

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гигиены медико-профилактического факультета с эпидемиологией

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания Центрального
координационного учебно-методического совета
от « 25» мая 2021 г. № 4

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дополнительной профессиональной образовательной программы-программы
профессиональной переподготовки по специальности
«Общая гигиена» (576ч)

Наименование программы: «Общая гигиена»

Всего часов: 576ч.

Сроки освоения: 4 месяца

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «29» января 2021 г. (протокол № 6)

Зав. кафедрой гигиены
МПФ с эпидемиологией,
д.м.н.



Т.М. Бутаев

Владикавказ, 2021 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств
 - перечень вопросов к зачету
 - ситуационные задачи
 - эталоны тестовых заданий

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕЦЕНЗИЯ

на фонд оценочных средств дополнительной профессиональной образовательной программы-программы профессиональной переподготовки по специальности **«Общая гигиена»** разработанного на кафедре гигиены медико-профилактического факультета с эпидемиологией.

Дополнительная профессиональная образовательная программа - программа профессиональной переподготовки по специальности **«Общая гигиена»** разработана в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 22 января 2014 г. N 36н.

Всего часов: 576

Сроки освоения: 4 месяца

Общая трудоемкость дисциплины: 16 зачетных единиц

Цикл дополнительной профессиональной образовательной программы- программы профессиональной переподготовки по специальности **«Общая гигиена»** завершается итоговой аттестацией посредством проведения экзамена. Для промежуточной аттестации разработаны вопросы к зачету, для итоговой аттестации - ситуационные задачи и эталоны тестовых заданий.

Формулировки вопросов отражают полученные знания по данной тематике, позволяют более полно охватить материал учебной дисциплины.

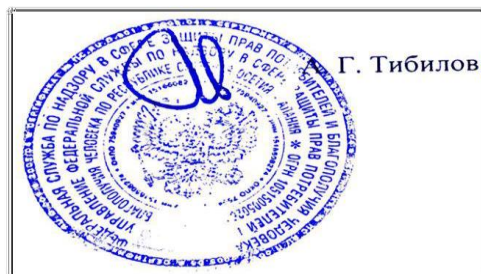
Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств способствует качественной оценке уровня владения обучающимися общекультурными и профессиональными компетенциями, приобретенными в результате изучения профессиональной образовательной программы- программы профессиональной переподготовки по специальности **«Общая гигиена»**.

Рецензируемый фонд оценочных средств может быть рекомендован к использованию для аттестации дополнительной профессиональной образовательной программы-программы профессиональной переподготовки по специальности **«Общая гигиена»**.

Рецензент:

*Руководитель Управления
Федеральной службой по надзору
в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
по РСО-Алания*



Паспорт фонда оценочных средств

№П/П	Наименование контролируемого раздела (темы, дисциплины)	Код формируемой компетенции (этапа)	Наименование оценочного средства
Вид контроля	Общая гигиена	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-7	перечень вопросов к зачету; ситуационные задачи; эталоны тестовых заданий;
Зачет	Общая гигиена	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-7	перечень вопросов к зачету; ситуационные задачи; эталоны тестовых заданий;

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Санитарный надзор при строительстве и реконструкции промышленных объектов. Содержание работы врача по гигиене труда на отдельных ее этапах.
2. Гигиенические требования к учебной мебели. Рассаживание учащихся.
3. Основные санитарно-гигиенические требования к технологическому процессу и санитарному режиму на молочном заводе.
4. Этапы санитарного надзора при организации централизованного питьевого водоснабжения населения.
5. Цель и порядок проведения предварительных и периодических профилактических медицинских осмотров.
6. Физиолого-гигиеническое обоснование организации режима дня детей и подростков.
7. Основные санитарно-гигиенические требования к технологическому процессу и санитарному режиму на мясоперерабатывающих предприятиях.
8. Гигиенические принципы нормирования качества питьевой воды (СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода»). Государственный и производственный контроль качества питьевой воды.
9. Организация санитарно-гигиенического надзора на промышленных объектах.
10. Гигиенические требования к детской одежде.
11. Организация надзора за кондитерскими цехами.
12. Организация зон санитарной охраны водопроводов из поверхностных источников питьевого водоснабжения, их гигиеническое значение.
13. Оценка тяжести и напряженности труда. Разработка мер по профилактике утомления и обеспечению рационально режима труда и отдыха.
14. Основные санитарно-гигиенические требования к технологическому процессу и санитарному режиму на хлебозаводе.
15. Организация зон санитарной охраны водопроводов из подземных источников питьевого водоснабжения, их гигиеническое значение.
16. Гигиенические основы производственной вентиляции как средства коллективной защиты.
17. Современные гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.
18. Классификация пищевых добавок и гигиенические требования к ним.
19. Система мероприятий по санитарной охране водных объектов от загрязнения сточными водами.
20. Средства индивидуальной защиты. Классификация. Роль средств индивидуальной защиты в профилактике неблагоприятного воздействия факторов производственной среды на организм работающих.
21. Источники загрязнения атмосферного воздуха в городах и сельской местности.
22. Состояние здоровья детей и подростков. Группы здоровья.
23. Цель и основные задачи санитарного надзора в гигиене питания.
24. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
25. Мероприятия по профилактике канцерогенной опасности.
26. Методика санитарно-гигиенического обследования предприятий общественного питания и торговли. Медицинский контроль над здоровьем обслуживающего персонала пищевых предприятий.
27. Мероприятия по профилактике канцерогенной опасности.
28. Методика санитарно-гигиенического обследования предприятий общественного питания и торговли. Медицинский контроль над здоровьем обслуживающего персонала пищевых предприятий.
29. Гигиенические требования к технологическому процессу приготовления пищи на предприятиях общественного питания. Условия хранения пищи и ее реализация.
30. Источники уличного и жилищно-бытового шума. Архитектурно-планировочные и строительные мероприятия по профилактике городского шума.
31. Гигиенические требования к детской обуви.
32. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и Условия и сроки хранения особо скоропортящихся пищевых продуктов.
33. Гигиенические требования к устройству, оборудованию, содержанию парикмахерских.

34. Санитарно-гигиенические требования к торговле пищевыми продуктами.
35. Гигиенические требования к детским книгам.
36. Технические регламенты: понятие и применение.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-специалиста по общей гигиене.

Выберите правильный ответ:

1. Социальная гигиена является наукой о _____ населения, о социальных проблемах медицины и здравоохранения.
2. Деятельность госсанэпидслужбы основывается на _____ законодательстве.
3. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует _____ воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются _____ условия его жизнедеятельности.
4. По определению ВОЗ здоровье - это состояние полного физического, душевного или _____ благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов.
5. Среда обитания человека - совокупность _____ окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека.
6. Факторы среды обитания - биологические, химические, физические, социальные и иные факторы среды обитания, которые _____ или могут оказать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений.
7. Загрязнитель - любой природный или антропогенный физический агент, химическое вещество или биологический вид в количестве больше _____ допустимого уровня.
8. Фактор (лат. - делающий, производящий) - это причина, движущая сила какого-либо _____.
9. Уровень жизни населения определяется реальными доходами и расходами населения территории на государственное (муниципальное) и _____ потребление.
10. Государственные стандарты, строительные нормы и правила, правила охраны труда, ветеринарные и фитосанитарные правила не должны _____ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

ЭТАЛОНЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ.

1. Главной задачей государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации является:
 - а) Осуществление комплекса социальных, экономических, медицинских и профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья человека и его будущих поколений;
 - б) Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, предупреждение, выявление и ликвидация опасного и вредного влияния среды обитания человека на его здоровье;
 - в) Осуществление государственного санитарно-эпидемиологического надзора за выполнением предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами санитарно-гигиенических и противоэпидемических норм.
2. Должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы России, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор, являются:
 - а) главные государственные санитарные врачи и их заместители;
 - б) руководители структурных подразделений и их заместители;
 - в) специалисты органов и учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы;

г) верно все.

3. Укажите правильную последовательность действий при системном анализе проблем улучшения здоровья:

- а) формулировка проблемы, сбор информации, идентификация системы, спецификация альтернатив, оценка альтернатив, ...
- б) идентификация системы, сбор информации, формулировка проблемы, оценка альтернатив, специфика альтернатив, ...
- в) формулировка проблемы, спецификация альтернатив, оценка альтернатив, сбор информации, идентификация системы, ...

4. Для определения экспозиции при воздействии агента важны следующие характеристики:

- а) величина и время воздействия
- б) частота и время воздействия
- в) величина, частота и время воздействия

5. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением санитарного законодательства Российской Федерации включает в себя:

- а) контроль за выполнением санитарного законодательства, санитарно-противоэпидемических мероприятий, предписаний и постановлений должностных лиц, осуществляющих госсанэпиднадзор;
- б) меры пресечения нарушений санитарного законодательства, выдачу предписаний и вынесение постановлений о фактах нарушений санитарного законодательства, а также привлечение к ответственности лиц, их совершивших;
- в) проведение санитарно-эпидемиологических исследований, направленных на установление причин и выявление условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
- г) подготовку информации органам государственной власти и управления по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- д) верно а), б), в);
- е) верно б), в), г);
- ж) верно все.

6. Для оценки интегрального воздействия на организм используются показатели:

ПДК	ОТВЕТ:
ПДУ	а) 1, 2, 3
ПДД	б) 4, 5
Показатель «Р»	в) 2, 3, 4
5) Показатель «К»	

7. Наблюдение за загрязнением окружающей среды и состоянием здоровья населения позволяет решать следующие задачи: 1 - научные и 2 - практические:

- 1) установление количественных зависимостей
 - 2) ранжирование по остроте проблемных ситуаций
 - 3) подтверждение экспериментальных данных на животных
 - 4) определение экономического ущерба, наносимого здоровью населения
 - 5) определение размеров компенсаций индивиду и здравоохранению
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Научные задачи: | 2. Практические задачи: |
| а) 1, 2, 3 | а) 2, 4, 5 |
| б) 2, 3, 4 | б) 1, 3, 5 |
| в) 1, 3 | в) 2, 3, 4 |

8. К факторам восприятия при определении экономического ущерба относятся:

выбросы, сбросы	ОТВЕТ:
заболеваемость, смертность	а) 2, 3
численность населения	б) 3, 4
возрастной состав	в) 2, 4

9. Условия, обеспечивающие эффективное планирование:

- а) четкое определение целей, ожидаемых результатов, задач, направлений деятельности на планируемый период;
- б) реальность планируемых мероприятий;
- в) конкретность плановых документов;
- г) определение источников финансирования, сроков исполнения, ответственных лиц;
- д) верно все.

10. Основными задачами социально-гигиенического мониторинга является:

- а) оценка, выявление изменений и прогноз состояния здоровья населения и среды обитания
- б) установление и устранение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- в) обеспечение государственных органов, предприятий, учреждений, а также граждан информацией о состоянии окружающей среды и здоровья населения
- г) подготовка предложений по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения
- д) верно все

11. Комбинированное действие химических веществ в атмосферном воздухе может оцениваться по эффекту:

- а) суммации
- б) независимого действия
- в) частичной суммации
- г) верно все
- д) а, б

12. Основными компонентами выброса автотранспорта являются

- | | |
|------------------|---------------|
| оксиды азота | ОТВЕТ: |
| оксид углерода | а) верно все |
| диоксид углерода | б) 1, 2, 4 |
| диоксид серы | в) 1, 2, 4, 5 |
| 5) углеводороды | |

13. Для оценки влияния атмосферных загрязнений на уровень заболеваемости населения используются:

- а) концентрации длительных периодов осреднения
- б) коротких периодов осреднения (разовые концентрации)
- в) «подфакельные» пробы
- г) верно все
- д) а, б

14. Для оценки влияния атмосферных загрязнений на уровень «острой» заболеваемости населения используются:

- а) концентрации длительных периодов осреднения
- б) коротких периодов осреднения (разовые концентрации)
- в) «подфакельные» пробы
- г) верно все
- д) а, б

15. Размеры санитарно-защитной зоны предприятия устанавливаются в зависимости от:

- | | |
|--|---------------|
| мощности предприятия | ОТВЕТ: |
| токсичности и опасности выбросов в | а) 1, 2 |
| атмосферу | б) 1, 2, 3 |
| взаиморасположения промышленной и | в) 1, 2, 5, 6 |
| селитебной зон с учетом ветрового режима | |
| местности | |
| размеров селитебной зоны | |

высоты организованного выброса
б) интенсивности производственного шума и
напряженности ЭМ-поля

16. Широко распространенными загрязнителями атмосферного воздуха населенных мест являются:

взвешенные вещества	ОТВЕТ:
оксид углерода	а) 1, 2, 3
диоксид углерода	б) 1, 2, 4
диоксид серы	в) 1, 2, 5
фенол	

17. Показатели загрязнения атмосферы, требующие учета класса опасности веществ:

- а) кратность превышения ПДК м.р.
- б) кратность превышения ПДК с.с.
- в) индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
- г) показатель «Ксум»
- д) верно все
- е) в, г

18. Для образования фотохимического тумана необходимо наличие в атмосфере:

диоксида азота	ОТВЕТ:
ультрафиолетового излучения	а) 1, 2, 3, 5
определенной длины волны	б) 1, 2, 4
инфракрасного излучения определенной	в) 1, 2, 5
длины волны	
углеводородов	
диоксида углерода	

19. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу при сжигании твердого топлива, зависит от:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| а) количества сжигаемого топлива | д) эффективности работы |
| б) сортности | очистных сооружений |
| в) технологии сжигания | е) обогащенности топлива |
| г) вида топлива | ж) верно все |

20. На дальность распространения промышленных выбросов влияет:

высота источника выброса	ОТВЕТ:
температура газовоздушной смеси	а) верно все
величина выброса	б) 1, 2, 3, 5
эффективность работы очистных сооружений	в) 2, 3, 4, 6
рельеф местности	
б) погодные условия (температура, давление, влажность, скорость ветра)	

21. Основным документом, регламентирующим расчеты рассеивания загрязнений в приземном слое атмосферы, является:

- а) СанПиН "Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест"
- б) СанПиН "Санитарно-защитные зоны..."
- г) ОНД-86
- д) ГОСТ "Правила контроля качества воздуха населенных мест"

22. В комплекс мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха входят разделы:

архитектурно-планировочные	ОТВЕТ:
экономические	а) 2, 4, 6
технологические	б) 1, 4, 5, 8

технические
санитарно-технические
аварийные
административные
8) технико-экономические

в) 1, 3, 5, 7

23. Основным документом, определяющим стратегию в области охраны атмосферного воздуха, является:

- а) Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха"
- б) СанПиН "Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест"
- в) СанПиН "Санитарно-защитные зоны..."
- г) СН 245-71 "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий"

24. В практике гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест используются следующие критерии вредности:

- а) допустимой признается только такая концентрация вещества в атмосферном воздухе, которая не оказывает на человека прямого или косвенного неблагоприятного воздействия, не оказывает влияния на самочувствие и состояние работоспособности, и не вызывает отдаленных последствий
- б) привыкание к веществам, находящимся в атмосферном воздухе, должно расцениваться как неблагоприятный эффект
- в) концентрации вещества в атмосфере, которые неблагоприятно действуют на растительность, климат местности, прозрачность атмосферы и бытовые условия жизни населения, следует считать недопустимыми

25. В СЗЗ предприятий концентрации атмосферных загрязнений не должны превышать:

- | | |
|----------------------|----------------|
| а) ПДК _{мр} | ОТВЕТ: г) а, б |
| б) ПДК _{рз} | д) а, в |
| в) ПДК _{сс} | е) верно все |

26. ПДК_{сс} используется для:

- а) расчета рассеивания загрязнения атмосферы
- б) оперативной оценки загрязнения атмосферного воздуха
- в) изучения заболеваемости населения
- г) а, б
- д) верно все.

27. Предельно допустимый выброс (ПДВ) – это:

- а) норматив выброса вредного вещества в атмосферу для стационарного источника загрязнения
- б) норматив выброса вредного вещества в атмосферу для автотранспорта
- в) верно все

28. Мониторинг атмосферного воздуха – это:

- а) система наблюдения за состоянием атмосферного воздуха
- б) система наблюдения за происходящими в атмосферном воздухе природными явлениями
- в) оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха.
- г) верно все
- д) а, в

29. Трехрядная посадка деревьев и кустарников позволяет снизить загрязнение атмосферного воздуха от автотранспорта:

- а) до 20%
- б) до 40%
- в) до 60%
- г) до 80%

30. При введении предприятия в эксплуатацию требуются расчеты ПДВ:

- а) для всех компонентов выбросов, входящих в выброс
- б) для веществ, составляющих основную часть выброса

- в) для веществ, опасность которых для жизни и здоровья человека не установлена
- г) б, в
- д) верно все

31. При определении границ СЗЗ учитываются:

- а) загрязнение среды химическими веществами
- б) радиационное загрязнение
- в) электромагнитные поля
- г) шумовое загрязнение
- д) а, в, г
- е) верно все

32. Источник местного (децентрализованного) водоснабжения должен отвечать следующим гигиеническим требованиям:

- а) отсутствие в ближайшем окружении источника загрязнения
- б) вода источника должна обладать постоянством химического состава
- в) вода источника должна быть безопасна в эпидемическом отношении
- г) вода источника должна соответствовать требованиям СанПиН «Питьевая вода»
- д) вода источника должна соответствовать СанПиН «Гигиенические требования к качеству воды источников децентрализованного водоснабжения»

33. Эффективность обработки воды коагулянтom оценивается по:

- а) цветности, мутности, бактериологическим показателям
- б) цветности, бактериологическим показателям
- в) цветности, остаточному алюминию
- г) цветности, мутности
- д) мутности, рН, запаху
- е) мутности, бактериологическим показателям

34. Норматив фтора в питьевой воде обеспечивает поступление в организм:

- а) оптимальной дозы
- б) дозы, обеспечивающей оптимальное противокариозное действие
- в) дозы, при которой отсутствует заболеваемость флюорозом
- г) дозы, которая вызывает поражение зубов флюорозом 1 степени у 20% населения
- д) б, г

35. Во 2 поясе зоны санитарной охраны источников централизованного водоснабжения могут располагаться:

- а) источники бактериального загрязнения
- б) канализованные населенные пункты
- в) шламонакопители
- г) ничего из перечисленного
- д) все перечисленные объекты

36. Порядок приемки скважины в эксплуатацию освещается в:

- а) «Положении о порядке проведения госсанэпиднадзора за централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением»
- б) ГОСТе «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»
- в) СНиПе «Водоснабжение, наружные сети и сооружения»
- г) СНиПе «Водоснабжение, внутренние сети и сооружения»
- д) СанПиНе «Горячее водоснабжение»

37. С гигиенической точки зрения «закрытые» системы централизованного горячего водоснабжения имеют следующие недостатки:

- а) возможность поступления к потребителю воды-теплоносителя через бойлеры
- б) поступление в краны воды из отопительных приборов
- в) возможность сульфидного загрязнения воды
- г) а, б

д) а, в

38. Образование на поверхности водоема пленок, всплывание придонного осадка, появление грибковых обрастаний и других признаков гнилостных процессов свидетельствует:

- а) о торможении биохимических процессов самоочищения в силу бактерицидных свойств сброшенных промышленных сточных вод
 - б) о попадании в водоем большого числа микроорганизмов с хозяйственно-бытовыми сточными водами, приводящими к изменению биоценоза
 - в) о чрезмерном загрязнении воды водоема окисляющимися веществами антропогенной природы
 - г) об интенсификации биохимических процессов самоочищения в силу поступления с промышленным стоком органики, используемой микрофлорой водоема для своей жизнедеятельности
- д) а, в

Выберите правильный ответ по схеме:

ОТВЕТ	УТВЕРЖДЕНИЕ 1	УТВЕРЖДЕНИЕ 2	СВЯЗЬ
а	Верно	верно	Есть
б	неверно	неверно	Нет
в	Верно	верно	Нет
г	Верно	неверно	Нет
д	неверно	верно	Нет

39. Обезвреживание твердых и жидких отходов - один из главных элементов системы очистки населенного места, так как правильный выбор способов обезвреживания может обеспечить надлежащий уровень санитарного состояния почвы, атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

40. Не всякая полоса зеленых насаждений может использоваться как средство защиты от шума, потому что только специальным образом обустроенная полоса (определенной ширины, рядности, высоты деревьев, заполнения кустарником подкронового пространства и т.д.) может ослабить шум.

41. С увеличением химической нагрузки на почву населенных пунктов возрастает эпидемиологическая опасность почвы, потому что патогенные энтеробактерии и геогельминты более устойчивые к химическому загрязнению почвы вытесняют представителей естественных почвенных микробиоценозов.

Выберите один правильный ответ.

42. К санитарно-химическим показателям санитарного состояния почв относятся:

- а) санитарное число
- б) аммонийный азот
- в) нитратный азот
- г) хлориды
- д) б, в, г
- е) верно все

43. Прямую угрозу здоровью населения представляют:

- а) жизнеспособные инвазионные яйца аскарид
- б) личинки строгилид
- в) живые яйца диффилоботриид
- г) аскарид
- д) а, в
- е) б, в
- ж) верно все

44. Основными источниками радона и продуктов его распада в воздухе жилых домов являются:

- а) грунт, на котором располагается здание
- б) строительные конструкции
- в) полимерные материалы отделочных покрытий
- г) бытовой газ
- д) аскарид
- е) а, в
- ж) верно все

питьевая вода из подземного источника

45. Поражение ногтей, выпадение волос, желтушность, шелушение эпидермиса, дерматит, повреждение эмали зубов - этот симптомокомплекс развивается при недостатке в организме человека:

- | | |
|--------------|-----------|
| а) фтора | г) селена |
| б) молибдена | д) йода |
| в) никеля | |

46. Деление биологических маркеров на классы:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| а) биомаркеры экспозиции | ОТВЕТ: г) а, б |
| б) биомаркеры эффекта | д) а, в |
| в) биомаркеры чувствительности | е) верно все |

47. Сферы применения биомаркеров:

- | | |
|---|------------------|
| а) для оценки экспозиции | ОТВЕТ: |
| б) для оценки чувствительности индивидуума к химическим веществам | ж) а, б, г |
| в) для выявления зависимостей типа «причина-эффект» и «доза-эффект» | з) а, б, в, г, д |
| г) для клинической диагностики | и) верно все |
| д) для социально-гигиенического мониторинга | |
| е) для оценки загрязнения объектов окружающей среды | |

48. Какие биологические среды используются для определения биомаркеров:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| а) кровь | з) кал |
| б) моча | и) зубная ткань |
| в) мокрота | к) биопсийный материал |
| г) слюна | |
| д) ногти с пальцев рук | ОТВЕТ: л) а, б, г, ж |
| е) выдыхаемый воздух | м) а, б, в, г, ж, з |
| ж) волосы | н) верно все |

49. При санитарной экспертизе объектов больничного строительства предъявляются требования:

- | | |
|--|--------------|
| а) к участку и территории | ОТВЕТ: |
| б) к архитектурно-планировочным и конструктивным решениям зданий, сооружений и отдельных помещений | г) а, б |
| в) к внутренней планировке различных подразделений больничного комплекса | д) б, в |
| | е) верно все |

50. Условия для наиболее благоприятного лечебно-охранительного режима и эффективной профилактики внутрибольничной инфекции создает система застройки больниц :

- | | |
|-----------------------|--------------|
| а) децентрализованная | в) смешанная |
| б) централизованная | г) блочная |

51. Наиболее благоприятные гигиенические условия для проветривания, инсоляции и освещения создает вид палатного отделения:

- а) однокоридорное с односторонней застройкой коридора
- б) однокоридорное с двусторонней застройкой коридора
- в) двухкоридорное
- г) компактное

52. В зависимости от степени соблюдения асептики и защиты от внутрибольничных инфекций зоны помещения операционного блока делят на :

- | | |
|------------------------------|--------------|
| а) стерильная зона | ОТВЕТ: |
| б) зона строго режима | д) а, б |
| в) зона ограниченного режима | е) а, б, в |
| г) общебольничная зона | ж) верно все |

53. Допускается ли создание общего приемного отделения для больных терапевтического и акушерского профиля:

- а) допускается
- б) не допускается
- в) после тщательной дезинфекционной обработки
- г) по согласованию с администрацией
- д) в маломощных больницах

54. Какие помещения в акушерском отделении предусматриваются общими для рожениц, поступающих в физиологическое и в наблюдательное отделения:

- | | |
|--------------|----------------|
| а) вестибюль | ОТВЕТ: г) а, б |
| б) фильтр | д) б, в |
| в) смотровая | е) верно все |

55. Специфическими загрязнителями воздушной среды больничных помещений являются:

- | | |
|--|---------------|
| а) загрязнители антропогенного происхождения | ОТВЕТ: |
| б) токсичные вещества, выделяемые из полимерных материалов | е) а, г |
| в) загрязнители, связанные с хозяйственными процессами - уборка помещений дезинфекционными средствами и т.д. | ж) а, б, в, г |
| г) загрязнители, выделяемые при использовании лекарственных препаратов, лечебных газов | з) верно все |
| д) загрязнители, выделяемые при сухой уборке помещений | |

56. В соответствии с нормативами в операционных блоках предусматривается вентиляция:

- а) механическая
- б) приточно-вытяжная с преобладанием вытяжки
- в) приточно-вытяжная с преобладанием притока
- г) любая в зависимости от типа застройки больницы

57. Какой метод наиболее целесообразно применять при определении количества аэрозольных частиц и количества колониеобразующих единиц в 1 куб.м воздуха:

- а) метод санитарно-бактериологического контроля (аппарат Кротова)
- б) седиментационный метод Коха
- в) микроаэрометод

58. Какая ориентация операционных блоков стационаров является наиболее оптимальной:

- а) северные румбы
- б) восточные румбы
- в) западные румбы
- г) южные румбы

59. Перечислите источники загрязнения при изготовлении лекарственных препаратов:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| а) воздух | ОТВЕТ: |
| б) вода | е) б, в, г, |
| в) аптечное оборудование | ж) верно все |

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| а) демографические | ОТВЕТ: |
| б) физическое развитие | е) а, б, в |
| в) заболеваемость | ж) а, б, г |
| г) инвалидность | з) верно все |
| д) донозологические состояния | |
| г) исходный материал | |
| д) аптечный персонал | |

60. Лицензия на реализацию лекарственных средств должна содержать:

- | | |
|--|---------------------|
| а) наименование органа, выдавшего ее | ОТВЕТ: |
| б) полное наименование субъекта лицензирования с указанием его организационно-правовой формы | и) а, б, в, г |
| в) местонахождение (юридический адрес ее владельца) | к) а, б, в, д |
| г) код ОКПО | л) а, б, в, г, д, ж |
| д) разрешенные виды реализации лекарственных средств для данного субъекта лицензирования | м) верно все |
| е) регистрационный номер лицензии | |
| ж) срок действия лицензии | |
| з) дату занесения в федеральный реестр (если лицензия выдается МЗ РФ) | |

61. Показатели, используемые для оценки здоровья населения:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| а) демографические | ОТВЕТ: |
| б) физическое развитие | е) а, б, в |
| в) заболеваемость | ж) а, б, г |
| г) инвалидность | з) верно все |
| д) донозологические состояния | |

62. Факторы, оказывающие влияние на состояние здоровья населения:

- | | |
|---------------------------|--------------|
| а) социальные | ОТВЕТ: |
| б) наследственные | |
| в) медицинские | е) а, б, г |
| г) антропогенные | ж) верно все |
| д) природно-климатические | |

63. Эпидемиологические методы, применяемые для оценки состояния здоровья населения:

- | | |
|--------------------|--------------|
| а) ретроспективные | ОТВЕТ: в) а |
| б) проспективные | г) б |
| | д) верно все |

64. Средства индивидуальной защиты от воздействия ЭМИ радиочастотного диапазона:

- | |
|--|
| а) Респираторы |
| б) Беруши |
| в) Очки, щитки, спецодежда, выполненные из радиопоглощающих или радиоотражающих материалов |
| г) Воздушное душирование |
| д) Каски |

65. Расположение рабочих мест с ВДТ и ПЭВМ для взрослых пользователей в подвальных помещениях:

- а) не допускается
- б) допускается только по согласованию с органами и учреждениями Государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- в) не допускается в цокольных и подвальных помещениях
- г) допускается в цокольных помещениях
- д) допускается в подвальных, не допускается в цокольных

66. Продолжительность непрерывной работы с ВДТ без регламентированного перерыва

- а) не должна превышать 2 часов
- б) не должна превышать 3 часов
- в) не должна превышать 4 часов

67. Сроки расследования хронических профессиональных заболеваний с момента получения извещения:

- | | |
|---|-------------------------|
| а) незамедлительно при получении извещения. | в) до 14 дней. |
| б) до 30 дней. | г) до 7 дней. |
| | д) не регламентируется. |

68. Виды ответственности за санитарное правонарушение:

- а) экономическая, уголовная, административная
- б) уголовная, административная
- в) дисциплинарная и административная
- г) дисциплинарная, экономическая, административная
- д) экономическая, уголовная, дисциплинарная, административная

69. Предварительным медицинским осмотрам подлежат:

- а) лица, имеющие хроническое заболевание
- б) лица, которые будут выполнять работы особой опасности в неблагоприятных условиях труда
- в) лица, поступающие на работу с опасными, вредными веществами и неблагоприятными производственными факторами, предусмотренными в специальных перечнях
- г) все вновь принимаемые лица на предприятия
- д) лица, принимаемые на административную должность

70. При проведении периодических медицинских осмотров врач по гигиене труда выполняет следующую работу:

- а) знакомит врачей медсанчасти с условиями труда на предприятии
- б) составляет план проведения медосмотров
- в) составляет список контингента, подлежащего медосмотру
- г) согласовывает поименный список осматриваемых участвует в проведении медосмотров

71. Компенсировать повышенную температуру воздуха на рабочем месте можно путем изменения других параметров микроклимата:

- а) снижением влажности воздуха
- б) увеличением подвижности воздуха
- в) увеличением подвижности воздуха до верхней границы допустимого значения

- г) снижением влажности воздуха на 5% на каждый 1°С верхней границы допустимой температуры воздуха, но не ниже 15%
- д) верно: в, г

72. Выберите примеры комплексного действия вредных факторов:

- а) шум и вибрация
- б) одновременное воздействие нескольких химических соединений при одном и том же пути поступления
- в) воздействие одного и того же химического соединения в разных концентрациях
- г) нагревающий микроклимат и тяжёлый физический труд.
- д) одновременное или последовательное воздействие нескольких химических соединений при разных путях поступления

73. Цель гигиенической стандартизации примесей в химической продукции:

- а) для оптимизации технологического процесса
- б) для уменьшения токсичности и опасности продукта
- в) для обоснования гигиенического норматива вещества в воздухе рабочей зоны
- г) верно: а, б
- д) верно: а, б, в

74. Кумуляция это:

- а) процесс разрушения яда в организме
- б) накопление вещества или его метаболитов в организме
- в) накопление токсических эффектов
- г) верно б и в
- д) верно а – в

75. ПДК используется

- | | |
|--|----------------|
| 1. при проектировании зданий, сооружений | ОТВЕТ |
| 2. при проектировании оборудования, тех. процессов | а) 1,2,3,4, 5; |
| для контроля за качеством производственной среды | б) 1, 2; |
| для лечения профзаболеваний | в) 1,2, 3; |
| 3. для профилактики неблагоприятного воздействия | г) 3,4, 5 |
| 4. химических соединений на здоровье работающих | д) 1, 2, 3, 5. |
| 5. | |

76. Преимущественное действие бензола на организм человека

- а) канцерогенное
- б) sensibilizing
- в) действие на кроветворную систему
- г) верно а, б
- д) верно а, в

77. Назовите признаки, указывающие на снижение качества свежей рыбы:

- а) плотная консистенция рыбы, наличие прозрачной слизи, покрывающей рыбу, легкое отделение мышечной ткани от кости
- б) прозрачность роговицы глаз и яркость ее окраски, анальное отверстие приоткрыто, жабры серые
- в) жабры серые, слизь не прозрачная, легкое отделение мышечной ткани от кости, анальное отверстие приоткрыто, глаза впалые
- г) наличие прозрачной слизи, покрывающей рыбу, жабры ярко-розового цвета, анальное отверстие плотно закрыто

78. Для процедуры гигиенической оценки отечественной пищевой продукции необходимо представлять документы:

- а) нормативная документация (ТУ, ТИ, рецептура)
- б) сертификат качества фирмы-производителя
- в) результаты санитарно-химических и санитарно-микробиологических анализов
- г) результаты клинической апробации
- д) декларация производителя о гарантированных показателях безопасности

79. «Пищевые добавки» – это:

- а) концентраты натуральных или идентичных натуральным биологически активных веществ (включая эссенциальные пищевые вещества), предназначенные для непосредственного приема и/или введения в состав пищевых продуктов
- б) природные или синтезированные вещества, соединения, преднамеренно вводимые в пищевые продукты с целью сохранения и/или придания им заданных свойств
- в) специализированные пищевые продукты, по своему качеству отвечающие физиологическим особенностям различных возрастных групп
- г) естественные компоненты продуктов
- д) природные ингредиенты пищи (витамины, ПНЖК, некоторые минеральные вещества и микроэлементы, отдельные аминокислоты, пищевые волокна)

80. Чтобы идентифицировать сливочное масло необходимо провести следующие исследования:

- а) показатели окислительной порчи (кислотное число)
- б) определение содержания гистамина, состава жирных кислот
- в) содержание токсичных элементов, пестицидов, антибиотиков, афлатоксин М1, микробиологические показатели
- г) содержание и состав сложных эфиров, жирных кислот
- д) содержание жирных кислот
- е) содержание и состав жирных кислот

81. Мясо убойных животных может быть фактором передачи инфекционных заболеваний:

- | | |
|-------------------|---------------|
| а) сибирской язвы | ОТВЕТ |
| б) туберкулеза | е) а, б, в |
| в) бруцеллеза | ж) а, б, в, г |
| г) ящура | з) верно все |
| д) холеры | |

82. Диагноз бактериального пищевого отравления ставится на основании:

- | | |
|---|--------------|
| а) эпидемиологического анамнеза | ОТВЕТ |
| б) ректороманоскопии | е) а, в, д |
| в) клинических проявлений | ж) б, г |
| г) рентгеноскопии желудка | з) верно все |
| д) идентификации данных бактериологического исследования выделений больного и пищевых продуктов | |

83. Хлеб с истекшим сроком годности допускается возвращать на переработку при соблюдении следующих требований:

- | | |
|--|---------------|
| а) без изменений органолептики | ОТВЕТ |
| б) пораженный «картофельной болезнью» | е) а, б, в |
| в) незначительное поражение плесенью | ж) а, г, д |
| г) незагрязненные изделия без признаков микробиологической порчи | з) верно все. |
| д) изделия с механическими повреждениями или изменениями внешнего вида и формы | |

84. Реализация пищевой продукции может быть запрещена:

- | | |
|--|---------------|
| а) на основании просроченного «срока годности» | ОТВЕТ |
| б) на основании микробиологических анализов пищевой продукции, не соответствующих гигиеническим требованиям к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов | д) б, в |
| в) на основании санитарно-химических анализов пищевой продукции, не соответствующих гигиеническим требованиям к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов | е) а, г |
| г) на основании не соответствующих органолептических свойств данной пищевой продукции | ж) верно все. |

85. Уничтожение пищевой продукции осуществляют:

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| а) органы Госсанэпиднадзора РФ | ОТВЕТ |
| б) производители | д) а, в |
| в) органы Госстандарта РФ | е) б, г |
| г) поставщики | ж) верно все. |

86. Для гигиенической оценки свежего мяса необходимы документы:

- | | |
|---|---------------|
| а) протокол испытаний продукции в аккредитованной лаборатории | ОТВЕТ: |
| б) нормативная документация | д) а, в |
| в) ветеринарный сертификат | е) б, г |
| г) фито-санитарный сертификат | ж) верно все. |

87. Первоочередному контролю на содержание нитрозаминов должны подвергаться:

- | | |
|--|---------------|
| а) овощи, бахчевые | ОТВЕТ: |
| б) копченые мясные и рыбные продукты | и) а, в, д |
| в) зерно | к) б, г, е |
| г) колбасные изделия, консервированные с использованием нитритов | л) а, г, ж, з |
| д) жиры растительные | |
| е) солод, высушенный контактным способом | |
| ж) детское питание на мясной и рыбной основе | |
| з) фрукты | |

88. Пути использования условно-годной продукции:

- а) рассредоточение или разбавление на предприятиях общественного питания и торговли
- б) использование экономически оправданных технологий, приводящих к снижению содержания токсичных элементов без изменения показателей пищевой и биологической ценности продукта и рациона в целом
- в) разбавление чистым сырьем и использование для промышленного производства продуктов детского и лечебного питания
- г) механическое удаление критических органов, тканей, частей растений
- д) переработка и получение рафинированных продуктов (крахмала, спирта, сахара)
- е) тепловая обработка с целью уменьшения содержания токсичных элементов, входящих в состав прочных комплексов
- ж) направление на техническую переработку для получения продукции непищевого назначения (клей, технические масла и др.)
- и) а, в, д, е
- к) б, г, д, ж
- л) а, г, е, ж

89. Освещенность на рабочем месте школьника в компьютерных классах нормируется:

- | | |
|--|--------------------|
| 1. так же как и в обычных классах | ОТВЕТ |
| 2. по уровню горизонтальной освещенности на рабочем месте, клавиатуре | а) 1, 4
б) 2, 3 |
| 3. по уровню вертикальной освещенности на экране дисплея | в) верно все |
| 4. в зависимости от размера знаков на экране и их контраста с фоном на дисплее | |

90. Значимость проблемы формирования здоровья и здорового образа жизни детей и подростков обусловлена:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. невысоким ранговым местом здоровья в шкале жизненных ценностей детей и подростков | ОТВЕТ
а) 1, 4, 6
б) 1, 3, 5 |
| 2. высоким ранговым местом здоровья в шкале жизненных ценностей детей и подростков | в) 2, 3, 6 |
| 3. неэффективностью комплексной первичной профилактики среди детей и подростков | |
| 4. эффективностью комплексной первичной профилактики среди детей и подростков | |
| 5. малым влиянием образа жизни на многие социальные процессы и характеристики общества, здоровье населения | |
| 6. существенным влиянием образа жизни на многие социальные процессы и характеристики общества, здоровье населения | |

91. Начальными признаками утомления школьника являются:

- | | |
|---|--|
| 1. снижение продуктивности труда | ОТВЕТ |
| 2. ослабление внутреннего торможения (двигательное беспокойство, отвлечения, рассеянность внимания) | а) 1, 3, 5, 6
б) 1, 2, 4, 5
в) верно все |
| 3. ослабление внутреннего возбуждения (снижение двигательной активности, отвлечения, вялость) | |
| 4. ухудшение регуляции физиологических функций (нарушаются сердечный ритм и координация движений) | |
| 5. появление чувства усталости | |
| 6. появление чувства переутомления | |

92. К закономерностям роста и развития организма детей относятся: неравномерность темпа роста и развития

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. увеличение удельных энергозатрат организма | ОТВЕТ |
| 2. гетероморфность | а) 1, 3, 4, 5, 6, 7 |
| 3. половой диморфизм | б) 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 4. обусловленность роста и развития наследственностью и средовыми факторами | в) 3, 4, 5, 6, 7
г) верно все |

5. биологическая надежность функциональных систем и организма в целом
6. акселерация роста и развития

93. Гигиенические требования к проектированию учреждений для детей и подростков:

- | | |
|--|--|
| 1. учет отличной от взрослого организма чувствительности и реактивности детей | ОТВЕТ
а) 2,3,4,5
б) 1, 2,3,4,5
в) верно все |
| 2. учет изменения чувствительности и реактивности детского организма с возрастом | |
| 3. учет возможности благоприятного развития организма в будущем | |
| 4. учет необходимости дифференциации нормативов в климатическом аспекте | |
| 5. учет происходящих в системе воспитания и образования изменений | |
| 6. учет национальных и исторических традиций | |

94. Определяющими признаками состояния здоровья ребенка являются:

- | | |
|---|---|
| 1. отсутствие в момент обследования болезни | ОТВЕТ
а) 1, 2,3
б) 1, 2,4,5
в) верно все |
| 2. гармоничное и соответствующее возрасту развитие (физическое и психическое) | |
| 3. соответствующие возрасту ребенка физиометрические показатели | |
| 4. нормальный уровень функций | |
| 5. удовлетворительная степень сопротивляемости организма | |

95. Основными путями достижения соответствия воздействующих на организм факторов и степени готовности к ним растущего организма являются:

- | | |
|--|--|
| 1. формирование среды, ее гигиеническим нормированием | ОТВЕТ
а) 1, 2
б) 2,3
в) 2,4
г) верно все |
| 2. формирование организма целенаправленным воспитанием и тренировкой | |
| 3. устранение факторов, воздействующих на растущий организм | |
| 4. защита организма от воздействия факторов | |

96. Основными неблагоприятными факторами условий обучения в школе являются:

- | | |
|---|--|
| 1. повышение температуры и влажности к концу дня | ОТВЕТ
а) 1, 2, 3, 4, 6
б) 1,3, 4, 5, 6
в) верно все |
| 2. рост бактериальной загрязненности к концу дня | |
| 3. увеличение содержания органических веществ к концу дня | |
| 4. ухудшение ионного состава воздуха в течении дня | |

5. увеличение уровней шума в течение дня
6. недостаточные уровни освещения рабочих мест школьников

97. При определении школьной зрелости у ребенка оценивают:

- | | |
|--|------------------|
| 1. состояние здоровья | ОТВЕТ |
| 2. иммуно-биологическую резистентность организма | а) 1, 2, 3, 4, 6 |
| 3. гармоничность морфо-функционального состояния | б) 1, 2, 3, 4, 5 |
| 4. степень развития школьно-необходимых функций | в) верно все |
| 5. уровень подготовленности | |
| 6. биологический возраст | |

98. В дошкольном образовательном учреждении основным является принцип:

- а) по возрастной комплектации групп
- б) зонирования территории
- в) групповой изоляции.

99. Хронологический возраст это:

- а) период, прожитый ребенком от рождения до момента обследования
- б) совокупность морфофункциональных свойств организма, зависящих от индивидуального темпа роста и развития
- в) период от зачатия до момента обследования
- г) период от зачатия до момента рождения

100. Основными принципами закаливания являются:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. учет состояния здоровья и степени закаленности | ОТВЕТ |
| 2. постепенность | а) 1, 2, 3, 4, 5 |
| 3. систематичность | б) 1, 2, 3, 4, 6, 7 |
| 4. комплексность | в) верно все |
| 5. создание положительной мотивации | |
| 6. малая трудоемкость организации | |
| 7. доступность | |

