

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОБЩАЯ ГИГИЕНА

Направление подготовки (специальность): **33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

Кафедра **ГИГИЕНЫ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине/практике

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине является неотъемлемым приложением к рабочей программе На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

(Фонды оценочных средств позволяют оценить достижение запланированных результатов, заявленных в образовательной программе.

Оценочные средства – фонд контрольных заданий, а также описание форм и процедур, предназначенных для определения качества освоения обучающимися учебного материала.)

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине/практике используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест №1	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
4	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Перечень тем рефератов
5	Индивидуальный опрос	Средство контроля, позволяющий оценить степень раскрытия материала	Перечень вопросов
6	Ситуационные задачи	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень задач

Вопросы для текущего контроля:

Гигиена - основа профилактической медицины

1. Гигиена – отрасль профилактической медицины. Предмет, цель, задачи и методы гигиены. Профилактика – основополагающий принцип охраны здоровья населения.
2. Здоровье населения. Показатели общественного здоровья. Понятие «здоровье»: физическое, духовное и социальное здоровье человека.
3. Здоровый образ жизни. Его формирование. Основы персональной гигиены.
4. Солнечная радиация и ее гигиеническое значение. Профилактика воздействия избыточных доз УФ-излучения и УФ-недостаточности. Использование коротковолнового УФ-излучения.
5. Климат и здоровье. Гигиенические проблемы акклиматизации.
6. Погода. Классификация и гигиеническая характеристика типов погоды. Влияние погоды на здоровье.
7. Гелиометеопатические реакции и метеотропные заболевания. Профилактика.
8. Гигиенические проблемы современного города.
9. Урбанизация и здоровье.
10. Влияние физических факторов окружающей среды на здоровье населения.
11. Электро-магнитные излучения. Действие на организм. Профилактика. Рекомендации по использованию мобильных телефонов.
12. Вода как фактор здоровья. Физиолого – гигиеническое, санитарно – культурное, эпидемиологическое значение воды.
13. Гигиенические требования к качеству воды при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении.
14. Гигиенические требования к качеству воды при нецентрализованном водоснабжении.
15. Гигиеническое значение органолептических свойств воды при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Методы исследования.
16. Гигиеническое значение органолептических свойств воды при нецентрализованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Методы исследования.
17. Безвредность воды по химическому составу при нецентрализованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.
18. Безвредность воды по химическому составу при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.
19. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.

20. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении при нецентрализованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.
21. Очистка воды: отстаивание, фильтрация, коагуляция. Значение этих методов, последовательность проведения очистки. Реагенты, используемые для очистки воды.
22. Обеззараживание воды, его санитарно – гигиеническое значение. Реагентные (химические) и безреагентные методы обеззараживания.
23. Концепция здорового питания. Принципы рационального сбалансированного питания.
24. Физиологические нормы питания. Пищевая и биологическая ценность продуктов питания. Эссенциальные пищевые вещества.
25. Понятие "пищевой статус", его виды, методы оценки.
26. Алиментарные заболевания, связанные с недостаточным питанием. Профилактика.
27. Алиментарные заболевания, связанные с избыточным питанием. Профилактика.
28. Значение микроэлементов для здоровья. Понятие о биогеохимических провинциях и эндемических заболеваниях, их профилактика.
29. Эндемические заболевания, связанные с дисбалансом фтора и селена в окружающей среде. Профилактика заболеваний.
30. Йоддефицитные изменения в состоянии здоровья населения. Профилактика йоддефицитных нарушений.

Гигиена аптечных организаций

1. Антропогенное загрязнение воздуха закрытых помещений. Санитарные показатели загрязнения и профилактические мероприятия по снижению уровня загрязнения воздушной среды. Синдром «больного» здания.
2. Физические свойства воздушной среды и влияние на теплообмен человека. Гигиеническая оценка температурно-влажностного режима помещения. Комплексные методы оценки микроклимата.
3. Гигиенические требования к воздушно-тепловому режиму помещений аптек. Методы гигиенической оценки. Оценка различных систем отопления.
4. Гигиеническая характеристика химического и бактериального загрязнения воздуха. Методы контроля.
5. Гигиенические требования к вентиляции помещений аптек. Методы гигиенической оценки. Методы контроля.
6. Гигиенические требования к отоплению помещений аптек. Методы гигиенической оценки. Методы контроля.
7. Гигиенические требования и методы гигиенической оценки естественного освещения.
8. Гигиенические требования и методы гигиенической оценки искусственного освещения.

9. Гигиенические требования к размещению аптек на территории населенного пункта, земельному участку аптек.
10. Гигиенические требования к внутренней планировке, отделке и благоустройству помещений аптек.
11. Гигиенические требования к помещениям и оборудованию асептического блока. Правила поведения персонала.
12. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим аптечных организаций. Объекты микробиологического контроля.
13. Гигиенические требования к выбору территории, размещению, планировке и санитарному благоустройству аптечных складов. Производственные вредности, мероприятия по созданию оптимального санитарно-гигиенического режима.
14. Характеристика бактериального загрязнения воздуха, воды, оборудования, лекарственных средств. Источники микробного загрязнения в аптечных организациях.
15. Характеристика бактериального состава атмосферного воздуха и воздуха помещений, влияние на организм. Значение микробного загрязнения воздуха при изготовлении лекарственных препаратов.
16. Причины роста плесени в аптеках. Методы борьбы с плесенью в помещениях аптек.
17. Методы и средства дезинфекции и стерилизации в аптеках.
18. Личная и производственная гигиена работников аптек.
19. Лечебно-профилактическое питание, его виды. Значение ЛПП по предупреждению неблагоприятного влияния производственных факторов на здоровье работников химфармпромышленности.
20. Гигиена труда. Классификация вредных и опасных производственных факторов.
21. Физиологические изменения в организме при работе. Гигиенические мероприятия, направленные на оптимизацию трудового процесса в аптечных организациях. Профилактика переутомления.
22. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.
23. Профессиональные заболевания: определение, классификация. Принципы профилактики.
24. Профессиональные факторы риска фармацевтов и работников химико-фармацевтической промышленности.
25. Производственная пыль, классификация, свойства, действие на организм, профилактика пылевой патологии у фармацевтов и работников химико-фармацевтической промышленности.
26. Вредные производственные факторы физической природы (производственный микроклимат, шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, инфракрасное и ультрафиолетовое излучение).
27. Промышленные яды, пути поступления, действие на организм, профессиональная патология. Гигиенические мероприятия по профилактике острых и хронических отравлений на производстве.

- 28.Профилактические мероприятия по снижению неблагоприятного влияния производственных факторов на работоспособность и здоровье аптечного персонала. Применение средств индивидуальной защиты.
- 29.Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров на предприятиях химико-фармацевтической промышленности.
- 30.Роль фармацевтов в гигиеническом образовании и воспитании населения, формы, методы, средства.

Перечень вопросов к зачету:

1. Гигиена – отрасль профилактической медицины. Предмет, цель, задачи и методы гигиены. Профилактика – основополагающий принцип охраны здоровья населения.
2. Здоровье населения. Показатели общественного здоровья. Понятие «здоровье»: физическое, духовное и социальное здоровье человека.
3. Здоровый образ жизни. Его формирование. Основы персональной гигиены.
4. Солнечная радиация и ее гигиеническое значение. Профилактика воздействия избыточных доз УФ-излучения и УФ-недостаточности. Использование коротковолнового УФ-излучения.
5. Климат и здоровье. Гигиенические проблемы акклиматизации.
6. Погода. Классификация и гигиеническая характеристика типов погоды. Влияние погоды на здоровье.
7. Гелиометеопатические реакции и метеотропные заболевания. Профилактика.
8. Гигиенические проблемы современного города.
9. Урбанизация и здоровье.
- 10.Влияние физических факторов окружающей среды на здоровье населения.
- 11.Электро-магнитные излучения. Действие на организм. Профилактика. Рекомендации по использованию мобильных телефонов.
- 12.Антропогенное загрязнение воздуха закрытых помещений. Санитарные показатели загрязнения и профилактические мероприятия по снижению уровня загрязнения воздушной среды. Синдром «больного» здания.
- 13.Физические свойства воздушной среды и влияние на теплообмен человека. Гигиеническая оценка температурно-влажностного режима помещения. Комплексные методы оценки микроклимата.
- 14.Гигиенические требования к воздушно-тепловому режиму помещений аптек. Методы гигиенической оценки. Оценка различных систем отопления.
- 15.Гигиеническая характеристика химического и бактериального загрязнения воздуха. Методы контроля.
- 16.Гигиенические требования к вентиляции помещений аптек. Методы гигиенической оценки. Методы контроля.

17. Гигиенические требования к отоплению помещений аптек. Методы гигиенической оценки. Методы контроля.
18. Гигиенические требования и методы гигиенической оценки естественного освещения.
19. Гигиенические требования и методы гигиенической оценки искусственного освещения.
20. Вода как фактор здоровья. Физиологическое, санитарно – культурное, эпидемиологическое значение воды.
21. Гигиенические требования к качеству воды при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении.
22. Гигиенические требования к качеству воды при нецентрализованном водоснабжении.
23. Гигиеническое значение органолептических свойств воды при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Методы исследования.
24. Гигиеническое значение органолептических свойств воды при нецентрализованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Методы исследования.
25. Безвредность воды по химическому составу при нецентрализованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.
26. Безвредность воды по химическому составу при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.
27. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении при централизованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.
28. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении при нецентрализованном хозяйственно-питьевом водоснабжении. Показатели.
29. Очистка воды: отстаивание, фильтрация, коагуляция. Значение этих методов, последовательность проведения очистки. Реагенты, используемые для очистки воды.
30. Обеззараживание воды, его санитарно – гигиеническое значение. Реагентные (химические) и безреагентные методы обеззараживания.
31. Концепция здорового питания. Принципы рационального сбалансированного питания.
32. Физиологические нормы питания. Пищевая и биологическая ценность продуктов питания. Эссенциальные пищевые вещества.
33. Понятие "пищевой статус", его виды, методы оценки.
34. Алиментарные заболевания, связанные с недостаточным питанием. Профилактика.
35. Алиментарные заболевания, связанные с избыточным питанием. Профилактика.
36. Значение микроэлементов для здоровья. Понятие о биогеохимических провинциях и эндемических заболеваниях, их профилактика.
37. Эндемические заболевания, связанные с дисбалансом фтора и селена в окружающей среде. Профилактика заболеваний.

38. Йоддефицитные изменения в состоянии здоровья населения. Профилактика йоддефицитных нарушений.
39. Лечебно-профилактическое питание, его виды. Значение ЛПП по предупреждению неблагоприятного влияния производственных факторов на здоровье работников химфармпромышленности.
40. Гигиенические требования к размещению аптек на территории населенного пункта, земельному участку аптек.
41. Гигиенические требования к внутренней планировке, отделке и благоустройству помещений аптек.
42. Гигиенические требования к помещениям и оборудованию асептического блока. Правила поведения персонала.
43. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим аптечных организаций. Объекты микробиологического контроля.
44. Гигиенические требования к выбору территории, размещению, планировке и санитарному благоустройству аптечных складов. Производственные вредности, мероприятия по созданию оптимального санитарно-гигиенического режима.
45. Характеристика бактериального загрязнения воздуха, воды, оборудования, лекарственных средств. Источники микробного загрязнения в аптечных организациях.
46. Характеристика бактериального состава атмосферного воздуха и воздуха помещений, влияние на организм. Значение микробного загрязнения воздуха при изготовлении лекарственных препаратов.
47. Причины роста плесени в аптеках. Методы борьбы с плесенью в помещениях аптек.
48. Методы и средства дезинфекции и стерилизации в аптеках.
49. Личная и производственная гигиена работников аптек.
50. Гигиена труда. Классификация вредных и опасных производственных факторов.
51. Физиологические изменения в организме при работе. Гигиенические мероприятия, направленные на оптимизацию трудового процесса в аптечных организациях. Профилактика переутомления.
52. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.
53. Профессиональные заболевания: определение, классификация. Принципы профилактики.
54. Профессиональные факторы риска фармацевтов и работников химико-фармацевтической промышленности.
55. Производственная пыль, классификация, свойства, действие на организм, профилактика пылевой патологии у фармацевтов и работников химико-фармацевтической промышленности.
56. Вредные производственные факторы физической природы (производственный микроклимат, шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, инфракрасное и ультрафиолетовое излучение).

57. Промышленные яды, пути поступления, действие на организм, профессиональная патология. Гигиенические мероприятия по профилактике острых и хронических отравлений на производстве.
58. Профилактические мероприятия по снижению неблагоприятного влияния производственных факторов на работоспособность и здоровье аптечного персонала. Применение средств индивидуальной защиты.
59. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров на предприятиях химико-фармацевтической промышленности.
60. Роль фармацевтов в гигиеническом образовании и воспитании населения, формы, методы, средства.

Темы научной работы студентов:

1. Гигиеническое исследование и оценка физических свойств воздуха в помещениях аптечных организаций.
2. Гигиеническая оценка освещения и инсоляционного режима аптечной организации.
3. Гигиеническая оценка фактического питания работников аптечных организаций.
4. Использование различных методов гигиенического воспитания и образования населения. Формирование ЗОЖ.

Типовые ситуационные задачи с эталонами ответов

Задача 1.

Дайте гигиеническую оценку физических факторов воздуха в ассистентской аптеки, если категория работ 1а, холодный период года: влажность – 60 %, скорость движения воздуха – 0,3 м/сек, температуры по горизонтали: $t_1 - 21$, $t_2 - 23$, $t_3 - 22$, $t_4 - 22$, $t_5 - 22$ °; температуры по вертикали: $t_1 - 21,5$, $t_2 - 22$

Задача 2.

Дайте комплексную оценку микроклимата методом ЭЭТ (эффективно-эквивалентных температур), если влажность – 60 %, скорость движения воздуха – 0,3 м/сек, температура сухого термометра - 22 °.

Задача 3.

Определите скорость движения воздуха с помощью чашечного анемометра, если показания прибора до измерения – 6314, после измерения в течение 3 мин. – 6584.

Задача 4.

Определите содержания углекислого газа в воздухе стерилизационной аптеки экспресс – методом Прохорова, если для обесцвечивания раствора в

шприце забрали 50 порций атмосферного воздуха и 10 порций воздуха помещения.

Задача 5.

Рассчитать фактический воздушный куб в классе площадью 48 м² и высотой 3,5 м, где учатся 8 студентов. Кратность воздухообмена равна 4. Помещение проветривается каждый час в течение 10 минут. Дайте гигиеническую оценку результата.

Задача 6.

Рассчитайте кратность воздухообмена в торговом зале аптеки площадью 50 м² и высотой 3,0 м и дайте гигиеническую оценку. Площадь вентиляционного отверстия равна 0,25 м², скорость движения воздуха-3 м/сек, время проветривания - 10 мин.

Задача 7.

Городская аптека расположена в отдельно стоящем здании. На расстоянии 1600 м от нее с подветренной стороны находится предприятие по производству синтетических лекарственных препаратов (1-й класс вредности). Площадь земельного участка составляет 0,2 га, процент застройки – 12%, процент озеленения – 64%. Уровень стояния грунтовых вод составляет 2,4 м. Для аптеки предусмотрена погрузочно-разгрузочная площадка для машин.

Вход для посетителей оборудован тамбуром, который имеет глубину 1,3 м. Двери в тамбуре расположены одна против другой. В тамбуре имеется воздушная тепловая завеса с температурой подаваемого воздуха 33-35⁰С.

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением. Стены в торговом зале, ассистентской выкрашены на всю высоту масляной краской светлых тонов. В моечной, дисциплиционно-стерилизационной панели стен на высоту 2,3 м облицованы глазурованной плиткой. Стены выше панелей и потолки окрашены водными красками. Полы в торговом зале покрыты паркетом, в ассистентской – линолеумом, в асептической – релином со сваркой швов, в моечной и дисциплиционно – стерилизационной – неглазурованной плиткой.

Производственные помещения аптеки оснащены типовым технологическим оборудованием, снабжены горячей и холодной водой, канализацией, отоплением, вентиляцией и газом.

Температура воздуха в основных производственных помещениях 18-20⁰С, относительная влажность воздуха 55-60%, скорость движения воздуха 0,1 м/с. В моечной температура воздуха – 24-26⁰С, относительная влажность воздуха – 75%.

Естественное освещение имеется во всех помещениях, кроме раздевалки, санузлов, материальной рецептурно-производственного отдела. Окна прямоугольные, расположены вертикально. В ассистентской КЕО – 2,8%, угол падения 28⁰, угол отверстия - 5⁰, СК – 1:4.

Искусственное освещение осуществляется за счет люминесцентных ламп. Освещенность в торговом зале составляет 150 лк, в рецептурном отделе - 300 лк, в асептической – 500 лк, ассистентской – 520.

Дайте гигиеническую оценку аптечной организации.

Задача 8.

Дайте гигиеническую оценку естественного освещения в ассистентской аптеке, если КЕО = 2,5 %, световой коэффициент – 1/4, коэффициент глубины заложения – 2,3. Ориентация окон ассистентской – юго-восток.

Задача 9.

Определить эффективность обеззараживания воздуха УФ лампами в асептическом блоке аптеки, если до облучения в 1 м³ содержалось 7500 микробов. После облучения для определения количества микробов был использован аппарат Кротова, через который просасывался воздух со скоростью 30 л/мин. течение 5 минут. На чашке Петри выросло 240 колоний.

Задача 10.

Определите минимальную эритемную дозу (МЭД) и рассчитайте профилактическую дозу облучения от ламп ЛЭР-30 для детей, если биодоза, определенная по методу Горбачева оказалась у одного ребенка – 6 минут, у одного – 5 минут, у 5 ребят – 3 минуты, у 4-х – 2 минуты, у одного ребенка – 1 минута.

Задача 11.

При санитарно-бактериологическом исследовании воздушной среды операционной, до операции определены следующие показатели: общая бактериальная обсемененность в 1 м³ – 1500, количество стафилококков в 1 м³ и стрептококков соответственно 100 и 150. Дайте гигиеническую оценку полученных результатов.

Задача 12.

Определите и оцените суточные энергозатраты, дайте характеристику питания провизора - аналитика, возраст которого 25 лет, масса тела 55 кг, рост 1,74 м, используя таблицы:

- расчет энергозатрат взрослого человека в зависимости от массы тела, возраста и физической активности;
- определение и оценка индекса массы тела.

Задача 13.

Рассчитайте количество пыли в 1 м³ воздуха участка фасовки и упаковки производства антибиотиков и дайте гигиеническое заключение и рекомендации, если масса фильтра до просасывания воздуха аспирационным методом составила 10,015 г; после просасывания воздуха в течение 20 минут со скоростью 30 литров в минуту масса фильтра – 10,018 г. ПДК ампициллина в воздухе рабочей зоны – не более 0,1 мг/м³.

Задача 14.

Проведено обследование производственной среды цеха фармацевтического завода. Установлено: среднесменное содержание тетрациклина 1 мг/м^3 ; у троих рабочих в течение месяца отмечается кашель, одышка, боль в груди. Не регулярно работает вентиляция с механическим побудителем; влажность воздуха составила 75%. Дать гигиеническое заключение данной ситуации (с определением класса условий труда по пылевому фактору) и ваши рекомендации.

Задача 15.

При периодическом медицинском осмотре у 5 рабочих, занятых на очистке готового литья пневматическими зубилами выявлены нейротрофические и гемодинамические нарушения на кистях рук (снижение вибрационной чувствительности, спастико-атонические реакции сосудов). Рабочие жаловались на приступы побеления пальцев при охлаждении. При обследовании условий труда установлено, что уровни вибрации на пневмоинструменте, шума, концентрации пыли превышают гигиенические нормативы. Ваш предполагаемый диагноз? Дальнейшая тактика врача. Составьте перечень лечебно-профилактических и санитарно-гигиенических мероприятий по улучшению условий труда на участке очистки литья для включения в комплексный план программы «Здоровье на производстве».

Тестовые задания

по дисциплине **Общая гигиена**

по специальности **Фармация 33.05.01**

Тестовые задания с вариантами ответов	№ компетенции, на формирование которой направлено это тестовое задание
Раздел 1. Гигиена - основа профилактической медицины	УК - 8 ОПК - 3
Выберите один правильный ответ	
1. ПЕРВИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА – ЭТО	
1) выявление и устранение вредного фактора, либо снижение его воздействия до безопасного уровня, гигиеническое нормирование факторов окружающей среды	
2) раннее выявление предпатологических состояний, тщательное обследование внешне здоровых людей, подвергшихся воздействию	

неблагоприятных факторов окружающей среды

3) комплекс мер по предотвращению прогрессирования заболевания, реабилитации и лечению

4) применение антидотов жителями экологически неблагоприятных регионов

2. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ - ЭТО

1) осознанная необходимость постоянного выполнения человеком гигиенических правил укрепления и сохранения индивидуального и общественного здоровья

2) способ жизнедеятельности, направленный на сохранение и улучшение здоровья

3) медицинская активность, направленная на сохранение и улучшение здоровья как условия развития других сторон жизни

4) правильное экологическое поведение, направленное на сохранение и улучшение здоровья как условие развития других сторон жизни

3. НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА, НАПРАВЛЕННОГО НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ КАК ОДНОГО ИЗ ОСНОВНЫХ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И БЛАГОПРИЯТНУЮ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

2) Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

3) Положение о социально-гигиеническом мониторинге

4) Закон об охране окружающей среды

4. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО

- 1) состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
- 2) состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека
- 3) состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в конкретно указанное время
- 4) научное обоснование экономического благополучия региона

5. СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ – ЭТО

- 1) государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания
- 2) деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания
- 3) оценка опасности веществ и отдельных видов продукции для человека и среды обитания
- 4) установление гигиенических и иных нормативов содержания веществ и отдельных компонентов продукции в среде обитания, разработка защитных мер

6. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР – ЭТО

- 1) деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания
- 2) государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания
- 3) оценка опасности веществ и отдельных видов продукции для человека и среды обитания
- 4) установление гигиенических и иных нормативов содержания веществ и отдельных компонентов продукции в среде обитания, разработка защитных мер

7. ПРАВА ГРАЖДАН ПО ВОПРОСАМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ

- 1) имеют право на благоприятную среду обитания; на возмещение в полном объеме вреда, причиненного их здоровью или имуществу в результате нарушения санитарных правил; на получение информации о состоянии среды обитания, качестве и безопасности продукции, пищевых продуктов и др.; вносить предложения об обеспечении санэпидблагополучия населения
- 2) имеют право вносить предложения по вопросам выполнения санитарного законодательства,
- 3) имеют право беспрепятственно посещать и проводить обследования объектов, рассматривать дела о санитарном правонарушении, предъявлять требования об уплате штрафа, изымать пробы для лабораторных исследований и гигиенической экспертизы
- 4) имеют право на охрану здоровья от неблагоприятного воздействия окружающей природной среды, вызванного хозяйственной или другой деятельностью, аварий, катастроф, стихийных бедствий

8. ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН ПО ВОПРОСАМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ

- 1) обязаны выполнять требования санитарного законодательства; заботиться о здоровье, гигиеническом воспитании и об обучении своих детей; не осуществлять действия, влекущие за собой нарушение прав других граждан на охрану здоровья и благоприятную среду обитания.
- 2) обязаны своевременно использовать предоставленные им полномочия по предупреждению санитарных правонарушений, координировать свою деятельность с органами государственной власти, сохранять государственную и коммерческую тайну, содействовать развитию самосознания граждан по вопросам санэпидблагополучия.
- 3) обязаны возместить в полном объеме вред, причиненный окружающей среде, здоровью и имуществу граждан, народному хозяйству загрязнением окружающей природной среды, уничтожением, нерациональным использованием природных ресурсов.
- 4) обязаны восстановить в полном объеме вред, причиненный окружающей среде, здоровью и имуществу граждан, народному хозяйству загрязнением окружающей природной среды, уничтожением, нерациональным использованием природных ресурсов.

9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗ «ЗДОРОВЬЕ»

- 1) состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов
- 2) состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с окружающей средой и отсутствуют болезненные изменения
- 3) гармоничное, соответствующее возрасту развитие, нормальный уровень функций и отсутствие заболеваний и морфофункциональных отклонений
- 4) отсутствие хронических заболеваний и морфофункциональных

ОТКЛОНЕНИЙ

10. МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ В КОНЦЕ XVI ВЕКА ОСУЩЕСТВЛЯЛАСЬ

- 1) аптекарской палатой
- 2) земским уездом
- 3) санитарной службой
- 4) гигиенической наукой

11. ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ НАУКИ НА БАЗЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) А.П. Доброславин
- 2) Ф.Ф. Эрисман
- 3) М.В. Ломоносов
- 4) Н.А. Семашко

12. «ГИГИЕНА ЕСТЬ НАУКА ОБ ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДОРОВЬЕ» - ВЫСКАЗЫВАНИЕ ВЫДАЮЩЕГОСЯ ГИГИЕНИСТА

- 1) Ф.Ф. Эрисмана
- 2) А.П. Доброславина
- 3) М.В. Ломоносова
- 4) Н.А. Семашко

13. ЗНАМЕНИТЫЙ ВРАЧ И АЛХИМИК ЭПОХИ ВОЗРОЖДЕНИЯ (XV-XVI) ИЗУЧИЛ БОЛЕЗНИ РУДОКОПОВ

- 1) Парацельс
- 2) Абу Али Ибн Сина (Авиценна)
- 3) М. Петтенкофер
- 4) Гиппократ

14. ОСНОВАТЕЛЬ ПЕРВОГО В ЕВРОПЕ ИНСТИТУТА ГИГИЕНЫ В МЮНХЕНЕ

- 1) М. Петтенкофер
- 2) Парацельс
- 3) А.П. Доброславин
- 4) Ф.Ф. Эрисман

15. ГИГИЕНА – ЭТО РАЗДЕЛ МЕДИЦИНЫ, ИЗУЧАЮЩИЙ

- 1) влияние условий жизни и труда на здоровье человека и разрабатывающий меры, направленные на предупреждение заболеваний, обеспечение оптимальных условий жизнедеятельности, укрепление здоровья и продление жизни
- 2) закономерности влияния среды обитания на организм человека и общественное здоровье
- 3) влияние факторов окружающей среды на работоспособность человека и продолжительность жизни
- 4) нормативы и разрабатывающий мероприятия, направленные на оздоровление населенных мест, условий жизни и деятельности людей

16.ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА – ЭТО

- 1) такая максимальная концентрация, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений
- 2) уровень, воздействие которого при работе установленной продолжительности (но не более 40 часов в неделю) в течение всего трудового стажа не приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений
- 3) доза излучения, которая при систематическом воздействии в течение неограниченно продолжительного времени не вызывает у работающих каких-либо патологических изменений или заболеваний, обнаруживаемых при помощи современных методов исследования
- 4) временный ориентировочный гигиенический норматив содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, в водоемах, продуктах питания и других объектах

Раздел 2. Окружающая среда и здоровье населения

**ОПК - 7
ОПК - 9**

Выберите один правильный ответ

17.В ФОРМИРОВАНИИ ПРИРОДНЫХ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОВИНЦИЙ ВЕДУЩАЯ РОЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ

- 1) почве
- 2) воздушной среде
- 3) питьевой воде
- 4) пищевым продуктам

18.ТЕРРИТОРИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНДЕМИЧНОЙ В СВЯЗИ С

- 1) недостатком фтора и йода в почве и воде
- 2) избытком йода в почве
- 3) избытком стронция в воде
- 4) недостатком йода в почве

19.БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ – ЭТО

- 1) географические районы, где причинным фактором заболеваний является характерный минеральный состав воды, растительных и животных организмов вследствие недостатка или избытка микроэлементов в почве
- 2) географические районы с природным недостатком УФ-излучения
- 3) районы, где избыток микроэлементов в почве в связи с загрязнением окружающей среды приводит к увеличению содержания микроэлементов в растениях, организме животных и человека

4) географические районы с природным избытком УФ-излучения

20.ЭНДЕМИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ – ЭТО

1) заболевания, вызванные избытком или недостатком микроэлементов в воде и продуктах питания в связи с избытком или недостатком их в почве данного района

2) алиментарные заболевания

3) заболевания, вызываемые загрязнением воды бытовыми сточными водами

4) заболевания, связанные с загрязнением водоемов радионуклидами

21.ПРИЗНАКИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ГЕЛИОМЕТЕОПАТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

1) совпадение ухудшения самочувствия больного с изменением погодного комплекса, множественность случаев одновременного ухудшения самочувствия больных в одни и те же периоды, повторяемость ухудшения состояния больного в аналогичных метеоситуациях, обилие жалоб, непродолжительность нарушений в организме

2) повышение артериального давления, изменение клеточного состава крови, головные боли

3) анемия, тахикардия, гломерулонефрит, шум в ушах, головокружение

4) нарушение функции легких, отеки, боли в суставах

22.ОПРЕДЕЛЕНИЕ «ОПТИМАЛЬНАЯ ПОГОДА» ПО КЛАССИФИКАЦИИ Г.П.ФЕДОРОВА

1) погода, при которой скорость ветра не более 3 м/с, межсуточные колебания температуры не более 2°C, а атмосферное давление в пределах 4 ГПа

2) погода с нарушением плавного хода метеоэлементов, при котором межсуточные колебания температуры не более 4°C, атмосферное давление в пределах 8 ГПа, скорость ветра, не более 9 м/с

3) погода с резким перепадом метеоэлементов

4) погода, при которой скорость ветра более 3 м/с, межсуточные колебания температуры более 2°C, атмосферное давление в пределах 8 ГПа

23.ОПРЕДЕЛЕНИЕ «ОСТРАЯ ПОГОДА» ПО КЛАССИФИКАЦИИ Г.П.ФЕДОРОВА

1) погода с резким перепадом значений метеоэлементов, при котором межсуточные колебания температуры более 4°C, атмосферное давление более 8 ГПа, скорость ветра более 9 м/с

2) погода, при которой скорость ветра не более 9 м/с, колебания температуры не более 4°C, а атмосферное давление в пределах 8 ГПа

3) погода, при которой межсуточные колебания температуры не более 2°C, атмосферное давление более 4 ГПа, скорость ветра не более 3 м/с

4) погода, при которой скорость ветра более 3 м/с, межсуточные

колебания температуры более 2°C, атмосферное давление в пределах 3 ГПа

24.ОПРЕДЕЛЕНИЕ "РАЗДРАЖАЮЩАЯ ПОГОДА" ПО КЛАССИФИКАЦИИ Г.П.ФЕДОРОВА:

- 1) погода с нарушением плавного хода одного или нескольких метеоэлементов, при которой межсуточные колебания температуры не более 4 °С, атмосферное давление не превышает 8 ГПа, скорость ветра до 9 м/с
- 2) погода с нарушением плавного хода одного или нескольких метеоэлементов, при которой межсуточные колебания температуры 2°C, атмосферное давление не превышает 4 ГПа, скорость ветра, более 3 м/с
- 3) погода с резким перепадом метеоэлементов
- 4) погода, благоприятно влияющая на организм человека

25.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ ГЕЛИОМЕТЕОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИЙ

- 1) совокупность неблагоприятных для человека объективных и субъективных изменений, возникающих в организме в связи с воздействием отдельных погодных факторов
- 2) заболевания, возникающие в связи с воздействием погодных факторов
- 3) заболевания верхних дыхательных путей в связи с переохлаждением организма
- 4) заболевания верхних дыхательных путей в связи с воздействием погодных факторов

26.КЛИМАТ МЕСТНОСТИ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ

- 1) фоновой концентрацией химических веществ в воздухе
- 2) рельефом местности
- 3) интенсивностью фоновой радиации
- 4) географическим расположением региона

ВОЗДЕЙСТВИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАН ЗРЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К

- 1) фотофтальмии
- 2) ксерофтальмии
- 3) кератомалации
- 4) птозу верхнего века

27.НЕДОСТАТОЧНОСТЬ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К

- 1) остеопорозу
- 2) эритеме
- 3) гипервитаминозу Д
- 4) фотофтальмии

28.СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

- 1) по кратности превышения ПДК с учетом класса опасности

загрязняющего вещества

2) суммы биологического действия загрязняющих веществ

3) частоты превышения ПДК среднесуточной

4) на основании не менее 200 проб по каждому веществу

29.ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ ПРИНЦИПОВ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ – ЭТО

1) принцип пороговости

2) принцип этапности

3) принцип опережающего нормирования

4) принцип технической достижимости

30.НАИМЕНЕЕ НАДЕЖНЫ В САНИТАРНОМ ОТНОШЕНИИ ВОДОИСТОЧНИКИ

1) поверхностные

2) артезианские

3) межпластовые напорные

4) межпластовые безнапорные

31.ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИДОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

1) не более 350 мг/л

2) не более 500 мг/л

3) не более 100 мг/л

4) не более 450 мг/л

32.ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ СОДЕРЖАНИЯ СУЛЬФАТОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

1) не более 500 мг/л

2) не более 45 мг/л

3) не более 350 мг/л

4) не более 400 мг/л

33.ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

1) не более 45 мг/л

2) не более 350 мг/л

3) не более 100 мг/л

4) не более 500 мг/л

34.ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ ОСТАТОЧНОГО СВОБОДНОГО ХЛОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

1) 0,3-0,5 мг/л

2) 0,1-0,3 мг/л

3) 0,5-0,8 мг/л

4) 0,8-1,2 мг/л

35.ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ ОСТАТОЧНОГО СВЯЗАННОГО

ХЛОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

- 1) 0,8-1,2 мг/л
- 2) 0,1-0,3 мг/л
- 3) 0,5-0,8 мг/л
- 4) 0,3-0,5 мг/л

36.ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ В 1 МЛ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

- 1) не более 50
- 2) не более 10
- 3) не более 3
- 4) не более 100

37.ПРИ НОРМИРОВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ УЧЕТ КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ

- 1) фтора
- 2) для всех химических веществ, нормируемых в воде
- 3) фтора, мышьяка, бериллия
- 4) фтора и мышьяка

38.ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СОЕДИНЕНИЯ

- 1) природного происхождения, реагенты, применяемые для обработки воды, антропогенные загрязнители воды
- 2) природного происхождения
- 3) природного происхождения и реагенты, применяемые для обработки воды
- 4) неорганические химические вещества, антропогенные загрязнители воды

39.ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ НЕ ВКЛЮЧАЮТ ПОКАЗАТЕЛИ И ИХ НОРМАТИВЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ

- 1) физиологическую полноценность
- 2) микробиологическую безопасность
- 3) безвредность химического состава
- 4) благоприятные органолептические свойства

40.ПОСЛЕДСТВИЯ НЕДОСТАТОЧНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ ФТОРА В ОРГАНИЗМ

- 1) кариес зубов
- 2) гиперплазия зубной эмали
- 3) остеопороз
- 4) пятнистость и крапчатость зубов

41.ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ ФТОРА В ОРГАНИЗМ

- 1) пятнистость и крапчатость зубов, гиперплазия зубной эмали, остеопороз,

изменения со стороны ЦНС, печени

2) пятнистость и крапчатость зубов

3) изменения со стороны ЦНС, печени

4) кариес зубов

42. ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ НИТРАТОВ В ОРГАНИЗМ ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГОВОЗРАСТА

1) метгемоглобинемия

2) кариес зубов

3) мочекаменная болезнь

4) пятнистость и крапчатость зубов, гиперплазия зубной эмали, остеопороз, изменения со стороны ЦНС, печени

43. ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ

1) ухудшение органолептических свойств воды, ограничение бытового и технического водопотребления, вызывает дерматиты, влияет на развитие заболеваний сердечно-сосудистой системы, мочекаменной болезни

2) нарушается процесс утоления жажды

3) вызывает изменение органолептических свойств воды (горько-соленый привкус)

4) нарушение развития костной ткани

44. О ЧЕМ МОЖЕТ СВИДЕТЕЛЬСТВОВАТЬ ПРИСУТСТВИЕ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НИТРАТОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

1) давнее загрязнение органическими веществами, процессы самоочищения завершены

2) свежее загрязнение водоема органическими веществами

3) периодическое загрязнение воды водоемов органическими веществами

4) суммарное содержание в воде органических загрязнений

45. О ЧЕМ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ПРИСУТСТВИЕ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ АММОНИЙНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ВОДЕ ВОДОЕМА

1) свежее загрязнение органическими веществами

2) давнее загрязнение органическими веществами, процессы самоочищения завершены

3) показатель отсутствия загрязнения воды водоема

4) показатель периодического загрязнения воды водоема органическими веществами

46. ПОСТОЯНСТВО ХИМИЧЕСКОГО И БАКТЕРИАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ

1) межпластовых

2) грунтовых

3) искусственных

4) поверхностных

47. НОРМАЛЬНАЯ ДОЗА ХЛОРА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ

- 1) хлорпоглощаемости воды и санитарной нормы остаточного хлора
- 2) хлорпотребности и хлорпоглощаемости воды
- 3) щелочности и хлорпоглощаемости воды
- 4) хлорпоглощаемости и жесткости воды

48.К СООРУЖЕНИЯМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТНОСЯТСЯ

- 1) решетки, песколовки, отстойники
- 2) аэротенки, медленные фильтры, быстрые фильтры
- 3) аэротенки, капельные фильтры, септики
- 4) поля подземной фильтрации, фильтрующие траншеи

49.ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЙ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ

- 1) очистки, осветления, обеззараживания воды
- 2) предотвращения процессов трансформации органических веществ
- 3) освобождения от токсичных соединений, содержащихся в природной воде
- 4) стабилизации органолептических свойств природной воды

50.УКАЖИТЕ БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СПЕКТРА УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМУЮ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

- 1) 200-280 нм
- 2) 250-400 нм
- 3) 350-500 нм
- 4) 400-760 нм

51.ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ - ЭТО

- 1) хлорирование, озонирование, олигодинамическое действие серебра
- 2) коагуляция, фильтрация, отстаивание
- 3) дезинфекция, стерилизация
- 4) импульсный электрический разряд, ультразвук, УФ-излучение, ионизирующее излучение

52.К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСЯТСЯ

- 1) импульсный электрический разряд, ультразвук, УФ-излучение, ионизирующее излучение
- 2) хлорирование, озонирование, олигодинамическое действие серебра
- 3) коагуляция, фильтрация, отстаивание
- 4) дезинфекция, стерилизация

53.СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ИСХОДЯ ИЗ

- 1) органолептического показателя вредности
- 2) токсикологического показателя вредности

3) общесанитарного показателя вредности

4) рефлекторного воздействия на организм человека

РАЗЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1) централизованная, нецентрализованная

2) локализованная, общеобменная

3) центральная, местная

4) внутренняя, наружная

54. ХЛОРИРОВАНИЕ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ ПРОВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ

1) газообразного хлора, растворов хлорной извести

2) раствора перманганата калия

3) высокомолекулярных флокулянтов

4) сульфаты алюминия

55. ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРОЦЕССА КОАГУЛЯЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

1) высокомолекулярные флокулянты

2) низкомолекулярные соединения

3) хлорноватистая кислота

4) сульфаты алюминия

56. БАЛЛАСТНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПИЩИ (ПИЩЕВЫЕ ВОЛОКНА КЛЕТЧАТКИ) НУЖНЫ ОРГАНИЗМУ

1) улучшения перистальтики кишечника, выведения из организма холестерина и улучшения работы пище-варительного тракта

2) повышения скорости окислительно-восстановительных реакций

3) ассимиляции витаминов и минеральных солей

4) развития нормальной микрофлоры кишечника

57. УКАЖИТЕ НАИБОЛЕЕ ПРАВИЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ДИЕТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ»

1) такое питание, которое оказывает щадящее действие на пищеварительный аппарат в случае какого-либо заболевания 2) питание, которое предназначено для больных в лечебно-профилактических учреждениях

3) питание, которое предназначено для лечения хронических заболеваний в условиях трудовой и бытовой деятельности

4) питание, которое предназначено для лечения больных в острой стадии заболевания

58. ПОД КАЧЕСТВОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ СЛЕДУЕТ ПОНИМАТЬ

1) совокупность свойств, способных обеспечить потребности организма в пищевых веществах, удовлетворительные органолептические характеристики продукта

2) отсутствие признаков порчи и контаминантов различной природы

3) биологическая ценность продуктов и усвояемость пищевых веществ

4) безопасность пищевых продуктов

59.АЛИМЕНТАРНЫЕ ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАЗВИТИЮ АТЕРОСКЛЕРОЗА

- 1) дефицит продуктов, содержащих пищевые волокна, при избыточном поступлении холестерина
- 2) недостаток моно- и дисахаридов
- 3) дефицит продуктов, содержащих холестерин
- 4) избыток пищевых волокон в рационе питания

60.ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

- 1) учение академика И.П. Павлова о пищеварении и концепция сбалансированного питания академика А.А. Покровского
- 2) теория вегетативного питания
- 3) теория Брегга и Шелтона
- 4) теория адекватного питания

61.ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ НОРМ ПИТАНИЯ ВЗРОСЛОГО, ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ УЧИТЫВАЮТСЯ

- 1) профессиональная деятельность, возраст и пол
- 2) возраст и пол
- 3) возраст, пол, рост и масса тела
- 4) климатическая зона

62.ПРИ ЧЕТЫРЕХРАЗОВОМ ПИТАНИИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛОРИЙНОСТИ РАЦИОНА ПО ПРИЕМАМ ПИЩИ

- 1) завтрак-25%, обед- 35%, полдник-15%, ужин-25%
- 2) завтрак-15%, обед- 50%, полдник-20%, ужин-15%
- 3) завтрак-25%, обед- 25%, полдник-25%, ужин-25%
- 4) завтрак-30%, обед- 40%, полдник-15%, ужин-15%

63.ЦЕЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

- 1) для предупреждения нарушений здоровья работающих во вредных и опасных условиях труда
- 2) для лечения тяжелобольных
- 3) для повышения общей резистентности организма работающих
- 4) для реабилитации здоровья после перенесенных профессиональных заболеваний

64.ОПТИМАЛЬНЫМ СООТНОШЕНИЕМ БЕЛКОВ, ЖИРОВ И УГЛЕВОДОВ В РАЦИОНАХ ВЗРОСЛОГО ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) 1:1,1:4,8
- 2) 1:1:6
- 3) 1:1:4
- 4) 1:1,2:4,6

65.НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОЕ СООТНОШЕНИЕ В РАЦИОНЕ

ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА МЕЖДУ СОЛЯМИ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА ДОЛЖНО БЫТЬ

- 1) 1:1,5
- 2) 1:1
- 3) 1:2
- 4) 1:2,5

66. БЕЛОК ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ ОТ ОБЩЕГО БЕЛКА

- 1) 55%
- 2) 60%
- 3) 50%
- 4) 45%

67. РАЗЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СОСТОЯНИЯ ПИТАНИЯ

- 1) нормальное, недостаточное, избыточное, оптимальное
- 2) обычное, недоедание, переедание
- 3) несбалансированное и сбалансированное
- 4) нормальное, ниже среднего, выше среднего

68. РЕЖИМ ПИТАНИЯ – ЭТО

- 1) кратность приемов пищи, интервалы между приемами пищи и распределение калорийности по приемам пищи
- 2) процентное соотношение основных питательных веществ, составляющих энергоценность рациона питания
- 3) кратность приемов пищи и сбалансированность рациона по основным питательным веществам
- 4) соотношение белков, жиров и углеводов в рационе питания

69. ЖИР РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ ОТ ОБЩЕГО ЖИРА

- 1) 30%
- 2) 20%
- 3) 10%
- 4) 50%

70. КОЛИЧЕСТВО БЕЛКА (%), КОТОРОЕ ВНОСИТ СВОЙ ВКЛАД В СУТОЧНУЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ РАЦИОНА

- 1) 12%
- 2) 30%
- 3) 58%
- 4) 70%

71. КОЛИЧЕСТВО ЖИРОВ (%), КОТОРОЕ ВНОСИТ СВОЙ ВКЛАД В СУТОЧНУЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ РАЦИОНА

- 1) 30%
- 2) 12%
- 3) 58%

4) 70%

72.КОЛИЧЕСТВО УГЛЕВОДОВ (%), КОТОРОЕ ВНОСИТ СВОЙ ВКЛАД В СУТОЧНУЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ РАЦИОНА

1) 58%

2) 12%

3) 30%

4) 70%

73.ПИЩЕВЫЕ ВОЛОКНА ДОЛЖНЫ СОСТАВЛЯТЬ ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА УГЛЕВОДОВ

1) 5%

2) 10%

3) 15%

4) 20%

74.КАКОЙ ДИАПАЗОН ВОЛН ИМЕЮТ ВИДИМЫЕ ЛУЧИ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ

1) 400-760 нм

2) 200-280 нм

3) 760-1500 нм

4) 280-400 нм

75.ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНСОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ИЛИ УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ ДАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1) продолжительности и режима облучения прямыми солнечными лучами

2) достаточности облучения прямыми солнечными лучами

3) режима облучения

4) уровня освещения

Раздел 3. Гигиена аптечных организаций

**УК – 8
ОПК - 2**

Выберите один правильный ответ

76.ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ КЕО ДЛЯ АССИСТЕНТСКИХ АПТЕК

1) не менее 2,5%

2) не менее 1,5%

3) не менее 0,5%

4) не более 2,5%

77.ОПТИМАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ПО СТОРОНАМ СВЕТА ОКОН ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕК

1) юг, юго-восток

2) запад, юго-запад

3) север

4) восток

78.КАК ВЛИЯЕТ СВЕТЛАЯ ОКРАСКА СТЕН НА УРОВЕНЬ ОСВЕЩЕННОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ

- 1) увеличивает освещенность на 20-25% за счет отраженного света
- 2) создает блескость
- 3) обеспечивает длительную инсоляцию
- 4) снижает уровень освещенности

79. ЧТО ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРА РАБОТ ПО СТЕПЕНИ ТОЧНОСТИ

- 1) линейный размер объекта
- 2) угол отверстия
- 3) КЕО
- 4) световой коэффициент

80. НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ МЕСТ В АССИСТЕНТСКОЙ АПТЕКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

- 1) не менее 500 лк
- 2) не менее 150 лк
- 3) не менее 250 лк
- 4) не менее 300 лк

81. СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) люминесцентных ламп
- 2) ламп накаливания
- 3) эритемных ламп
- 4) бактерицидных ламп

82. НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ МЕСТ В РЕЦЕПТУРНОМ ОТДЕЛЕ И ОТДЕЛЕ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВ АПТЕКИ ПРИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ ОСВЕЩЕНИИ

- 1) не менее 300 лк
- 2) не менее 100 лк
- 3) не менее 200 лк
- 4) не менее 400 лк

83. КОМБИНИРОВАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) сочетание общего и местного искусственного освещения
- 2) местное искусственное и естественное освещение
- 3) общее искусственное и естественное освещение
- 4) искусственное освещение лампами накаливания и люминесцентными одновременно

84. КАКОЙ НЕДОСТАТОК ИМЕЮТ СВЕТИЛЬНИКИ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА

- 1) теряется более 50% света
- 2) дают стробоскопический эффект
- 3) создают избыточную блескость
- 4) теряется менее 50% света

85. ОСНОВНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

1) достаточность и равномерность, отсутствие блескости, спектральный состав близок к естественному свету, пожаробезопасность

2) отсутствие изменений в микроклимате и химическом составе воздуха, пожаробезопасность

3) отсутствие шума и вибрации, отсутствие блескости

4) отсутствие стробоскопического эффекта и блескости, пожаробезопасность

86. ПРИ НОРМИРОВАНИИ ОСВЕЩЕННОСТИ УЧИТЫВАЮТСЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1) размер объекта различения, контраст между фоном и объектом

2) пожаробезопасность источников

3) опасность травматизма

4) количество светильников и площадь помещения

87. СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОСТАТОЧНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

1) определение уровня освещенности в люксах, расчет удельной мощности ламп

2) определение коэффициента заглубления

3) определение угла отверстия и угла падения

4) определение коэффициента равномерности освещения

88. НОРМЫ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

1) разряда зрительной работы, системы искусственного освещения

2) уровня искусственной освещенности

3) количества светильников и площади помещения

4) количества рабочих мест

89. ФАКТОРОМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИИ, НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

1) световой коэффициент

2) географическая широта местности

3) окраска стен и мебели

4) ориентация помещений по сторонам света, количество световых проемов и чистота стекол

90. ВИДЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЖИЛЫХ И АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

1) паровое, воздушное, водяное

2) воздушное, водяное, электрическое

3) электрическое, водяное, паровое

4) панельно-лучистое, электрическое

91. ВИД ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО В АПТЕКАХ

1) водяное

2) паровое

3) воздушное

4) электрическое

92. ДЛЯ БЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ НЕОБХОДИМО СОЗДАТЬ

1) низкую влажность и высокую подвижность воздуха

2) низкую влажность и слабую подвижность воздуха

3) высокую влажность и низкую подвижность воздуха

4) высокую влажность и слабую подвижность воздуха

93. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ НЕОБХОДИМО СОЗДАТЬ

низкую влажность и достаточную подвижность воздуха

низкую влажность и слабую подвижность воздуха

высокую влажность и достаточную подвижность воздуха

высокую влажность и слабую подвижность воздуха

94. ИНДИКАТОРНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕК СЛУЖИТ

1) диоксид углерода

2) аммиак

3) окисляемость

4) пыль

95. С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПРИЕМЛЕМЫМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ АПТЕК ЯВЛЯЮТСЯ

1) водяное и панельное

2) панельное и воздушное

3) воздушное и паровое

4) паровое и электрическое

96. МИНИМАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА КЕО В АПТЕКАХ НОРМИРУЕТСЯ С УЧЕТОМ

1) светового климата местности и характера выполняемой зрительной работы

2) бактерицидного действия света и светового климата местности

3) теплового действия света действия света на биоритмы организма

4) характера выполняемой зрительной работы

97. МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ КОМПЛЕКСОМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1) температурой воздуха, влажностью воздуха, скоростью движения воздуха

2) барометрическим давлением и ионным составом воздуха

3) влажностью воздуха и скоростью движения воздуха

4) температурой воздуха и температурой ограждающих поверхностей

98. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕЛЕСООБРАЗНО

1) в жилых зданиях, расположенных в зоне холодного климата

2) в жилых зданиях, расположенных в зоне жаркого климата

3) в общественных зданиях, предназначенных для одновременного присутствия большого количества людей (театры, кинотеатры, спортивные сооружения)

4) в помещениях лечебно-профилактических учреждений (операционные блоки, родовые отделения, ожоговые палаты)

99. НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ В ТОРГОВОМ ЗАЛЕ

1) не менее 200 лк

2) не менее 250 лк

3) не менее 300 лк

4) не более 350 лк

100. АПТЕКА – ЭТО

1) учреждение здравоохранения, главной задачей которого является обеспечение населения и лечебно-профилактических учреждений лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения

2) учреждение здравоохранения, организуемое местными органами управления аптечной службы в местах значительного сосредоточения людей

3) учреждение здравоохранения, главной задачей которого является медицинское обслуживание населения

4) учреждение здравоохранения, главной задачей которого является профилактика инфекционных заболеваний

101. ДОКУМЕНТ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНИРОВКЕ И НАБОРУ ПОМЕЩЕНИЙ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И СОДЕРЖАНИЮ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

1) Инструкция по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)

2) Приказ о порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров

3) Закон о лекарственных средствах

4) Закон о лицензировании отдельных видов деятельности

102. ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОПРЕДЕЛЕН СЛЕДУЮЩИМИ ДОКУМЕНТАМИ, КРОМЕ

1) Положения о проведении санитарно-гигиенической экспертизы

2) Положения о лицензировании фармацевтической деятельности

3) Положения о лицензировании производств лекарственных средств

4) Закона РФ « О лицензировании отдельных видов деятельности»

ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ АПТЕЧНОГО МАГАЗИНА

- 1) продажа готовых, разрешенных к отпуску без рецепта лекарственных средств, предметов санитарии и гигиены и других медицинских товаров
- 2) изготовление лекарственных средств по рецептам врачей
- 3) проведение аккредитации и лицензирования фармацевтической деятельности
- 4) предоставление медицинской помощи

103.РАЗМЕЩАТЬ АПТЕЧНЫЕ МАГАЗИНЫ НА ПЕРВЫХ ЭТАЖАХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

- 1) разрешается при перепланировке помещений в соответствии с нормативными документами
- 2) не разрешается
- 3) разрешается после санитарно-гигиенического обследования аптеки
- 4) разрешается после проведения лицензирования аптеки

104.ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «САНИТАРНАЯ ОДЕЖДА ПЕРСОНАЛА АПТЕК»

- 1) медицинский халат и шапочка, предназначенные для защиты медикаментов, материалов и готовой продукции от дополнительных микробиологических и других загрязнений, выделяемых персоналом
- 2) одежда, предназначенная для защиты медикаментов, вспомогательных веществ и материалов, готовой продукции и воздушной среды от вторичной контаминации микроорганизмами и механическими частицами, выделяемыми персоналом
- 3) одежда, предназначенная для защиты персонала от контаминации микроорганизмами и механическими частицами, выделяемыми посетителями аптеки
- 4) одежда, предназначенная для защиты посетителей аптеки от контаминации микроорганизмами и механическими частицами, выделяемыми персоналом

105.ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «КОМПЛЕКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА»

- 1) одежда, предназначенная для защиты медикаментов, вспомогательных веществ и материалов, готовой продукции и воздушной среды от вторичной контаминации микроорганизмами и механическими частицами, выделяемыми персоналом
- 2) медицинский костюм, халат и шапочка
- 3) медицинский халат и шапочка, предназначенные для защиты медикаментов, материалов и готовой продукции от дополнительных микробиологических и других загрязнений, выделяемых персоналом
- 4) медицинский халат и шапочка, предназначенные для защиты посетителей аптеки от дополнительных микробиологических и других

загрязнений, выделяемых персоналом

106. ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ДЕЗИНФЕКЦИЯ»

- 1) процесс уничтожения на изделии и/или в изделии или на поверхности патогенных видов микроорганизмов
- 2) процесс уничтожения на изделиях и/или в изделиях или удаления из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры
- 3) мойка и моюще-дезинфицирующая обработка изделий и объектов для удаления белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ
- 4) предварительная механическая обработка всех поверхностей, оборудования, инвентаря, посуды

107. ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА»

- 1) мойка и моюще-дезинфицирующая обработка изделий и объектов для удаления белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ
- 2) процесс уничтожения на изделии или в изделии или на поверхности патогенных видов микроорганизмов
- 3) процесс уничтожения на изделиях или в изделиях или удаления из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры
- 4) предварительная механическая обработка всех поверхностей, оборудования, инвентаря, посуды

108. ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «СТЕРИЛИЗАЦИЯ»

- 1) процесс уничтожения на изделиях или в изделиях или удаления из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития, включая споры
- 2) процесс уничтожения на изделии или в изделии или на поверхности патогенных видов микроорганизмов
- 3) мойка и моюще-дезинфицирующая обработка изделий и объектов для удаления белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ
- 4) предварительная механическая обработка всех поверхностей, оборудования, инвентаря, посуды

109. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «АСЕПТИЧЕСКИЙ БЛОК»

- 1) изолированный отсек аптеки, имеющий отдельный вход со шлюзом и строгий санитарно-гигиенический режим
- 2) группа помещений, специально сконструированная и оборудованная, чтобы увеличить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений
- 3) замкнутое пространство, между помещениями различной чистоты,

отделенное от них дверьми

4) помещение, предназначенное для медицинского персонала, который приходит в аптеку, чтобы доставить требования и заявки и получить приготовленные лекарства и товары медицинского назначения

110. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ВОЗДУШНЫЙ ШЛЮЗ»

1) замкнутое помещение с двумя или более дверями, расположенное между помещениями различных классов чистоты и служащее для предотвращения проникновения механических частиц и микроорганизмов в соседние помещения

2) территория, специально сконструированная и оборудованная, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений

3) помещение, предназначенное для медицинского персонала, который приходит в аптеку, чтобы доставить требования и заявки и получить приготовленные лекарства и товары медицинского назначения

4) изолированный отсек аптеки, имеющий отдельный вход со шлюзом и строгий санитарно-гигиенический режим

111. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОЖИДАЛЬНИ В АПТЕКАХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

1) помещение, предназначенное для медицинского персонала, который приходит в аптеку, чтобы доставить требования и заявки и получить приготовленные лекарства и товары медицинского назначения

2) замкнутое пространство, между помещениями различной чистоты, отделенное от них дверьми

3) территория, специально сконструированная и оборудованная, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений

4) изолированный отсек аптеки, имеющий отдельный вход со шлюзом и строгий санитарно-гигиенический режим

112. НАИБОЛЕЕ ТОЧНЫМ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛНОТЫ СМЫВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ И МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

1) фенолфталеиновый метод

2) метод, основанный на применении реактива Судан III

3) потенциометрический метод

4) колориметрический метод

113. ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОЗДУХА В АСЕПТИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ УСТАНОВЛИВАЮТ БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ ИЗ РАСЧЕТА МОЩНОСТИ НЕЭКРАНИРОВАННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА 1 М³ НЕ МЕНЕЕ

1) 2-2,5 Вт

2) 1 Вт

3) 4 Вт

4) 6 Вт

114. ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОЗДУХА В АСЕПТИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ УСТАНОВЛИВАЮТ БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ ИЗ РАСЧЕТА МОЩНОСТИ ЭКРАНИРОВАННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА 1 МЗ НЕ МЕНЕЕ

1) 1 Вт

2) 2-2,5 Вт

3) 4 Вт

4) 6 Вт

115. ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

2) стерильность

3) апирогенность

4) не более 100 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

116. ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

1) апирогенность

2) стерильность

3) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

4) не более 100 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

117. ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ

1) стерильность

2) апирогенность

3) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

4) не более 100 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

118. ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ

1) стерильность

2) апирогенность

3) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

4) не более 100 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

119.ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- 1) стерильность
- 2) апирогенность
- 3) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*
- 4) не более 100 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

120.ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ОСНОВНОГО СЫРЬЯ (СУБСТАНЦИИ) ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕРИЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- 1) не более 100 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*
- 2) стерильность
- 3) апирогенность
- 4) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

121.ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

- 1) стерильность
- 2) апирогенность
- 3) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*
- 4) не более 50 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

122.ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЕ ДЕТСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (ОТ 0 ДО 1 ГОДА)

- 1) не более 50 бактерий и грибов суммарно в 1 г или 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*
- 2) стерильность
- 3) апирогенность
- 4) не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *S.aereus*

123.ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АПТЕКА НЕ ОБЯЗАНА ИМЕТЬ

- 1) перечень медицинских услуг
- 2) разрешение органов госсанэпиднадзора
- 3) заключение органов пожарного надзора
- 4) лицензию, сертификат аккредитационной комиссии

124.ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ АПТЕЧНОГО ПУНКТА

- 1) продажа готовых, разрешенных к отпуску без рецепта лекарственных средств, предметов санитарии и гигиены и других медицинских товаров, а

также изготовление лекарственных средств по рецептам врачей

2) изготовление лекарственных средств по рецептам врачей

3) проведение аккредитации и лицензирования фармацевтической деятельности

4) проведение санитарно-гигиенической экспертизы

125. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АПТЕЧНОГО КИОСКА

1) продажа готовых, разрешенных к отпуску без рецепта лекарственных средств, предметов санитарии и гигиены и других медицинских товаров

2) изготовление лекарственных средств по рецептам врачей

3) проведение аккредитации и лицензирования фармацевтической деятельности

4) проведение санитарно-гигиенической экспертизы

126. САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И ОБОРУДОВАНИЮ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА – ВСЕ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ

1) предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с преобладанием вытяжки

2) не допускается подводка воды и канализации

3) рекомендуется создание чистых камер с ламинарными потоками чистого воздуха

4) проведение дезинфекции воздуха и различных поверхностей бактерицидными лампами

127. ПРИ РАБОТЕ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ АПТЕКИ РАЗРЕШАЕТСЯ

1) использовать карандаши, ластик, перьевые ручки

2) выходить из асептического блока в стерильной одежде

3) иметь под стерильной санитарной одеждой объемную ворсистую одежду

4) использовать косметику, носить часы и ювелирные изделия

128. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1) используют свежеприготовленной, хранят в закрытых емкостях не более 3 суток

2) хранят при температуре от 5 до 100С в закрытых емкостях не более 24 часов

3) хранят при температуре от 80 до 900С в закрытых емкостях не более 24 часов

4) хранят при комнатной температуре в открытых емкостях не более 3 суток

129. ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ ВОЗДУШНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

1) воздушный стерилизатор

2) паровой стерилизатор

3) кипятильник дезинфекционный

4) камеры дезинфекционные
130.ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ – ВСЕ
НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ

- 1) крезолы
- 2) сухой и влажный горячий воздух
- 3) кипячение и водяной пар
- 4) ультразвук, ионизирующее излучение

131.ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ – ВСЕ
НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ

- 1) водяной пар
- 2) галоиды
- 3) крезолы
- 4) щелочи и кислоты

132.ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ
ЖИДКИМИ ПРЕПАРАТАМИ

- 1) гидропульт, автомакс, дезинфаль
- 2) барометр, барограф
- 3) прибор УГ-2
- 4) аппарат Кротова

133.ОСНОВНЫМ ИНДИКАТОРОМ АНТРОПОГЕННОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) диоксид углерода
- 2) оксид углерода
- 3) кислород
- 4) диоксид азота

134.АККРЕДИТАЦИИ ПОДЛЕЖАТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АПТЕЧНОГО ПУНКТА

- 1) реализация лекарственных средств и изделий медицинского назначения
- 2) изготовление дезинфицирующих средств
- 3) реализация косметических изделий и предметов санитарии и гигиены, ухода за больными
- 4) реализация любых сертифицированных товаров

135.АПТЕЧНЫЙ ПУНКТ I ГРУППЫ С ПРАВОМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ТРЕБУЮЩИХ АСЕПТИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ, ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПЛОЩАДЬ НЕ МЕНЕЕ:

- 30 м²
- 12 м²
- 22 м²
- 40 м²

ОТВЕТЫ на тесты

№ Раздела	№ Вопросов	Ответы
1.	1-75	1 во всех вопросах
2.	76-135	1 во всех вопросах

Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета (пример)

Результаты обучения	Критерии оценивания	
	Не зачтено	Зачтено
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены незначительные ошибки
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены незначительные ошибки.
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены незначительные ошибки.
Мотивация (личностное отношение)	Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют	Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.
Характеристика сформированности компетенции*	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.
Уровень сформированности компетенций*	Низкий	Средний/высокий

* - не предусмотрены для программ аспирантуры

Для экзамена (пример)

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительн о	удовлетворительн о	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительный	удовлетворительный	хорошо	отлично
			подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции*	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции и в целом соответствует требованиям, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных профессиональных задач

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
			практика по некоторым профессиональным задачам	
Уровень сформированности компетенций*	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

* - не предусмотрены для программ аспирантуры

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Полный комплект оценочных средств для дисциплины представлен на портале СДО Приволжского исследовательского медицинского университета – (<https://sdo.pimunn.net/>)