системы, на втором - онкологическая (рак кожи 22 %, органов пищеварения 19 %, органов дыхания 16 %), на третьем – органов дыхания. В Северном районе расположено более трети всех промышленных предприятий города (ТЭЦ, предприятия химической промышленности, крупные ремонтно-транспортные предприятия и др.). Анализ розы ветров показал, что за изучаемый период были юго-западные (40%), юго-восточные (20%), западные (10%) ветра. Интенсивность транспортного потока на основных улицах административного района составляет до 600-700 единиц/час. Население изучаемого района обеспечивается водой преимущественно с открытого водозабора из реки А. и частично – с ведомственных водозаборов.

1. Проанализируйте сложившуюся ситуацию и определите возможные

неблагоприятные факторы окружающей среды, которые привели к ухудшению демографических показателей и росту заболеваемости в исследуемом районе.

1. Оцените результаты проведённых санитарных исследований.
2. Составьте план медико-профилактических мероприятий по улучшению

медико-демографической ситуации и снижению антропогенного воздействия на среду обитания.

**Критерии оценивания, применяемые при текущем контроле успеваемости, в том числе при контроле самостоятельной работы обучающихся.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма контроля** | **Критерии оценивания** |
| **Устный опрос** | Оценкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который показывает прочные знания основных вопросов изучаемого материала, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. |
| Оценкой "ХОРОШО" оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных вопросов изучаемого материла, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе. |
| Оценкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании изучаемого материала, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа. |
| Оценкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, обнаруживающий незнание изучаемого материла, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа. |
| **Решение ситуационных задач** | Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется если обучающимся дал правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с необходимым схематическими изображениями и демонстрациями практических умений, с правильным и свободным владением терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, четкие. |
| Оценка «ХОРОШО» выставляется если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала), в схематических изображениях и демонстрациях практических действий, ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие. |
| Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), со значительными затруднениями и ошибками в схематических изображениях и демонстрацией практических умений, ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях. |
| Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом), без умения схематических изображений и демонстраций практических умений или с большим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют. |
| **Реферат** | Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется если обучающимся выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. |
| Оценка «ХОРОШО» выставляется если обучающимся выполнены основные требования к реферату и его защите, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. |
| Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется если обучающийся допускает существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. |
| Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется если обучающимся не раскрыта тема реферата, обнаруживается существенное непонимание проблемы |

**Оценочные материалы промежуточной аттестации обучающихся.**

Промежуточная аттестация по дисциплине «Гигиена» в форме итогового тестирования.

**Вопросы тестового контроля к промежуточной аттестации**

**ПК-1** Готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.

1. В СТРУКТУРЕ ПРИЧИН, ВЛИЯЮЩИХ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, НАИБОЛЬШИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИМЕЕТ:

1. наследственность (генетический фактор)

2. образ жизни\*

3. качество медицинской помощи

4. экологические факторы

2. РАЗВИТИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ ПРЕДПОЛАГАЕТ ВСЁ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ, КРОМЕ:

1. улучшения санитарно-гигиенического воспитания населения

2. повышения уровня пропаганды здорового образа жизни

3. расширения сети больниц и отделений восстановительного лечения\*

4. расширения массовых профосмотров, диспансеризации, повышения их качества и эффективности

3.САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:

1. профилактикой заболеваний в соответствии с санитарно- эпидемиологической обстановкой и прогнозом её изменения

2. выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, соблюдения санитарных норм и правил

3. системой федерального государственного санитарно- эпидемиологического надзора

4. верно всё перечисленное\*

4. ОСНОВНЫМ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЕМ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РОЛИ ВОДНОГО ФАКТОРА В ИНФЕКЦИОННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. проведение прививок против кишечных инфекций

2. улучшение бытовых условий жизни

3. организация централизованных систем питьевого водоснабжения\*

4. проведение профилактических бесед с населением

5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

1. эпидемическую безопасность

2. безвредность химического состава

3. благоприятные органолептические свойства

4. физиологическую полноценность\*

6. ОЦЕНКА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:

1. термотолерантных и общих колиформных бактерий

2. обобщенных колиформных бактерий, общего микробного числа, энтерококки\*

3. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа, колифагов

4. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа, колифагов, цист лямблий

7. ОЦЕНКА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:

1. термотолерантных и общих колиформных бактерий

2. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа

3. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа, колифагов

4. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микроб­­ного

числа, колифагов, цист лямблий\*

8.ПОКАЗАТЕЛЬ, КОСВЕННО СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЙ О СТЕПЕНИ ОСВОБОЖДЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТ ВИРУСОВ ПРИ ЕЁ ОБРАБОТКЕ:

1. цветность

2. термотолерантныеколиформные бактерии

3. мутность\*

4. остаточный алюминий

9.ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ:

1. флюороза

2. эндемического зоба

3. синдрома метгемоглобинемии\*

4. мочекаменной болезни

10. ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ФТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ:

1. флюороза\*

2. эндемического зоба

3. синдрома метгемоглобинемии

4. мочекаменной болезни

11. ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННЫМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РИСКА:

1. флюороза

2. эндемического зоба

3. синдрома метгемоглобинемии

4. мочекаменной болезни\*

12.ПРИОРИТЕТНОСТЬ В ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ НОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТВОДИТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ:

1. органолептическим

2. химическим

3. радиологическим

4. микробиологическим\*

13. ПРИСУТСТВИЕ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ КИШЕЧНЫХ ПАЛОЧЕК СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О:

1. о вирусном загрязнении

2. о неорганическом загрязнении

3. о свежем фекальном загрязнении\*

4. о паразитарном загрязнении

14.ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО КАЧЕСТВУ ВОДЫ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В КОНТРОЛЬНОМ СТВОРЕ:

1. у первого после спуска пункта водопользования\*

2. ниже первого после спуска пункта водопользования

3. на 1 км выше места спуска сточных вод

4. на 1 км ниже места спуска сточных вод

15. ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТА КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДА:

1. установление соответствия параметров очистных сооружений строительным нормам и правилам

2. анализ технологической схемы обработки сточных вод

3. установление соответствия положений проекта санитарным правилам и нормам\*

4. утверждение ПДС

16. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ –ЭТО:

1. соответствие состава сбрасываемых сточных вод утверждённым ПДС

2. соответствие состояния водного объекта экологическим требованиям

3. соответствие качества воды водного объекта у пунктов водопользования 1 и 2 категории санитарным правилам и нормам\*

4. соответствие параметров работы очистных сооружений строительным­ нормам и правилам

17. К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ОТНОСЯТСЯ:

1. клебсиеллы

2. гемолитический стафилококк

3. холерный вибрион

4. обобщенные колиформные бактерии\*

18. ОСНОВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ КАЧЕСТВО ВОДЫ ВОДОИСТОЧНИКА В ПУНКТАХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ СПУСКЕ СТОЧНЫХ ВОД, ЯВЛЯЕТСЯ:

1. экологический паспорт предприятия

2. СНиП «Канализация»

3. СанПиН «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»\*

4. паспорт водоснабжения и водоотведения предприятия

19. ПЕРЕДАЧА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЧЕЛОВЕКУ ИЗ ПОЧВЫ ПРОИСХОДИТ ЧЕРЕЗ ВСЕ УКАЗАННЫЕ СРЕДЫ, КРОМЕ:

1. пищевых продуктов

2. грунтовых вод

3. поверхностных вод

4. почвенной пыли\*

20. ПОПАДАНИЕ В РАНУ ЧЕЛОВЕКА ЗАГРЯЗНЁННОЙ ПОЧВЫ МОЖЕТ ЯВИТЬСЯ ПРИЧИНОЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ:

1. холерой

2. сальмонеллёзом

3. столбняком\*

4. туляремией

21. ПРИЧИНОЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ МОЖЕТ ЯВИТЬСЯ ВНЕСЕНИЕ В ПОЧВУ:

1. пестицидов

2. калийных удобрений

3. фосфорных удобрений

4. полимикроудобрений\*

22. СПОРЫ КАКИХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЛИТЕЛЬНО (20-25 ЛЕТ) СОХРАНЯЮТСЯ В ПОЧВЕ:

1. холеры

2. сальмонеллёза

3. ботулизма\*

4. туляремии

23. ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ У ЧЕЛОВЕКА МЕТГЕМОГЛОБИНЕМИИ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗБЫТОЧНОЕ ВНЕСЕНИЕ В ПОЧВУ:

1. калийных удобрений

2. фосфорных удобрений

3. азотных удобрений\*

4. пестицидов

24. В ГРУППУ ПЛАНИРОВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ПОЧВЫ ВХОДИТ:

1. сбор, удаление, обезвреживание и утилизация отходов

2. обоснование и соблюдение величины СЗЗ очистных сооружений\*

3. создание безотходных и малоотходных технологических схем производства

4. создание улучшенных технологий обезвреживания отходов

25. К САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ПОЧВЫ ОТНОСЯТСЯ:

1. сбор, удаление, обезвреживание и утилизация отходов\*

2. выбор земельных участков под очистные сооружения

3. обоснование и соблюдение величины СЗЗ очистных сооружений

4. организация схем движения спецавтотранспорта

26. САНИТАРНАЯ СЛУЖБА ОТВЕТСТВЕННА ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ НАСЕЛЁННЫХ МЕСТ:

1. осуществление сбора, хранения и удаления ТБО

2. надзор за соблюдением порядка при сборе, хранении и удалении ТБО

3. контроль за соблюдением санитарных правил эксплуатации сооружений по обезвреживанию ТБО\*

4. систематический контроль за соблюдением санитарных правил содержания улиц, дворов, площадей

27. СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАХОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАССТОЯНИЯ ДО МЕСТА ВЫБРОСА:

1. зависимость прямая

2. зависимость обратная

3. зависимость носит фазовый характер\*

4. зависимость чётко не выявляется

28. ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ОДНА И ТА ЖЕ ГРУППА НАСЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ И КОНТРОЛЬНОЙ И ОПЫТНОЙ:

1. в случае изучения хронического специфического действия

2. в случае изучения хронического неспецифического действия

3.в случае изучения острого влияния\*

4. во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье

29. ОСНОВОЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЛИТЕЛЬНОГО РЕЗОРБТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ СЛУЖИТ:

1. максимально разовая ПДК

2. среднесуточная ПДК\*

3. фоновая концентрация

4. ПДК в воздухе рабочей зоны

30. ПРИ ГИГИЕНИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, НАРЯДУ СО СРЕДНЕСУТОЧНОЙ ПДК, НЕОБХОДИМО УСТАНОВЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНО РАЗОВОЙ ПДК ДЛЯ ВЕЩЕСТВ:

1. основных загрязняющих воздух населённых мест

2. обладающих запахом и раздражающим действием\*

3. обладающих эффектом суммации действия

4. относящихся к веществам 1 и 2 классов опасности

31. В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МЕСТ МАССОВОГО ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ­ОБЕСПЕЧЕНО СОБЛЮДЕНИЕ:

1. ПДК

2. ПДК с учётом суммации биологического действия веществ

3. 0,8 ПДК

4. 0,8 ПДК с учётом суммации биологического действия\*

32. ПОВЫШЕННАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ БЕРИЛЛИЯ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ:

1. поражение костной системы по типу остеосклероза

2. появление характерных узелковых процессов в лёгких\*

3. поражение нервной системы по типу центрального паралича

4. появление пигментации кожи, сыпь и воспаление слизистой оболочки глаз

33. ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДОНА В ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. грунт\*

2. атмосферный воздух

3. водопроводная вода

4. газовая плита

34. В ИНФЕКЦИОННОМ БОКСЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:

1. приточная с механическим побуждением

2. вытяжная с естественным побуждением\*

3. приточно-вытяжная с преобладанием притока

4. приточно-вытяжная с преобладанием вытяжки

35. В ОПЕРАЦИОННОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:

1. приточная с механическим побуждением

2. вытяжная с естественным побуждением

3. приточно-вытяжная с преобладанием притока\*

4. приточно-вытяжная с преобладанием вытяжки

36. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ В СИСТЕМЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОПЕРАЦИОННОЙ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ:

1. в воздухозаборной шахте

2. в вентиляционной камере вместе с калорифером

3. в воздуховоде

4. перед приточной решёткой\*

37. САНИТАРНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СЛУЖИТ:

1. аммиак

2. диоксид углерода\*

3. окисляемость

4. оксиды азота

38. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИНСОЛЯЦИИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

1. оптимальны по времени и допустимы по режиму

2. оптимальны по времени и оптимальны по режиму

3. допустимы по времени и оптимальны по режиму

4. допустимы по времени и допустимы по режиму\*

39. СТОЧНЫЕ ВОДЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ОТДЕЛЕНИЙ БОЛЬНИЦ:

1. отводятся в городскую канализацию

2. обеззараживаются перед спуском в городскую канализацию

3. перед спуском в городскую канализацию подвергаются очистке и обеззараживанию

4.решение вопроса зависит от конкретных санитарных условий\*

40. ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ РЕЖИМА ИНСОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ И ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ОБОСНОВАН ЭФФЕКТОМ ИНСОЛЯЦИИ:

1. психофизиологическим

2. тепловым и психофизиологическим

3. бактерицидным, психофизиологическим и общеоздоровительным\*

4. общеоздоровительным

41. НОРМА ВОЗДУХОПОДАЧИ НА 1 ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ РАССЧИТЫВАЕТСЯ С УЧЁТОМ ОГРАНИЧЕНИЯ НАКОПЛЕНИЯ В ВОЗДУХЕ:

1.аммиака

2.диоксида углерода\*

3.оксидов азота

4.пыли

42. ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОЙ ИНФЕКЦИИ:

1.воздух, руки, инструменты, бессимптомные носители патогенных микроорганизмов, перевязочный материал

2.воздух, руки, инструменты, больные острыми формами гнойно- септических заболеваний, перевязочный материал

3.воздух, руки, инструменты, бельё, перевязочный материал\*

4.воздух, руки, инструменты, бессимптомные носители патогенных микроорганизмов

43.БОЛЬНЫЕ, НАХОДЯЩИЕСЯ В ПАЛАТАХ ОЖОГОВЫХ ЦЕНТРОВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА 24,0 - 26,0 ГРАДУСОВ С БУДУТ ЧУВСТВОВАТЬ СЕБЯ:

1. комфортно\*

2. холодно

3. жарко

4.прохладно

44.ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ГИПОТЕРИОЗОМ:

1. 20 градусов С

2.22 градуса С

3. 24 градуса С\*

4. 26 градусов С

45. ДЛЯ БОЛЬНЫХ, У КОТОРЫХ НЕ НАРУШЕН ТЕПЛОВОЙ ОБМЕН, ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПРИНИМАЕТСЯ:

1. 20 - 21 градус С\*

2. 21 - 24 градуса С

3. 24 - 26 градусов С

4. 18 - 20 градусов С

46. ПЕРИМЕТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАСТРОЙКИ МИКРОРАЙОНА ПОЗВОЛЯЕТ:

1. снизить скорость ветра и уровни транспортного шума на территории микрорайона\*

2. повысить скорость ветра и уровни транспортного шума на территории микрорайона

3. снизить скорость ветра и усилить уровни транспортного шума на терри­­ тории микрорайона

4. повысить скорость ветра и снизить уровни транспортного шума на тер­­ ритории микрорайона

47. САНИТАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО УСТАНАВЛИВАЕТ ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ­ШУМА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТ ПРЕБЫВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

1. продолжительности пребывания человека под воздействием шума

2. среднего возраста населения, подвергающегося воздействию шума

3. основных физиологических процессов, свойственных определённому ­ роду деятельности человека в данных условиях\*

4.степени защищённости места нахождения человека от воздействия шу­­ма

48.ДЛЯ ОЦЕНКИ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ

ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ НА ОРГАНИЗМ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ:

1. ПДК\*

2. ПДУ

3. ПДД

4. суммарный Р

49. ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНТЕГРАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ НА ОРГАНИЗМ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ:

1. ПДК

2. суммарный Р\*

3. суммарный К\*

50. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ МОЖЕТ ОЦЕНИВАТЬСЯ ПО ЭФФЕКТУ:

1. суммации\*

2. независимого действия\*

3. частичной суммации\*

51. ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА УРОВЕНЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

1. концентрации длительных периодов осреднения

2. коротких периодов осреднения (разовые концентрации)

3. «подфакельные» пробы

4. верно 1 и 2\*

52. ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА УРОВЕНЬ «ХРОНИЧЕСКОЙ» ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

1. концентрации длительных периодов осреднения\*

2. коротких периодов осреднения (разовые концентрации)

3. «подфакельные» пробы

53. ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА УРОВЕНЬ «ОСТРОЙ» ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

1. концентрации длительных периодов осреднения

2. коротких периодов осреднения (разовые концентрации)\*

3. «подфакельные» пробы

54. ПОКАЗАНИЯМИ К ПРИМЕНЕНИЮ СПОСОБА ХЛОРИРОВАНИЯ С ПРЕАММОНИЗАЦИЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. высокое микробное загрязнение исходной воды

2. предупреждение проявления запаха\*

3. неблагоприятная эпидемическая обстановка в населённом пункте по

кишечным инфекциям

4. протяжённая водопроводная сеть

55. НЕОБХОДИМОСТЬ НОРМИРОВАТЬ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ (ГСС) ВОЗНИКАЕТ В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО ОНИ:

1. ухудшают органолептические свойства воды

2. увеличивают риск возникновения онкологических заболеваний\*

3. замедляют процессы нитрификации в водоёмах

4. способствуют увеличению коррозионной активности воды

56.КАКИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОМАРКЕРОВ:

1. моча\*

2. мокрота\*

3. слюна\*

4. внутренние органы

5. слизистые мембраны

57. КЛИМАТ МЕСТНОСТИ ВЛИЯЕТ:

1. на процессы рассеивания выбросов в атмосферный воздух\*

2. на эффективность биологических методов обеззараживания сточных вод и твёрдых отходов\*

3. на интенсивность обменных биохимических процессов организма человека\*

58. ПРЯМУЮ УГРОЗУ ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ:

1. жизнеспособные инвазионные яйца аскарид\*

2. личинки строгилид\*

3. живые яйца диффиллоботриид

59. НАЛИЧИЕ ЛИЧИНОК И КУКОЛОК СИНАНТРОПНЫХ МУХ В ПОЧВЕ НАСЕЛЁННЫХ МЕСТ ЯВЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ И УКАЗЫВАЕТ:

1. на плохую очистку территории\*

2. неправильный в санитарно-гигиеническом отношении сбор бытовых отходов\*

3. несвоевременное в санитарно-гигиеническом отношении удаление бытовых отходов\*

60. ПОРАЖЕНИЕ НОГТЕЙ, ВЫПАДЕНИЕ ВОЛОС, ЖЕЛТУШНОСТЬ, ШЕЛУШЕНИЕ ЭПИДЕРМИСА, ДЕРМАТИТ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭМАЛИ ЗУБОВ – ЭТОТ СИМПТОМОКОМПЛЕКС РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ НЕДОСТАТКЕ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА»:

1. фтора

2. молибдена

3. никеля

4. селена\*

61. РОЛЬ ВЕНТИЛЯЦИИ В СИСТЕМЕ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ:

1. технологическая (не допускать образование вредностей в источнике)

2. санитарно-гигиеническая (средство коллективной защиты – удаление или ослабление воздействия вредных факторов до гигиенических нормативов)\*

3. медико-профилактическая

4. техническая

62. АБСОЛЮТНЫМ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ К ПРОВЕДЕНИЮ ВОДНОГО ЗАКАЛИВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. частые простудные заболевания

2. острые воспалительные процессы\*

3. реконвалесценция после простудного заболевания

4. всё перечисленное верно

63. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКАЛИВАНИЯ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЁННОГО РЕБЁНКОМ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ВСЁ, КРОМЕ:

1. состояния здоровья ребёнка

2. характера перенесённого заболевания

3. степени закалённости ребенка

4. времени года\*

64. ПРОВОДИТЬ ЗАКАЛИВАЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ЧАСТО БОЛЕЮЩИМ ДЕТЯМ:

1. нельзя

2. можно без ограничений

3. можно использовать щадящие воздействия\*

4. можно только летом

65. НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТОВ ХЛОРА ОБЛАДАЮТ:

1. энтеровирусы\*

2. бактерии группы кишечной палочки

3. холерный вибрион

4. патогенные энтеробактерии

66. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:

1. химическим, микробиологическим, органолептическим

2. органолептическим и химическим

3. микробиологическим и химическим

4. микробиологическим и органолептическим\*

67. ВОДА ДОЛЖНА БЫТЬ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА В ТОЧКАХ ВОДОПРОВОДА:

1. перед поступлением в распределительную сеть

2. перед поступлением в распределительную сеть и в местах водоразбора\*

3. перед поступлением в распределительную сеть, в местах водоразбора и в местах водозабора

4. в местах водозабора

68. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ПРИСУТСТВУЮЩИХ В ВОДЕ В КОНЦЕНТРАЦИЯХ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩИХ ИХ ПДК, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ЭФФЕКТАМИ:

1. аддитивным

2. независимым

3. антагонизма и независимым

4. аддитивным и независимым\*

69. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В

ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ УЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВ С САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ВРЕДНОСТИ, ОТНОСЯЩИХСЯ К КЛАССУ ОПАСНОСТИ:

1. 1

2. 1 и 2\*

3. 2 и З

4. 3 и 4

70. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ

ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:

1.вещества природного происхождения

2.вещества природного происхождения и реагенты, применяемые для обработки воды

3.вещества антропогенного происхождения

4.вещества природного происхождения, реагенты, применяемые для обработки воды, антропогенные загрязнители воды источника\*

71. ЛИМИТИРУЮЩИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ДЛЯ ВЕЩЕСТВ, НОРМИРУЕМЫХ В ВОДЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ЯВЛЯЮТСЯ:

1. органолептический, санитарно-токсикологический

2. органолептический, санитарно-токсикологический, общесанитарный\*

3. санитарно-гигиенический, органолептический, общесанитарный

4. санитарно-гигиенический, органолептический

72. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВОДНЫЙ ПУТЬ ПЕРЕДАЧИ это соблюдение:

1. технологии приготовления пищи

2. сроков реализации продуктов

3. правил обеззараживания питьевой воды\*

4. чистоты в квартире

73. ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДОВ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТВЁРДЫХ БЫТОВЫХ

ОТХОДОВ ИМЕЮТ­ ЗНАЧЕНИЕ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, КРОМЕ:

1. вида почвы

2. рельефа местности

3. глубины залегания грунтовых вод

4. характера жилой застройки\*

74. ПОКАЗАТЕЛЬ ВРЕДНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ СПОСОБНОСТЬ

ВЕЩЕСТВА ПЕРЕХОДИТЬ­ ИЗ ПОЧВЫ, НАКАПЛИВАЯСЬ В РАСТЕНИЯХ:

1. миграционный водный

2. миграционный воздушный

3. фитоаккумуляционный\*

4. общесанитарный

75. КАКОЙ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СПОСОБОВ УТИЛИЗАЦИИ ТБО ОТНОСИТСЯ К БИОТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДАМ:

1. пиролиз

2. прессование

3. гидролиз

4. полигонное захоронение отходов\*

76. С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ В

ВЫБРОСАХ ДИЗЕЛЬНОГО ­ДВИГАТЕЛЯ АВТОТРАНСПОРТА ИМЕЮТ:

1. оксид углерода

2. оксиды азота

3. сажа\*

4. диоксид углерода

77. СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАХОДИТСЯ В

СЛЕДУЮЩЕЙ ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАССТОЯНИЯ ДО МЕСТА ВЫБРОСА:

1. прямая

2. обратная

3. носит фазовый характер\*

4. чётко не выявляется

78. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПДВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

1. на границе санитарно-защитной зоны

2. в месте образования выбросов

3. в месте непосредственного выброса в атмосферу\*

4. в селитебной зоне

79. КУБАТУРА ПОМЕЩЕНИЙ НА ОДНОГО БОЛЬНОГО БЕЗ УЧЁТА ОБМЕНА ВОЗДУХА В ЧАС:

1. 25,6 кубометров

2. 37,7 кубометров\*

3. 21,7 кубометров

4. 30,5 кубометров

80. НОРМАТИВЫ ПЛОТНОСТИ ЗАСТРОЙКИ МИКРОРАЙОНА ГОРОДА ЗАВИСЯТ ОТ:

1. этажности жилых домов\*

2. географических координат местности

3. размеров города

4. характеристики градообразующего фактора

**ПК-2** Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации.

1. ПОРЯДОК ВВОЗА ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛЕННЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ» НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

1. На продукцию, ввозимую с целью её использования по прямому назначению на территории Российской Федерации

2. На продукцию, ввозимую с целью её использования на территории иностранных представительств

3. На продукцию, ввозимую на территорию Российской Федерации с целью её использования на предприятиях в качестве материалов и полуфабрикатов

4. Верно 2 и 3\*

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ, ВВОЗИМОЙ НА ТЕРРИТОРИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ТАМОЖЕННОМУ ОФОРМЛЕНИЮ И ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. Таможенная декларация\*

2. Декларация о соответствии

3. Сертификат соответствия

4. Документ о подтверждении соответствия, произведённый за пределами территории Российской Федерации, признанный в соответствии с её международными договорами

3. ПОРЯДОК ВВОЗА ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ УТВЕРЖДАЕТ:

1.Правительство Российской Федерации\*

2.Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию

3.Орган государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

4.Таможенный комитет Российской Федерации

4. СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ», ОБЪЕКТАМИ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ МОГУТ БЫТЬ:

1. Готовая продукция, реализуемая изготовителем, находящимся на территории Российской Федерации

2. Ввозимая в Российскую Федерацию «растаможенная» продукция

3. Составные части готовой продукции, поставляемые покупателю на территории Российской Федерации (запчасти)

4. Верно 1 и 3\*

5. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ СОДЕРЖАТСЯ В:

1. государственном стандарте

2. международном стандарте

3. техническом регламенте\*

4. сертификате соответствия

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «СЕРТИФИКАЦИЯ», СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»:

1.*Сертификация* – процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям

2.*Сертификация* – форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров\*

3.*Сертификация* – процедура подтверждения соответствия, посредством которой третья сторона письменно удостоверяет, что продукция, процесс или услуга соответствует заданным требованиям

4.*Сертификаци*я – процедура, посредством которой третья сторона дает индивидуальную гарантию, что продукция, процесс или услуга соответствует стандартам

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ», СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»:

1. Сертификат соответствия – документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов или положениям национальных стандартов

2. Сертификат соответствия – документ, выданный по правилам системы сертификации для подтверждения соответствия сертифицированной продукции установленным требованиям

3. Сертификат соответствия – документ, подтверждающий, что должным образом идентифицированная продукция, процесс или услуга соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу

4. Сертификат соответствия – документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров\*

8. КАКОЕ ИЗ ВЫСКАЗЫВАНИЙ СООТВЕТСТВУЕТ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»:

1. Закон не содержит упоминания о системе обязательной сертификации

2. Закон предусматривает создание системы обязательной сертификации федеральными органами исполнительной власти

3. Закон предусматривает создание систем обязательной сертификации и систем добровольной сертификации\*

4. Закон не содержит упоминания о системе добровольной сертификации

9. ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ МОЖЕТ БЫТЬ:

1. Юридическое лицо, аккредитованное в установленном порядке для проведения работ по сертификации, и не занимающееся другими видами деятельности

2. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для проведения работ по сертификации, у которых работы по сертификации являются одной из функций\*

3. Только индивидуальный предприниматель, аккредитованный в установленном порядке для проведения работ по сертификации, и не занимающийся другими видами деятельности

4. Только орган исполнительной власти, аккредитованный в установленном порядке для проведения работ по сертификации, у которого работы по сертификации являются одной из функций

10. В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ», ОБЪЕКТАМИ АККРЕДИТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. Испытательные лаборатории\*

2. Органы по сертификации

3. Метрологические службы юридических лиц

4. Организации, осуществляющие специальную подготовку экспертов

11. СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ», ИНФОРМИРУЕТ ПРИОБРЕТАТЕЛЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ ИЛИ УСЛУГ ТРЕБОВАНИЯМ, ВЫПОЛНЯЕМЫМ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ЗНАК:

1. соответствия

2. безопасности

3. обращения на рынке\*

4. Товарный

12. СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ», ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ НА РЫНКЕ МОЖЕТ ПРИСВАИВАТЬСЯ ОБЪЕКТАМ:

1. Продукции

2. Продукции, работам или услугам\*

3. Продукции, процессам, работам или услугам

4. Продукции и процессам, связанным с этапами её жизненного цикла от изготовления до утилизации

13. НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ, ГДЕ УСТАНОВЛЕН КОНКРЕТНЫЙ СОСТАВ ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ:

1. В Федеральном законе «О техническом регулировании»\*

2. В соответствующем техническом регламенте

3. В правилах функционирования системы обязательной сертификации

4. В правилах функционирования аккредитованной испытательной лаборатории

14. НА ПРОДУКЦИЮ, ПРОШЕДШУЮ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ, НАНОСЯТ ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ НА РЫНКЕ В ЦЕЛЯХ:

1. информационных \*

2. защиты прав потребителя

3. защиты продукции от подделок

4. завершения процедуры обязательного подтверждения соответствия

15. ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗНАКА ОБРАЩЕНИЯ НА РЫНКЕ УСТАНАВЛИВАЕТ:

1. Орган по обязательной сертификации

2. Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию

3. Аккредитованная испытательная лаборатория

4. Правительство Российской Федерации\*

16. МАРКИРОВКУ ПРОДУКЦИИ ЗНАКОМ ОБРАЩЕНИЯ НА РЫНКЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ:

1. Заявитель\*

2. Аккредитованная испытательная лаборатория

3. Орган по сертификации

4. Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию

17. УКАЖИТЕ ВЫСКАЗЫВАНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»:

1. Закон регламентирует как права, так и обязанности заявителя\*

2. Закон регламентирует только обязанности заявителя

3. Закон регламентирует права и обязанности заявителя только при декларировании соответствия

4. Закон регламентирует права и обязанности заявителя только при обязательной сертификации

18. УКАЖИТЕ, КОГО, СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ», ПОНИМАЮТ ПОД ЛИЦАМИ, ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ В ПОЛУЧЕНИИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ:

1. Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

2. Органы по сертификации

3. Производителей данной продукции\*

4. Приобретателей данной продукции

19. СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ», ПОРЯДОК ПРИЗНАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ, ВЫПОЛНЕННОГО В ЗАРУБЕЖНОЙ СТРАНЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ:

1. Постановлениями Правительства Российской Федерации

2. Договорами между Российской Федерацией и конкретной зарубежной страной\*

3. Международным положением о свободной торговле

4. Международными стандартами стран – членов Организации Объединённых Наций

20. ПО ЗАКОНУ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ», ПРИ ДЕКЛАРИРОВАНИИ СООТВЕТСТВИЯ ЗАЯВИТЕЛЯМИ МОГУТ БЫТЬ:

1. Юридические лица или индивидуальные предприниматели, не зарегистрированные на территории Российской Федерации

2. Иностранные изготовители продукции

3.Отечественные изготовители или продавцы, зарегистрированные на территории Российской Федерации

4. Верно 2 и 3

**Критерии оценки итогового тестирования, применяемые для оценивания обучающихся на промежуточной аттестации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Результат аттестации** | **Критерии оценивания** |
| **Зачтено** | выставляется при условии более 70% правильных ответов |
| **Не Зачтено** | выставляется при условии 69% и меньше правильных ответов. |

**Таблица соответствия результатов обучения по дисциплине и оценочных материалов, используемых на промежуточной аттестации.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая компетенция | Дескриптор | Контрольно-оценочное средство (номер вопроса/практического задания) |
| 1 | ПК-1. готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | Знать комплекс санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения массовых неинфекционных заболеваний и их ликвидацию | Тема 1, 3  Тест ПК-1:1-80 |
| Уметь Разрабатывать и применять комплекс медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных контингентов населения | Задача №№1-5 |
| Владеть навыком разработки комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных контингентов населения | Задача №№11, 12 |
| 2 | ПК-2. готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации | Знать установленные санитарно-эпидемиологические требования к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации | Тема 2  Тест ПК-2: 1-20 |
| Уметь применять установленные санитарно-эпидемиологические требования к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации | Задача №№6-10 |
| Владеть навыком применения установленных санитарно-эпидемиологических требований к продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации | Задача №№6-10 |