

**ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**
«Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»
Высшая категория

- 1. Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах устанавливаются в зависимости от:**
 - a) категории тяжести трудового процесса
 - b) категории напряженности трудового процесса
 - c) вида трудовой деятельности
 - d) всё перечисленное верно

- 2. Комбинированное освещение – это:**
 - a) освещение, при котором к общему освещению добавляется местное
 - b) освещение, при котором естественное освещение дополняется искусственным
 - c) освещение помещения светом неба через световые проемы

- 3. Для протяженных объектов различения разряд зрительной работы устанавливается с учетом:**
 - a) углового размера объекта различения
 - b) минимального размера объекта различения
 - c) эквивалентного размера объекта

- 4. Ультрафиолетовая область солнечного излучения по длине волны представляет:**
 - a) наиболее длинноволновое излучение
 - b) излучение со средней длинно волны
 - c) коротковолновое излучение
 - d) широкий спектр различных по длине волны излучений

- 5. Производственная пыль классифицируется:**
 - a) по происхождению
 - b) по способу образования
 - c) по размерам частиц
 - d) все перечисленное верно

- 6. В каких единицах выражается частота колебаний при измерении вибрации:**
 - a) дБ
 - b) октавах
 - c) герцах
 - d) дБА

- 7. Производственное искусственное освещение нормируется по**
 - a) уровню освещенности рабочей поверхности, показателю ослепленности, коэффициенту пульсации
 - b) световому коэффициенту
 - c) коэффициенту естественного освещения

- d) все перечисленное верно
- 8. Экспресс определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляют при помощи:**
- a) фильтров АФА
 - b) тонкослойной хроматографии
 - c) колориметрии по стандартным шкалам
 - d) газовой хроматографии
- 9. Инструментарий, используемый для изучения физического развития, должен отвечать следующим требованиям**
- a) быть унифицированным и стандартизированным
 - b) проходить метрологическую поверку
 - c) легко дезинфицироваться
 - d) удобно транспортироваться
 - e) все верно
- 10. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов учреждений для детей и подростков проводится:**
- a) сотрудниками управлений Федеральной службы Роспотребнадзора
 - b) сотрудниками ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»
 - c) руководителями учреждений для детей и подростков
 - d) медицинскими работниками учреждений для детей и подростков
- 11. При нормировании содержания химических веществ в питьевой воде учет климатического района проводится**
- a) для фтора
 - b) для фтора, мышьяка, свинца
 - c) для всех химических веществ, нормируемых в питьевой воде
- 12. Частота контроля остаточного хлора в питьевой воде**
- a) 1 раз в сутки
 - b) 1 раз в смену
 - c) 1 раз в час
- 13. В централизованной системе питьевого водоснабжения временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды допускаются по показателям**
- a) микробиологическим
 - b) паразитологическим
 - c) радиологическим
 - d) химическим
 - e) химическим, влияющим на органолептические свойства воды
- 14. Гигиеническая эффективность очистки сточных вод оценивается по качеству воды водного объекта в контрольном створе**
- a) у первого после спуска пункта водопользования

- b) ниже первого после спуска пункта водопользования
- c) на 1 км выше места спуска сточных вод
- d) на 1 км ниже места спуска сточных вод

15. Ближайший к месту спуска сточных вод пункт производственного контроля за сбросом устанавливается

- a) у первого ниже по течению пункта санитарно-бытового водопользования
- b) не далее 500 м по течению от места спуска сточных вод предприятия
- c) на расстоянии 5 км по течению от места спуска сточных вод предприятия
- d) на расстоянии суточного пробега воды от места спуска сточных вод предприятия

16. При изучении влияния атмосферных загрязнений на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной и опытной в случае

- a) изучения хронического специфического действия
- b) изучения хронического неспецифического действия
- c) изучения острого влияния
- d) во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье

17. На степень и дальность рассеивания газообразных выбросов в атмосфере оказывают влияние факторы

- a) химический состав выбросов
- b) концентрация выбросов
- c) температура и высота выброса
- d) барометрическое давление в атмосфере
- e) все перечисленное

18. Выберите величины, характеризующие концентрацию атмосферных загрязнений

- a) количество вещества и время воздействия
- b) количество вещества в объеме
- c) количество вещества, время и частота воздействия

19. Поглощенная доза ионизирующего излучения измеряется в

- a) Рад, Грей
- b) Рентген, Кулон/кг
- c) Кюри, Беккерель
- d) Бэр, Зиверт

20. Оценка эффективности назначения ЛПП производится на основании

- a) анализа меню-раскладок
- b) заболеваемости работающих
- c) возрастного состава работающих

21. Отличительной особенностью белка молока является связь его с солями

- a) железа
- b) магния
- c) калия

d) кальция

22. При исследовании органолептических свойств рыбы проба «на шпильку» или «на нож» проводится с целью определения

- a) цвета
- b) запаха
- c) консистенции
- d) вкуса

23. При микроскопическом анализе мяса в мазках-отпечатках определяют

- a) общее количество бактерий (кокков и палочек)
- b) степень распада мышечной ткани
- c) все перечисленное

24. В пищевом продукте, содержащем возбудители ботулизма, при кипячении в течение 15 минут могут остаться

- a) микробы
- b) токсины
- c) споры

25. В каких единицах выражается частота колебаний при измерении инфразвука:

- a) нит
- b) октава
- c) Герц
- d) Бел

26. Бел является единицей:

- a) уровня громкости
- b) уровня силы звука
- c) частоты звука
- d) высоты звука

27. В каких единицах оценивается частота электромагнитного поля:

- a) В\м
- b) А\м
- c) Вт\м²
- d) Гц

28. Чем отличается газовая хроматография от жидкостной?

- a) в газовой хроматографии (ГХ) возможно разделение только смеси газов;
- b) в жидкостной хроматографии (ЖХ) в качестве подвижной фазы используют жидкость;
- c) газовая хроматография – это вид хроматографии, использующий в качестве подвижной фазы – газ.
- d) верно b, c

29. Какие приборы используются для отбора проб воздуха?

- a) поглотительные сосуды;

- b) аспираторы;
- c) реостаты;
- d) реометры;
- e) ионометры;
- f) батометры;
- g) бур Некрасова;
- h) поглотители с пористой перегородкой;
- i) верно a, b, d, i

30. Зона дыхания – это расстояние от лица рабочего:

- a) до 1 м
- b) до 50см
- c) до 30 см

31. Обязательной сертификации подвергается продукция определенная:

- a) ФЗ Российской Федерации о сертификации;
- b) Постановлением Правительства Российской Федерации;
- c) Указом Президента Российской Федерации;
- d) Номенклатурой продукции, утвержденной Госстандартом России

32. Поверки подлежат средства измерений:

- a) При выпуске из производства или ремонта;
- b) При ввозе по импорту;
- c) При эксплуатации;
- d) Перечисленное в п.п. a, b и c.

33. К субъективным погрешности измерений относятся:

- a) Погрешность, возникающая при отборе проб;
- b) Погрешности передачи измерительной информации;
- c) Погрешность от воздействия оператора на объект и средства измерений.

34. Определение ртути в пищевых продуктах осуществляется следующим методом атомно-абсорбционной спектрометрии:

- a) Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия;
- b) Электротермическая;
- c) Метод холодного пара;

35. Какие способы очистки экстрактов применяются при анализе пестицидов:

- a) Промывание дистиллированной водой;
- b) Фильтрация с использованием безводного сернокислого натрия;
- c) Двойная экстракция;
- d) Сульфирование;
- e) Перечисленное в п.п. c и d;

36. Где должен производиться отбор проб воздуха рабочей зоны:

- a) В зоне дыхания;

- b) В зоне работы механизмов;
- c) В центре рабочего помещения.

37. Какие основные параметры определяются при гигиенической регламентации полимерных синтетических материалов:

- a) Область применения;
- b) Насыщенность;
- c) Уровень миграции токсичных веществ;
- d) Перечисленное в п.п. а, b и с.

38. Какие исследования проводятся при оценке новой парфюмерно-косметической продукции:

- a) Санитарно-химические;
- b) Токсикологические;
- c) Бактериологические;
- d) Клинические;
- e) Перечисленное в п.п. а, b;
- f) Перечисленное в п.п. а, b, c, d.

39. Какие из перечисленных нормативов относятся к основным?

- a) Эффективная доза и эквивалентная доза.
- b) Предел годового поступления радионуклида.
- c) Среднегодовая объемная и среднегодовая удельная активность.

40. Острая лучевая болезнь развивается при получении дозы равной:

- a) 1 Гр.
- b) 100 бэр.
- c) 1 Зв.
- d) Все перечисленное

41. Укажите наиболее полное определение закрытых источников:

- a) Закрытые источники исключают попадание радиоактивных веществ в окружающую среду.
- b) Закрытые источники ограничивают попадание радиоактивных веществ в окружающую среду при предвиденных условиях их эксплуатации.
- c) Закрытые источники исключают попадание радиоактивных веществ при предвиденных условиях их эксплуатации и износа.

42. Какие документы регламентируют подготовку пробы в санитарно-гигиенических лабораторных исследованиях для контроля химического фактора?

- a) методика выполнения измерений;
- b) методические указания по определению концентрации химических соединений в объекте среды обитания или производственной среде;
- c) руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса, критерии и классификация условий труда (Р 2.2.2006-05);

43. Лабораторно-производственный контроль за качеством питьевой воды в распределительной сети проводится по показателям:

- a) органолептическим;
- b) органолептическим, микробиологическим;
- c) органолептическим, микробиологическим, химическим.
- d) органолептическим, микробиологическим и остаточным количеством реагентов (в случае очистки и обеззараживания) воды

44. В чем заключается сущность адсорбционного равновесия?

- a) скорость адсорбции становится равной скорости обратного процесса – десорбции;
- b) скорость процесса адсорбции существенно превышает скорость обратного процесса – десорбции;
- c) скорость процесса адсорбции существенно меньше скорости обратного процесса – десорбции.
- d) энергия Гиббса процесса адсорбции не изменяется.

45. Гигиенические нормативы - это нормативные акты:

- a) устанавливающие гигиенические и противоэпидемические требования по обеспечению благоприятных условий его проживания, труда, быта, отдыха, обучения и питания населения, сохранения и укрепления здоровья и профилактики заболеваний населения
- b) устанавливающие оптимальные и предельно допустимые уровни влияния на организм человека комплекса факторов среды его обитания
- c) устанавливающие гигиенические и эпидемиологические критерии безопасности и безвредности отдельных факторов среды обитания человека для его здоровья

46. Чем регламентируется норма нагрузки на специалиста лаборатории?

- a) Реально затрачиваемым временем на выполнение всех технологических операций при проведении исследований.
- b) Планом работы лаборатории.
- c) Числом заказов на конкретный вид исследований.

47. Соблюдение каких условий лаборатория должна обеспечить при проведении испытаний?

- a) Выполнять рекомендации стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006.
- b) Соблюдать и удовлетворять требования заказчика.
- c) Соблюдать предписания организации осуществляющей официальное признание деятельности лаборатории.
- d) Все перечисленное.

48. При анализе концентрации связанного активного хлора в питьевой воде суммарно определяются следующие вещества.

- a) Растворенный хлор (Cl_2).
- b) Хлорноватистая кислота ($HClO$).
- c) Гипохлорит-ионы (ClO^-).
- d) Хлорамины (NH_2Cl и $NHCl_2$).
- e) Перечисленное в п.п. с, d

49. Можно ли исправить и откорректировать ошибки, допущенные при отборе пробы при выполнении последующих технологических операций исследования?

- a) Нельзя.

- b) Можно.
- c) Можно при соблюдении определенных условий.

50. Что является зоной концентрации вредных веществ в воде?

- a) Средний слой.
- b) Придонный слой.
- c) Поверхностный слой.
- d) Любой слой водоема.
- e) Перечисленное в п.п. b, c

51. Чем регламентируются способы отбора проб пищевого сырья и продуктов питания?

- a) Видом продукции
- b) Составом продукции
- c) Агрегатным состоянием
- d) Все перечисленное

52. Какое определение процесса фильтрования является правильным?

- a) Распыление газа в жидкостях.
- b) Метод отделения взвешенных твердых частиц в жидкостях или газах.
- c) Явление осаждения частиц под действием собственного веса.

53. В чем заключается сущность процесса простой перегонки?

- a) Это процесс выделения анализируемого вещества.
- b) Это процесс разделения, основанный на переходе жидкости в пар при нагреве и конденсации пара при охлаждении.
- c) Это процесс разделения взаимно нерастворимых жидкостей с водяным паром.

54. Какая хроматографическая система называется гетерогенной?

- a) Однородная система, не имеющая различий в любой ее точке.
- b) Система, имеющая поверхность раздела фаз.
- c) Открытая система, обменивающаяся с окружающей средой массой и энергией.
- d) Разнородная система, состоящая из двух и более макрочастей, отличающихся по свойствам, между которыми есть поверхность раздела, где свойства резко меняются.

55. Методика измерений:

- a) измерение, при котором искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений;
- b) определение искомого значения физической величины на основании прямых измерений других физических величин, функционально связанных с искомой величиной.
- c) совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности;

56. Под «базой данных» подразумевают:

- a) массив информации, описывающий состояние окружающей среды и здоровья населения
- b) таблицу символьных и цифровых данных, полученных в результате мониторинга
- c) специальным образом организованную совокупность данных, отражающую состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области

d) набор значений, связанных между собой разнородных данных

57. Основными источниками финансирования здравоохранения в России являются средства

- a) ОМС
- b) ДМС
- c) бюджета
- d) граждан

58. Установите соответствие в финансировании органов и учреждений Роспотребнадзора: Центров гигиены и эпидемиологии

- a) федеральный бюджет
- b) внебюджетные источники
- c) региональный бюджет
- d) верно а и b

59. Кто является главным государственным санитарным врачом РФ

- a) главный государственный ветеринарный инспектор
- b) руководитель Управления Роспотребнадзора по субъекту РФ
- c) начальник Департамента Министерства здравоохранения и социального развития РФ
- d) руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

60. При проведении внепланового контроля специалистом ТУ Роспотребнадзора выявлены нарушения правил продажи детского питания и оформлен документ

- a) протокол о временном запрете деятельности
- b) протокол об административном правонарушении
- c) протокол о приостановлении деятельности
- d) верно а и b

61. Для формирования региональной политики в области охраны здоровья граждан требуется информация о факторах среды обитания и здоровья населения на уровнях

- a) федеральный
- b) региональный
- c) муниципальный
- d) верно b и c

62. В какие сроки необходимо оформить протокол об административном правонарушении на должностное лицо предприятия

- a) в день выявления нарушений
- b) не более 2 суток с момента выявления нарушения
- c) не более 10 суток с момента выявления нарушения
- d) верно а и b

63. Периодичность проведения курсового гигиенического обучения

- a) не регламентирована

- b) 1 раз в 2 года
- c) дифференцирована по профессиональным группам работников
- d) 1 раз в полгода

64. Работник, занимающийся питанием школьников, подлежит гигиеническому обучению:

- a) 1 раз в год
- b) 1 раз в 2 года
- c) через 5 лет
- d) перед аттестацией

65. Укажите правильную последовательность действий при системном анализе проблем улучшения здоровья

- a) формулировка проблемы, сбор информации, идентификация системы, спецификация альтернатив, оценка альтернатив
- b) идентификация системы, сбор информации, формулировка проблемы, оценка альтернатив, специфика альтернатив
- c) все перечисленное верно
- d) все перечисленное неверно

66. При полном переходе к началу обучения с 6 лет определение функциональной готовности детей к школе целесообразно проводить, прежде всего, для того, чтобы иметь возможность

- a) оздоровить ребенка до школы
- b) правильно комплектовать классы с учетом функциональной готовности
- c) оценить качество обучения в ДО
- d) значения не имеет

67. К «декретированным» группам населения, в частности, относятся

- a) лица, профессия которых усиливает их потенциальную опасность как источников инфекции
- b) лица, профессия которых увеличивает риск их заражения
- c) население, проживающее на эндемичных территориях
- d) дети, посещающие детские дошкольные учреждения
- e) верно а, b и d

68. Школьные рационы должны быть дифференцированы по своей энергетической ценности и содержанию основных пищевых веществ для двух возрастных групп

- a) 7-9 и 10-18 лет
- b) 7-11 и 12-17 лет
- c) 6-11 и 12-17 лет
- d) все перечисленное верно

69. Пищевые добавки (определение)

- a) вещества, специально вводимые в пищевые продукты в процессе изготовления в целях придания им заданных свойств или сохранения их качества

- b) вещества, специально вводимые в пищевые продукты для повышения их пищевой ценности и придания функциональных свойств

70. Регламент применения синтетических и полимерных материалов, контактирующих с пищевыми продуктами, не учитывает

- a) вид контактирующей пищевой продукции
- b) температуру контактирующей пищевой продукции
- c) кратность использования контактирующих изделий и материалов
- d) объем контактирующей пищевой продукции

71. По функциональному назначению свойства пищевой продукции подразделяются на:

- a) эстетические (стабильности товарного вида, изображение фирменных знаков);
- b) свойства безопасности потребления, обеспечивающие безвредность;
- c) свойства физиологического назначения, характеризующие диетические и лечебные свойства продукции.
- d) все перечисленное

72. Как выражается кислотное число жира?

- a) числом г КОН, затраченного на нейтрализацию свободных жирных кислот, содержащихся в 100 г жира
- b) числом мг КОН, затраченного на нейтрализацию свободных жирных кислот, содержащихся в 1 г жира.

73. Электроприборы в лаборатории должны быть заземлены:

- a) не обязательно
- b) обязательно

74. В КДЛ могут замещать врачебные должности специалисты, получившие допуск к работе до 1997 г. по специальностям:

- a) Провизор
- b) Химик-фармацевт
- c) Фармацевт
- d) Биолог
- e) Все перечисленное

75. Функция референсной лаборатории состоит в

- a) Организации и проведении комплекса работ по контролю качества
- b) Выполнение рутинных анализов
- c) Статистической обработке результатов

76. Обязательные критерии системы непрерывного повышения качества:

- a) Ориентация на потребителя
- b) Процессный и системный подходы
- c) Концентрация внимания на предупреждении несоответствий
- d) Постоянное улучшение качества
- e) Принятие решений, основанных на фактах
- f) Все перечисленное

77. Как присваивать квалификационные категории специалистам, имеющим достаточный уровень теоретической подготовки и практических навыков, с учетом их соответствия квалификационным характеристикам специалистов и стажа работы по аттестуемой специальности?

- a) Вторая - не менее трех лет для специалистов с высшим и средним профессиональным образованием
- b) Первая - не менее семи лет для специалистов с высшим профессиональным образованием и не менее пяти лет для специалистов со средним образованием
- c) Высшая - не менее десяти лет для специалистов с высшим профессиональным образованием и не менее семи лет для специалистов со средним профессиональным образованием
- d) Все перечисленное

78. Причины гемолиза в вакуумной системе:

- a) Слишком сильное сдавливание вены
- b) Неправильно подобран антикоагулянт
- c) Был проведен перенос крови в систему при помощи шприца
- d) Слишком интенсивное перемешивание пробы
- e) Пробирка неадекватно заполнена
- f) Все перечисленное

79. Проходить циклы повышения квалификации и получить квалификационную категорию по соответствующей специальности могут:

- a) Вачи клинической лабораторной диагностики
- b) Медицинские технологи
- c) Лаборанты
- d) Фельдшеры-лаборанты
- e) Все перечисленное

80. Верно ли, что при оттаивании замороженных образцов крови сосуд с пробой следует перевернуть несколько раз, избегая образования пены?

- a) Да
- b) Нет

81. Основные принципы централизации:

- a) обеспечение больных стационаров и поликлиник редкими и трудоемкими исследованиями
- b) улучшение аппаратного и методического обеспечения лабораторного исследования
- c) обеспечение анализами небольших больниц и поликлиник
- d) улучшение лабораторного обследования
- e) все перечисленное верно

82. Основные обязанности медицинского технолога:

- a) проводит анализы в соответствии с требованиями зав. КДЛ и квалификационной характеристикой
- b) готовит реактивы, посуду, дезинфицирующие растворы
- c) регистрирует поступающий в лабораторию биологический материал
- d) осваивает новое оборудование и новые методики исследований

- e) проводит контроль качества выполняемых исследований
- f) все перечисленное верно

83. Экстренное извещение о случае острого профзаболевания (отравления) направляется в Роспотребнадзор

- a) течение 12 часов после установления диагноза
- b) в течение 24 часов после установления диагноза
- c) в течение 48 часов после установления диагноза

84. Напряженность трудового процесса характеризуется:

- a) интеллектуальными нагрузками
- b) эмоциональными нагрузками
- c) сенсорными нагрузками
- d) все перечисленное

85. Основные требования для аттестации на соответствующую квалификационную категорию врачу клинической лабораторной диагностики изложены в:

- a) тестах по клинической лабораторной диагностики
- b) программе последипломной переподготовки
- c) квалификационных требованиях к врачу клинической лабораторной диагностики

86. Дезинфекция – это

- a) комплекс мероприятий, предупреждающих попадание микробов в рану
- b) уничтожение всех микроорганизмов, в том числе и спорообразующих
- c) уничтожение патогенных микробов
- d) механическое удаление микроорганизмов с поверхности изделий медицинского назначения

87. Срок хранения закрытого стерильного бикса без фильтра не более

- a) 3 суток
- b) 1 суток
- c) 20 суток
- d) 6 часов

88. Для подготовки рук операционной бригады не применяют

- a) 0,5% раствор нашатырного спирта
- b) первомур
- c) 3% раствор хлорамина
- d) 0,5% спиртового раствор хлоргексидина

89. Группа крови, в которой содержится агглютиноген В и агглютинин а

- a) первая
- b) вторая
- c) третья
- d) четвертая

- 90. При проведении пробы на групповую совместимость крови донора и реципиента агглютинация отсутствовала. Это означает, что кровь**
- a) совместима по резус-фактору
 - b) совместима по групповой принадлежности
 - c) несовместима по резус-фактору
 - d) не совместима по групповой принадлежности
- 91. Ведущий критерий общественного здоровья для практического здравоохранения:**
- a) демографические показатели
 - b) заболеваемость населения
 - c) физическое развитие
 - d) инвалидность
- 92. Профилактические медицинские осмотры способствуют выявлению заболеваний**
- a) острых
 - b) хронических
 - c) на ранних стадиях
 - d) инфекционных
- 93. Из фондов медицинского страхования финансируется**
- a) развитие материально-технической базы здравоохранения
 - b) подготовка медицинских кадров и научные исследования
 - c) медицина катастроф
 - d) оказание гарантированных видов медицинской помощи по программе обязательного медицинского страхования
- 94. Профилактическая работа амбулаторно-поликлинических учреждений заключается в организации**
- a) дневных стационаров
 - b) диспансеризации населения
 - c) терапевтической помощи в поликлинике и на дому
 - d) реабилитационной работы
- 95. Фельдшерско-акушерские пункты оказывают помощь**
- a) специализированную медицинскую
 - b) санитарно-противоэпидемическую
 - c) доврачебную медицинскую
 - d) социальную
- 96. Для окончательной остановки кровотечения механическим способом применяют**
- a) наложение жгута
 - b) пузырь со льдом
 - c) сосудистый зажим

d) лигирование сосуда

97. При подозрении на желудочное кровотечение следует провести

- a) экстренную ФГДС
- b) зондирование желудка
- c) рентгенографию желудка с барием
- d) исследование кала на скрытую кровь

98. Значительное снижение кислотности характерно для:

- a) хронического атрофического гастрита
- b) хронического поверхностного гастрита
- c) стеноза привратника

99. Увеличение количества ретикулоцитов имеет место при:

- a) апластической анемии
- b) гипопластической анемии
- c) гемолитическом синдроме

100. Преобладающими клетками инфильтрата при остром гнойном воспалении являются

- a) нейтрофилы
- b) лимфоциты
- c) эпителиальные клетки