**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

**Бакалавриат**

**По элективному циклу «Заболеваемость рабочих промышленных предприятий и лечебно-профилактические мероприятия»**

**Специальность - 051102 «Общественное здравоохранение»**

**Объем учебных часов (кредитов) – 45 часов (1 кредита)**

**Курс и семестр изучения:– 5 курс 9-10 семестры**

**Форма контроля: экзамен**

**Алматы, 2012**

Контрольно-измерительные средства по элективному курсу «Заболеваемость рабочих промышленных предприятий и лечебно-профилактические мероприятия» для бакалавриата по специальности 051102 – «Общественное здравоохранение» составлен зав.кафедрой гигиены труда, профессором К.К. Тогузбаевой, профессором Ж.Д. Бекмагамбетовой, ст.преподавателем, к.м.н. Ниязбековой Л.С., преподавателями Нуршабековой А., Сейдуановой Л.Б., Сайлаубековой А.К., Мырзахметова Ш.К.

Рассмотрено и одобренона заседании курса гигиены труда

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012 г., протокол № \_\_\_\_\_

Зав курсом,

профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тогузбаева К.К.

**Тестовые задания**

**по элективному циклу «Заболеваемость рабочих промышленных предприятий и лечебно-профилактические мероприятия»**

1. Высокая температура воздуха приводит к:

А)к обезвоживанию организма

Б) к потере минеральных солей

В) к потере водорастворимых витаминов

Г) к мышечной дрожи

Д) к повышению обмена веществ

2. Выраженная гипертермия выражается

А) солнечным ударом

Б) тепловым ударом

В) катарактой

Г) электроофтальмией

Д) радиационным ударом

3. Какое инфракрасное излучение обладает более выраженным общим действием на организм:

А) коротковолновое

Б) длинноволновое

В) интермиттирующее

Г) локальное

Д) комбинированное

4. При значительном охлаждении (гипотермии) организма наблюдаются:

А) усиление окислительных обменных процессов

Б) возрастание потребления кислорода

В) мышечная дрожь

Г) холодовая гипертензия

Д) тепловая гипертензия

5. При длительном местном воздействий низких температур могут возникнуть

патологические состояния:

А) вегетативный полиневрит верхних конечностей

Б) холодовой нейроваскулит

В) облетирирующий эндоартериит

Г) фотодерматит

Д) катаракта

6. Механизм действия промышленных ядов считается комбинированным, когда...

А) разные яды действуют при одинаковом пути поступлении

Б) одинаковые яды действуют через разные пути поступления

В) разные яды действуют через разные пути поступления

Г) совместно с ядами действует температурный фактор

Д) совместно с ядами действует факторы трудового процесса

7. Механизм аддитивного действия промышленных ядов заключается:

А) в феномене суммированных эффектов

Б) в действии больше, чем суммирование

В) в эффекте менее ожидаемого, чем при простой суммации

Г) в независимом действии

Д) в удвоении потенцированного эффекта

8. Что означает интермиттирующее действие промышленных ядов:

А) действие ядов с уровнем ниже ПДК

Б) действие ядов с колеблющимися во времени уровнями концентрации

В) действие ядов, попадающих внутрь организма

Г) действие ядов на уровне ПДК

Д) действие ядов на уровне ПДУ

9. Для защиты рабочих от теплового излучения используют экраны:

А) отражательные

Б) теплопоглотительные

В) теплоотводящие

Г) радиационные

Д) прозрачные

10. Тепловой баланс организма может быть:

А) положительным

Б) отрицательным

В) нулевым

Г) временным

Д) постоянным

11. Воздушный душ предназначен для:

А) удаления вредных веществ

Б) предотвращения сквозняков

В) уменьшения интенсивности инфракрасного излучения излучения

Г)улучшения теплоотдачи в условиях воздействия интенсивного инфракрасного

излучения

Д) защиты излучения радиоизотопов

12. Микроклимат рабочих помещений - это метеорологические условия среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями:

1. температуры
2. влажности
3. скорости движения воздуха
4. инфракрасного излучения
5. ультрафиолетового излучения

13. Какой процесс является компенсаторным, обеспечивая защиту организма от переохлаждения:

А)мышечная дрожь

Б)флюктуация

В) стойкое расширение кровеносных сосудов

Г) повышения артериального давления

Д) увеличение частоты сердечных сокращений

14. Какой природы могут быть пестициды:

А) химической

Б) биологической

В) физической

Г) радиоизотопной

Д) ионизирующей

15. Не допускаются к применению пестициды с установленной:

А) канцерогенностью

Б) мутагенностью

В) тератогенностью

Г) бластомогенностью

Д) безвредностью для организма человека

16. ХОС пестициды накапливаются:

А) в органах и тканях, богатых жиром и липидами

Б) в костной ткани

В) в жидких средах организма

Г) в мышцах

Д) в сухожилиях

17. Обладают ли ХОС- пестициды выраженными кумулятивными свойствами:

А) обладают

Б) абсолютно нет

В) не установлено

Г) в определенных условиях

Д) в зависимости от температурного фактора

18. Непосредственная работа с пестицидами не должна превышать в смену:

А)4-6ч

Б) 8ч

В) 10ч

Г) 3ч

Д) 2ч

19. Аэрозолями преимущественно фиброгенного действия называют...

А) массу всех витающих в воздухе частиц в единице объема воздуха.

Б) массу частиц пыли, которая поступает в органы дыхания в определенный

отрезок времени.

В) факторы среды, обусловленные образованием и распространением пыли в

процессе производства. пневмокониозы

Г) дисперсную систему, состоящую из взвешенных в воздухе частиц, вызывающих

пневмокониозы

Д) дисперсную систему, состоящую из взвешенных в воздухе частиц, вызывающих

фотодерматиты

20. При каких производственных процессах могут образоваться аэрозоли конденсации:

А) шлифовка деталей

Б) дробление в мельницах

В) дробление в дезинтеграторах

Г) плавление металла

Д) бурение скважин

21. Манганокониоз вызывается пылью:

А) марганца

Б) железа

В) углерода

Г) двуокиси кремния

Д) алюминия

22. Что такое пылевая нагрузка?

А) фактор, обусловленный образованием и распространением пыли в процессе

производства

Б) масса всех витающих в воздухе частиц в единице объема воздуха

В) масса пыли, определяемая за промежуток времени, равный не менее 75%

рабочей смены

Г) определяемая за промежуток времени, равный 30 мин. в момент максимального

пылеобразования

Д) масса частиц пыли, которая поступает в органы дыхания за период выполнения

работ

23. Какой законодательный (нормативный) документ регламентирует содержание аэрозолей в воздухе рабочей зоны?

А) Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Б) Закон <О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения>

В) Закон <Об охране труда>

Г) Закон < О здоровье населения>

Д) <Санитарные нормы проектирования производственных объектов>

СН - 1.01.001 - 94

24. Какой из нижеперечисленных видов пневмокониоза наиболее агрессивен

А) сидероз

Б) амилоз

В) силикоз

Г) асбестоз

Д) алюминоз

25. Какие мероприятия являются наиболее эффективными при борьбе с пылеобразованием:

А) организационные

Б) технические

В) лечебные

Г) медико-профилактические

Д) применение средств индивидуальной защиты

26. Наиболее эффективное средство борьбы с пылеобразованием в шахтах:

А) эжекция

Б) аэрация

В)увлажнение

Г) аспирация

Д) укрытие

27. Какой пылью вызывается сидероз:

А) двуокисью кремния

Б)окислами железа

В) угольной пылью

Г) растительной пылью

Д) тальком

28. Какой пылью вызывается биссиноз:

А) двуокисью кремния

Б) окислами железа

В) растительной пылью

Г) угольной пылью

Д) тальком

29. Клинические варианты силикоза, встречающиеся при воздействии пыли диоксида кремния:

А)узелковый фиброз легочной ткани

Б)интерстициальный фиброз легочной ткани

В) изолированное поражение одной доли легкого

Г) острая пневмония

Д) одностороннее поражение легкого

30. Какие вещества, входящие в состав сварочного аэрозоля, оказывают наиболее

вредное влияние на организм:

А) оксиды железа

Б)оксиды марганца

В) фтористые соединения

Г) оксиды азота

Д) окислы азота

32. К профессиональным заболеваниям шахтеров угольных шахт относятся

А катар верхних дыхательных путей

Б) пневмония

В) антракоз

Г) катаракта

Д) туберкулез

33. Какое действие на организм может вызвать пыль:

А) фиброгенное

Б) токсическое

В) аллергенное

Г) кондукционное

Д) индифферентное

34. Основное назначение пылевого контроля:

А) определить заболеваемость пневмокониозом

Б) оценить работоспособность рабочих борьбы с пылью

В) гигиеническая оценка условий труда работающих и определение

эффективности средств борьбы с пылью

Г) определение электрозаряженности пыли

Д) определение функции дыхания рабочих

35. Укажите особенности форм труда, требующих значительной мышечной активности

А) повышенные энергетические затраты

Б) социальная не эффективность

В) потребность в длительном отдыхе

Г) монотония

Д) творческое напряжение

36. Укажите особенности групповой формы труда (на конвейере)

А) дробление процесса на операции

Б) заданный ритм

В) монотония

Г) строгая последовательность выполнения операций

Д) высокое интеллектуальное напряжение

37. Укажите особенности интеллектуального (умственного) труда

А) необходимость переработки большого объема информации

Б) частые стрессовые ситуации

В) незначительные мышечные нагрузки

Г) наличие гиперкинезии

Д) состояние <оперативного покоя>

38. Вредные условия труда по степени превышения гигиенических нормативов и выраженности изменений в организме подразделяются на следующие степени:

А) 1 степень

Б) 2 - я степень

В) 3 - я степень

Г) 4 - я степень

Д) 10-я степень

39. Ведущую роль в развитии утомления играет нарушение функциональной деятельности:

А) работающей мышцы

Б) двигательного нерва

В) синаптических образований

Г) коры головного мозга

Д) генерализация возбуждения

40. Подъем груза относится к такому виду работы, который называется:

А) динамическая положительная работа

Б) динамическая отрицательная работа

В) статическая работа

Г) динамическая работа

Д) эргонометрическая работа

41. Умственный труд объединяет виды работ:

А) связанные с приемом и анализом информации

Б) связанные с необходимостью быстрой ориентацией в окружающих условиях

В) тяжелая мышечная работа выполняемая в условиях дефицита времени

Г) работа выполняемая на открытом воздухе

Д) работа требующая значительных физических усилии

42. Для исследования слухового анализатора используется следующий метод:

А) с помощью камертона

Б) тональная аудиометрия

В) метод восприятия шепотной речи

Г) метод восприятия разговорной речи

Д) с помощью динамометра

43. Комбинированное действие промышленных ядов - это:

А) действие разных ядов при одинаковом пути поступлении

Б) действие одинаковых ядов, но через разные пути поступления

В) действие разных ядов через разные пути поступления

Г) сочетание с воздействием физических факторов

Д) сочетанное действие вместе с биологическими факторами

44. Аддитивное действие промышленных ядов - это:

А) феномен суммированных эффектов

Б) действие больше, чем суммирование

В) эффект менее ожидаемого, чем при простой суммации

Г) независимое действие

Д) потенцированное действие

45. Интермиттирующее действие промышленных ядов -это:

А) действие ядов с уровнем ниже ПДК

Б) действие ядов с колеблющимися во времени уровнями концентрации

В) действие ядов, попадающих внутрь организма

Г) действие ядов на уровне ПДК

Д) потенцирование эффектов

46. Параметрами производственного микроклимата являются

А) скорость движения воздуха

Б) относительная влажность воздуха

В) температура воздуха

Г) атмосферное давление

Д) производственный шум

47. Вредным производственным фактором могут быть:

А) физические

Б) биологические

В) химические

Г) факторы трудового процесса

Д) эстетические

48. Гигиенические нормативы условий труда - это:

А) ПДК

Б) ПДУ

В) ОБУВ

Г) ОНД-86

Д) СНиП

49. Групповые формы труда - конвейер характеризуются рядом особенностей. Назовите их.

А) дроблением процесса на операции

Б) необходимостью переработки большого объема разнородной информации

В) автоматической подачей деталей к каждому рабочему месту

Г) монотонией

Д) энергетическими затратами более 6000 ккал

50. Через какие среды оказывает влияние на организм работающих низкочастотный ультразвук

А) воздух

Б) при соприкосновении рук с обрабатываемым материалом

В) орган зрения

Г) при приеме пищи

Д) не оказывает

51. Через какие среды оказывает влияние на организм высокочастотный ультразвук

А) воздух

Б) при зрительном напряжении

В) при контакте источника ультразвука с телом

Г) при приеме пищи

Д) вакуум

52. Какие эффекты имеют место при действии ультразвука

А) механический

Б) термический

В) физико-химический

Г) радиационный

Д) термоядерный

53. Какую патологию вызывает длительное контактное воздействие ультразвука на

работающих

А) вегетативные полиневриты

Б) парезы пальцев кисти

В) катаракту

Г) близорукость

Д) шизофрению

54. Какие специалисты участвуют при периодическом осмотре работающих с контактным ультразвуком

А) терапевт

Б) невропатолог

В) хирург

Г) оториноларинголог

Д) радиолог

55. Как часто проводятся периодические медосмотры работающих с контактным

ультразвуком

А) 1 раз в квартал

Б) 1 раз в полугодие

В) 1 раз в год

Г) 1 раз в два года

Д) ежемесячно

56. Что является источником производственного инфразвука

А) дизели

Б) мощные компрессоры

В) двигатели самолетов и ракет

Г) вентиляторы

Д) масляные радиаторы

57. Какие существуют меры защиты от производственного инфразвука

А) снижение его в источнике

Б) применение антифонов

В) перерывы в работе

Г) применение лекарственных средств

Д) использование свинцовых экранов

58. Какую патологию вызывает у рабочих длительное воздействие вибрации

А) язвенную болезнь

Б) катаракту

В) вибрационную болезнь

Г) шумовую болезнь

Д) недержание мочи

59. Какой синдром характерен при вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации

А) астенический

Б) синдром "белого пальца"

В) синдром Рейно

Г) артрит

Д) артроз

60. Какие сопутствующие профессиональные факторы усугубляют воздействие локальной вибрации

А) масса механизма

Б) сила нажатия

В) охлаждение рук

Г) сверхурочные работы

Д) напряжение органа зрения

61. Рабочие каких профессий подвергаются преимущественно общей вибрации

А) экскаваторщики

Б) водители автотранспорта

В) бетонщики

Г) электрики

Д) плотники

62. Рабочие каких профессий подвергаются преимущественно локальной вибрации

А) бурильщики

Б) клепальщики

В) обрубщики

Г) электросварщики

Д) экскаваторщики

63. Какие методы индивидуальной профилактики неблагоприятного воздействия локальной вибрации вы знаете

А) использование виброгасящих рукавиц

Б) тепловые ванночки для рук

В) перерывы в работе

Г) применение респиратора

Д) применение антифонов

64. Какие специальные противопоказания существуют к приему на работу, связанную с воздействием производственной вибрации?

А) облитерирующий эндоартериит

Б) болезнь Рейно

В) болезнь Минамата

Г) аномалия женских половых органов

Д) миопия

65. Определите понятие "шум" по физической сущности:

А) механические случайные, непериодические колебания частиц упругой среды

Б) поток электромагнитной энергии, вызывающей слуховое ощущение

В) поток звуковой энергии ,воспринимаемый слуховым анализатором

Г) поток радиационного излучения, воздействующего на организм

Д) поток воздуха, оказывающего влияние на орган слуха

66. Определите понятие "шум" в гигиеническом отношении:

А) любой нежелательный звук или их совокупность, неблагоприятно воздействующих на организм человека, мешающих его работе и отдыху

Б) звуковые колебания с частотой до 20000 Гц

В) звуковые колебания, регистрируемые шумомером

Г) звуковые колебания, сочетающиеся обязательно с электромагнитными волнами

Д) определение отсутствует

67. Определите понятие "звуковые частоты"

А) звуковые колебания с частотой от 16 до 20000 Гц, воспринимаемые человеком с нормальным слухом

Б) звуковые колебания свыше 20000 Гц

В) звуковые колебания, поддающиеся регистрации измерительным прибором

Г) звуковые колебания, мешающие работе

Д) звуковые колебания, вызывающие эффект кавитации

68. Определите основные характеристики шума

А) длина звуковой волны

Б) скорость распространения звуковой волны

В) интенсивность (сила) звука

Г) частота звука

Д) радиоактивность

69. Определите понятие "спектр шума"

А) распределение звуковой энергии по частотам

Б) слышимый диапазон частот

В) частоты, регистрируемые прибором

Г) совокупность звуковых колебаний

Д) отраженная звуковая энергия

70. Какие шумы наиболее вредны для организма человека

А) высокочастотные

Б) импульсные

В) тональные

Г) среднечастотные

Д) широкополосные

71. К каким частотам наиболее чувствителен слуховой анализатор

А) от 10 до 20000 Гц

Б) от 10 до 20 Гц

В) от 20 до 30000 Гц

Г) от 1000 до 5000 Гц

Д) от 50 до 100 Гц

72. Шум с превалирующей частотой до 350 Гц относится к:

А) высокочастотному

Б) среднечастотному

В) низкочастотному

Г) ультразвуку

Д) инфразвуку

73. Шум с превалирующими частотами в области 350-800 Гц относится к

А) инфразвуку

Б) ультразвуку

В) высокочастотному

Г) среднечастотному

Д) низкочастотному

74. Шум с превалирующей частотой свыше 800 Гц относится к

А) ультразвуку

Б) высокочастотному

В) среднечастотному

Г) низкочастотному

Д) инфразвуку

75. Что такое порог слухового восприятия?

А) наименьшая интенсивность звука, которая воспринимается слуховым анализатором человека

Б) наименьший уровень шума, регистрируемый прибором

В) наименьший диапазон частот, воспринимаемый ухом

Г) наибольшая интенсивность звука, которая воспринимается ухом

Д) отношение максимальной интенсивности к минимальной

76. Что такое порог болевого ощущения шума?

А) минимальная интенсивность шума вызывающая болевое ощущение в органе слуха

Б) интенсивность звука вызывающая слуховое восприятие

В) интенсивность звука которая вызывает болевое ощущение в организме человека

Г) интенсивность звука на высоких частотах вызывающая травму органа слуха

Д) интенсивность звука на низких частотах вызывающая утомление организма

77. Какие показатели шума нормируются при его гигиенической оценке

А) частота

Б) уровень интенсивности

В) уровень звукового давления

Г) дифракция

Д) интерференция

78. От каких факторов зависит нормирование уровней шума

А) от частотной характеристики шума

Б) в зависимости от тяжести и напряженности труда

В) от интенсивности шума

Г) от дифракции

Д) от интерференции

79. Допустимыми величинами широкополосного шума на рабочих местах являются

1000, 2000, 4000, 8000 Гц СН 1 02 007-94

А) уровни звуковых давлений в октавных полосах в дБ 31,5; 63; 125; 250; 500

Б) доза шума

В) относительная доза шума

Г) действие шума в течение рабочей смены

Д) уровни шума, вызывающие изменения слуха

80. Характеристикой непостоянного шума на рабочих местах является

А) доза шума

Б) относительная доза шума

В) эквивалентный уровень звука в дБ

Г) изменения в нервной системе человека

Д) степень снижения слуха

81. В чем проявляется специфическое действие шума у работающих

А) кохлеарный неврит

Б) изменения в слуховом анализаторе

В) изменения в обмене веществ

Г) изменения в органах дыхания

Д) изменения в сердечно-сосудистой системе

82. В чем проявляется неспецифическое действие шума

А) преимущественное поражение центральной нервной системы и слухового анализатора

Б) шумовая болезнь

В) перемежающая хромата

Г) болезнь Рейно

Д) нарушение речи

83. Органами мишенями для лазерного излучения являются

А) кожа

Б) глаза

В) костный мозг

Г) спинной мозг

Д) головной мозг

84. Используя метод хронометражных исследований, что можно определить?

А) продолжительность отдельных операций в течение рабочего дня

Б) время сенсомоторных реакций

В) соотношение времени, идущего на выполнение основных и вспомогательных операций, микропауз в работе и др.

Г) загруженность рабочего дня

Д) артериальное давление

85. Укажите точную формулировку понятия ПДК

А) концентрация, которая при ежедневной работе в пределах 8 ч. или другой продолжительности, но не более 41 ч. в неделю, в течение всего рабочего стажа не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений

Б) концентрация, которая при действии на организм работающего неограниченно продолжительное время не вызывает хронического отравления

В) концентрация, которая при ежедневном контакте во время работы длительностью не более 8 часов в течение всего рабочего стажа не вызывает отклонений от нормального состояния или заболеваний у рабочих, обнаруживаемых современными методами исследований

Г) концентрация, которая при воздействии в течение всего рабочего стажа не вызывает отклонений от нормального состояния

86. При устройстве вентиляции применять эжектор в качестве побудителя движения воздуха необходимо в цехах:

А) с большим выделением пыли

Б) горячих

В) с взрывоопасными парами, газами, аэрозолями

Г) с большим выделением тепла

Д) с выделением токсических веществ

87. Наиболее рациональным для удаления паров растворителей при покраске мелких деталей является

А) вытяжной зонт

Б) воздушный оазис

В) завес

Г) вытяжной шкаф

Д) воздушный душ

88. Механизм действия диоксида углерода на организм человека

А) образование карбоксигемоглобина

Б) образование метгемоглобина

В) блокирование сульфгидрильных групп

Г) возбуждение дыхательного центра

Д) угнетение дыхательного центра

89. Производственная пыль классифицируется

А) по происхождению

Б) по способу образования

В) по размерам частиц

Г) по скорости осаждения

Д) по твердости

90. Типы местных вытяжных устройств:

А) бортовые отсосы

Б)вытяжной шкаф

В)вытяжной зонт

Г) воздушный душ

Д) воздушные завесы

91. Место вентиляции в системе оздоровительных мероприятий

А) техническое (препятствие выделению вредностей в производственную среду)

Б) санитарно-техническое средство коллективной защиты (удаление или ослабление до ПДК вредных факторов)

В) технологическое (призванное не допускать образования вредностей)

Г) лечебно-профилактическое

Д) лечебно-технологическое

92. Нозологические формы пневмокониозов от органической пыли?

А) асбестоз

Б) талькоз

В) биссиноз

Г) баритоз

Д) марганокониоз

93. Назовите фазы распределения ядов в организме

А) динамическая

Б) статическая

В) острая

Г) токсическая

Д) хроническая

94. Какие характеристики воздуха рабочих помещений должен обеспечить приток воздуха

А) оптимальные микроклиматические параметры

Б) максимальную чистоту

В) нормальную температуру и низкую влажность

Г) определенные микроклиматические параметры

Д) максимальное удаление вредных выделений

95. К функциям зрительного анализатора относятся?

А) острота зрения

Б) устойчивость ясного видения

В) способность к адаптации

Г) контрастная чувствительность

Д) радиационная чувствительность

96. Способность глаза удерживать отчетливое изображение рассматриваемой детали, принято называть

А) цветоощущением

Б) скоростью зрительного восприятия

В) устойчивостью ясного видения

Г) остротой зрения

Д) световосприятием

97. Как должны располагаться светильники в помещении при выполнении однотипных работ

А) в центре помещения

Б) вдоль внутренних стен

В) в шахматном порядке

Г) локализованно, над определенным участком

Д) расположение не имеет значения

98. Аэрация является видом

А) местной вытяжной вентиляции

Б) местной приточной вентиляции

В) общей вентиляции

Г) естественной организованной вентиляции

Д) естественной неорганизованной вентиляции

99. Назовите фазы динамики работоспособности в течение рабочего дня

А) конечный порыв

Б) фаза врабатывания

В) динамическая фаза

Г) статическая фаза

Д) фаза элиминации

100. Отраженная блескость...

А) понижает контраст между деталью и фоном

Б) вызывает ослепленность

В) вызывает утомление зрения

Г) равномерно распределяет яркости в поле зрения

Д) повышает контраст между деталью и фоном

101. К гигиеническим требованиям, отражающим качество производственного освещения относятся?

А) равномерное распределение яркостей в поле зрения

Б) ограничение теней

В) ограничение прямой и отраженной блескости

Г) наличие колебаний светового потока

Д) неравномерное освещение рабочей поверхности

102. К числу обязательных критериев по напряженности труда относятся:

А) внимание

Б) плотность сигналов

В) эмоциональное напряжение

Г) величина статического усилия

Д) мощность работы

103. Шахты с дефлекторами применяются для удаления...

А) загрязненного воздуха

Б) перегретого воздуха

В) горячего воздуха

Г) токсичных паров и газов

Д) аэрозолей дезинтеграции и конденсации

104. На промышленных предприятиях кондиционирование воздуха применяется

А) для обеспечения оптимального микроклимата

Б) для обеспечения особой чистоты воздуха

В) для усиления подвижности воздушных масс

Г) для очистки воздуха от пыли

Д) для очистки воздуха от токсических веществ

105. Какими путями осуществляется теплоотдача

А) конвекция

Б) кондукция

В) радиация

Г) редургенция

Д) интерференция

106. В какое время года применяется рециркуляция воздуха

А) в холодное время года

Б) в переходное время года

В) в теплое время года

Г) в жаркое время года

Д) когда возникает острая необходимость

107. В зависимости от способа образования различают аэрозоли

А) конденсации

Б) дезинтеграции

В) ультрамикроскопические

Г) микроскопические

Д) каустификации

108. Для борьбы со статическим электричеством, возникающим при переработке изделий в химической, текстильной, бумажной и других отраслях промышленности, успешно применяют...

А) радиоизотопные приборы

Б) гамма-дефектоскопы

В) радиоизотопные блокирующие устройства

Г) радиоизотопные нейтрализаторы

Д) рентгеновские аппараты

109. Основными неблагоприятными факторами при работе с лазерами являются:

А) прямое излучение

Б) зеркально отраженное и рассеянное излучение

В) диффузно отраженное излучение

Г) проникающее излучение

Д) ионизирующее излучение

110. УФ-лучи области А вызывают:

А) флюоресценцию органических соединений

Б) слабое биологическое действие

В) гемолиз

Г) сильное антирахитическое действие

Д) сильное эритемное действие

111. УФ-лучи области В вызывают:

А) сильное эритемное действие

Б) антирахитическое действие

В) гемолиз

Г) кавитацию

Д) изменение обмена веществ

112. УФ-лучи области С вызывают:

А) выраженный антирахитический эффект

Б) гемолиз

В) активно действует на тканевые белки и липиды

Г) бактерицидный эффект

Д) радиоактивный эффект

113. УФ-излучение при действии на организм вызывает:

А) электроофтальмии

Б) блефарит

В) катаракту

Г) рахит

Д) препятствует синтезу витамина Д

114. При действии на кожу УФ-излучение вызывает:

А) дерматит

Б) кератоз

В) солнечный эластоз

Г) улучшение обмена веществ в коже

Д) понижение синтеза витамина Д

115. Важнейшим свойством рентгеновского излучения является:

А) очень короткая длина волна

Б) большая проникающая способность

В) незначительная ионизация среды

Г) большая длина волны

Д) высокая ионизация

116. К горнодобывающей промышленности относятся предприятия:

А) по разведке полезных ископаемых

Б) по добыче полезных ископаемых

В) по обогащению руды

Г) по выплавке металлов

Д) по ремонту плавильных агрегатов

117. Добыча фосфоритов, апатитов относятся к промышленности

А) горнорудной промышленности

Б) топливодобывающей

В) горнотехнической

Г) металлургической

Д) сырьевой

118. Относительная влажность воздуха в забоях угольных шахт может достигать

А) 95%

Б) 98%

В) 70%

Г) 60%

Д) 50%

119. Каким прибором измеряется мышечная сила:

А) динамометр

Б) аспиратор

В) люксметр

Г) термометр

Д) спирограф

120. В угольных шахтах работы прекращаются, если концентрация метана в воздухе

выработок достигает:

А) 2% и выше

Б) 3%

В) 0,5%

Г) 1%

Д) 4%

121. Запыленность подземных выработок угольных шахт характеризуется:

А) смешанным составом пыли

Б) высокой дисперсностью

В) большими концентрациями

Г) наличием больших концентраций свободной двуокиси кремния

Д) наличием малых концентраций свободной двуокиси кремния

122. Шум у горных комбайнов характеризуется

А) уровнем 100-105 дБА

Б) широкополосным спектром

В) преобладанием звуковой энергии в области средних и высоких частот

(500-2000 Гц)

Г) преобладанием звуковой энергии в области низких частот (до 25 Гц)

Д) импульсным характером

123. Местная вибрация в угольных шахтах генерируется:

А) отбойными молотками

Б) электрическими перфораторами

В) пневматическими перфораторами

Г) комбайнами

Д) электровозами

124. Общая вибрация в угольных шахтах генерируется

А) электровозами

Б) комбайнами

В) рудничным рельсовым транспортом

Г) перфоратором

Д) отбойным молотком

125. Наиболее распространенными пылевыми профессиональными заболеваниями шахтеров угольных шахт являются

А) антракоз

Б) силикоз

В) антрокосиликоз

Г) пылевой бронхит

Д) аллергический альвеолит

126. Наиболее распространенными профессиональными заболеваниями шахтеров

угольщиков являются

А) пылевое заболевание

Б) вибрационная болезнь

В) профтугоухость

Г) радикулиты, бурситы

Д) биссиноз

127. Основными мерами по борьбе с пыли в угольных шахтах являются

А) гидрообеспылевание

Б) интенсивное проветривание

В) сухое пылеулавливание

Г) предварительное увлажнение пласта

Д) экранирование

128. Какую опасность представляет метан в угольных шахтах

А) чрезвычайно ядовит для людей

Б) обладает раздражающим действием

В) обладает гемолитическим действием

Г) взрывоопасен

Д) обладает кожно-резорбтивным действием

129. Какой пылью вызывается антракоз.

А) двуокисью кремния

Б) окислами железа

В) пылью конденсации

Г) угольной пылью

Д) тальком.

130. Основными профессиональными заболеваниями рабочих подземных рудников являются:

А) пневмокониоз (силикоз)

Б) вибрационная болезнь

В) профтугоухость

Г) пылевой бронхит

Д) багассоз

131. Какие вредности создаются в подземных выработках при работе самоходного

оборудования с двигателями внутреннего сгорания

А) шум

Б) пыль

В) выхлопные газы

Г) опасность травматизма

Д) радиация

132. Какие профессиональные вредности встречаются в карьерах?

А) пыль

Б) охлаждающий или нагревающий микроклимат

В) шум, вибрация

Г) выхлопные газы

Д) высокая радиация

133. Понятия <силикозоопасность> рудничной пыли определяется

А) содержанием в пыли частиц угля

Б) содержанием в пыли связанной двуокиси кремния

В) содержанием в пыли свободной двуокиси кремния

Г) содержанием в пыли частиц размером менее 5 мкм

Д) содержанием в пыли радионуклидов

134. Характерным для аэрозольного загрязнения воздуха электролизных цехов при получении алюминия является образование:

А) фторида водорода

Б) солей фтора

В) изотопов урана

Г) изотопов тория

Д) изотопов цезия

135. Какой газ выделяется на всех этапах технологического процесса получения меди?

А) фтористый водород

Б) озон

В)сернистый газ

Г) водород

Д) гелий

136. В воздухе рабочей зоны медеплавильных цехов обнаруживается пыль, содержащая:

А) медь

Б) диоксид кремния

В) цинк

Г) соединения мышьяка

Д) изотопов цезия

137. Свинец депонируется преимущественно

А) в печени

Б) костях

В) в почках

Г) в эритроцитах

Д) в нервной системе

138. Укажите орган, имеющий основное значение в обезвреживании ядов

А) почки

Б) печень

В) селезенка

Г) легкие

Д) толстый кишечник

139. К цветным металлам относятся

А) Al, Cu, Pb

Б) сталь, чугун

В) уран, радий

Г) чугун, фтор

Д) фтор, хлор

140. Стимулирует выделение свинца из организма:

А) пектин

Б) молоко

В) кисломолочные продукты

Г) рыбные блюда

Д) молочные блюда

141. Наиболее ранним симптомом свинцовой интоксикации является нахождение

А) ферментов аминолевулиновой кислоты

Б) копропорфирина

В) глюкозы в крови

Г) повышенное содержание углекислого газа

Д) галактозы в крови

142. Основными неблагоприятными факторами производственной сферы при изготовлении цемента являются:

А) пыль

Б) интенсивный шум

В) нагревающийся микроклимат

Г) ионизирующее излучение

Д) радиационное излучение

143. В состав пыли цементного производства входят:

А)свободный диоксид кремния

Б) связанный диоксид кремния

В) хромовые соединения

Г) минеральные добавки

Д) радиоактивные добавки

144. Какие виды профессиональной патологии встречаются у рабочих цементного производства:

А) пневмокониоз

Б) неврит слуховых нервов

В) хронический бронхит

Г) дерматит

Д) кессонная болезнь

145. Какие формы профессиональных заболеваний -встречаются у рабочих асбестобетонного производства:

А)хронический бронхит

Б) асбестовые бородавки

В) асбестоз

Г) рак легкого

Д) болезнь Боткина

146. Основными неблагоприятными производственными факторами в промышленности строительной керамики являются:

А) пыль, оксиды углерода и серы

Б) высокая температура, инфракрасное излучение

В) интенсивный шум

Г) физическое напряжение

Д) высокий уровень радиации

147. Какие формы профессиональной патологии встречаются у рабочих керамического

производства

А) заболевания периферической нервной системы

Б) заболевания опорно-двигательного аппарата

В) заболевание органов дыхания

Г) кессонная болезнь

Д) высотная болезнь

148. При проведении окрасочных работ маляры подвергаются воздействию:

А) органических растворителей

Б) красочных аэрозолей

В) смешанной пыли

Г) электромагнитных полей

Д) повышенного атмосферного давления

149. Причиной профзаболеваний кожи рабочих цементных заводов является воздействие:

А) хрома

Б) кобальта

В) никеля

Г) кислорода

Д) водорода

150. Основным неблагоприятным фактором в труде каменщика является:

А) высокая запыленность;

Б) вибрация;

В)интенсивный физический труд;

Г) высокое содержание электросварочного аэрозоля;

Д) интенсивный шум.

151. Нефтяная промышленность включает отрасли:

А) разведка, бурение, добыча

Б) хранение и транспортировка нефти

В) переработка и нефтехимия

Г) радиоизотопная обработка

Д) радиоизотопная диагностика

152. Важное гигиеническое значение из примесей к нефти имеют:

А) сернистые соединения

Б) сероводород

В) серебро

Г) золото

Д) платина

153. Постоянным спутником нефти при ее добыче является:

А) попутный нефтяной газ

Б) вода

В) платина

Г) серебро

Д) золото

154. Попутный нефтяной газ при добыче малосернистой нефти состоит преимущественно:

А) из метана;

Б) из углекислого газа;

В) из угарного газа;

Г) из этанола;

Д) из метанола.

155. При добыче многосернистой нефти особое гигиеническое значение имеет:

А) кислород

Б) водород

В) углерод

Г) сероводород;

Д) этанол

156. Основными профессиональными вредностями при добыче нефти и газа являются:

А) газовый фактор

Б) неблагоприятные метеоусловия

В) шум, вибрация, пыль

Г) тяжелый труд, опасность травматизма

Д) радиация

157. При переработке нефти возможно загрязнение воздуха вредными газами:

А) предельные углеводороды

Б) окись углерода

В) сероводород

Г) аэрозоли масел

Д) радионуклидами

158. На нефтеперерабатывающих предприятиях из систем вентиляции преобладают:

А)аэрация

Б) приточно-вытяжная вентиляция

В) эжекция

Г) циклон

Д) скрубберы

159. Какие средства индивидуальной защиты применяются в нефтеперерабатывающей

промышленности

А) каски

Б) перчатки

В) пасты, мази, крема

Г) противогазы

Д) косметика

160. При оценке генеральных планов нефтеперерабатывающих предприятий необходимо обратить

внимание на

А) зонирование территории

Б) процент застройки

В) взаимное расположение зон и производств

Г) разрывы между зданиями

Д) уровень стояния грунтовых вод

161. Укажите размер СЗЗ для предприятий по переработке нефти и газа:

А) не менее 1000 м;

Б) не менее 500 м;

В) не менее 300 м;

Г) не менее 100 м;

Д) не менее 50 м.

162. Основными профессиональными вредностями в доменном производстве являются:

А) нагревающий или охлаждающий микроклимат

Б) пыль

В) загазованность

Г) тяжелый труд

Д) радиация

163. Условия труда в сталеплавильном производстве характеризуются:

А) мощными тепловыделениями

Б) загазованностью

В) запыленностью

Г) повышенной опасностью травматизма

Д) повышенным радиационным фоном

164. Из суммарного количества тепловыделений в сталеплавильных цехах наибольшее количество приходится на долю излучения

А) ультрафиолетового;

Б) инфракрасного;

В) ионизирующего;

Г) акустического;

Д) электромагнитного.

165. В состав пыли сталеплавильных цехов входят

А) окислы железа

Б) окислы марганца

В) окись ванадия, никеля, фтора, свинца

Г) кремнезем

Д) окислы золота

166. Основными неблагоприятными факторами в прокатном производстве являются

А) инфракрасное излучение, конвекционное тепло

Б) загазованность и запыленность воздуха

В) интенсивный шум и вибрация

Г) физическое напряжение

Д) ионизирующее излучение

167. Для заболеваемости металлургов характерны виды патологии

А) простудные заболевания

Б) заболевание периферической нервной системы

В) острые желудочно-кишечные заболевание

Г) гнойничковые заболевание кожи

Д) лучевая болезнь

168. Из профессиональных заболеваний среди металлургов могут наблюдаться:

А) пневмокониоз

Б) пылевой бронхит

В) вибрационная болезнь

Г) профтугоухость

Д) лучевая болезнь

169. Для защиты рабочих от теплового облучения на постоянных рабочих местах рекомендуют применять:

А) воздушное душирование

Б) увеличение скорости движения воздуха

В) отражательные экраны

Г) средства индивидуальной защиты

Д) теплопродуцирующие экраны

170. Для предупреждения перегрева рабочих горячих цехов применяют:

А) рациональный питьевой режим

Б) воздушное душирование

В) комнаты отдыха с искусственным микроклиматом

Г) организация воздушных оазисов

Д) применение теплопродуцирующих экранов

171. Для улучшения теплоотдачи организмом применяют в горячих цехах

А) водяной душ

Б) бортовой отсос

В) эжекционную установку

Г) воздушный душ

Д) вытяжной зонт

172. При нагревающем микроклимате организм с потом теряет:

А) соли

Б) витамины

В) белки

Г) воду

Д) насыщенные жирные кислоты

173. Современная биотехнология включает:

А) микробиологический синтез

Б) генную инженерию

В) инженерную энзимологию

Г) техническую микробиологию

Д) астрологию

174. Основными профессиональными вредностями в микробиологической промышленности

являются:

А) загрязненность воздуха продуктами биотехнологии

Б) интенсивный шум

В) высокая температура и влажность

Г) высокодисперсная пыль продуктов и препаратов

Д) ионизирующее излучение

175. У каких профессиональных групп, занятых в животноводстве, наблюдается особенно

высокий уровень профессиональных аллергозов

А) у операторов свиноводческих комплексов

Б) у женщин животноводов

В) у работников молочно-товарных комплексов

Г) у птицеводов

Д) у доярок

176. Какие вещества, входящие в состав сварочного аэрозоля, оказывают наиболее вредное влияние на организм

А) оксиды железа

Б) оксиды марганца

В) фтористые соединения

Г) бензопирен

Д) оксиды азота

177. При каком количестве метана в шахтах прекращаются работы и люди выводятся на

свежий воздух?

А) более 20 %

Б) более 15 %

В) более 10 %

Г) 5 %

Д) 2 %

178. Одним из основных неблагоприятных факторов производственной среды при получении

агломерата и окатышей является

А) высокая радиация

Б) водяной пар

В) пыль

Г) оксид водорода

Д) низкая температура воздуха

179. Как подразделяется сырье в химической промышленности по химическому составу?

А) органическое

Б) неорганическое

В) минеральное

Г) синтетическое

Д) кристаллическое

180. Источниками каких загрязнений производственных помещений служат кондиционеры?

А) микроорганизмами

Б) аллергенами

В) углекислым газом

Г) масляными аэрозолями

Д) насекомыми

181. Какой может быть концентрация вредных веществ в воздухе, используемого для вентиляции производственных помещений?

А) без содержания вредных веществ

Б) при содержании не более 0,3 ПДК вредных веществ для воздуха рабочей зоны

В) при содержании не более 1 ПДК вредных веществ для воздуха рабочей зоны

Г) не более 2-х ПДК вредных веществ для воздуха рабочей зоны

Д) не более 3-х ПДК вредных веществ для воздуха рабочей зоны

182. Какой принимается расчетная температура воздуха на постоянных рабочих местах при его кондиционировании?

А) 15-18 градусов

Б) 19-20 градусов

В) 22 градусов

Г) 25 градусов

Д) 27 градусов

183. Какой принимается расчетная относительная влажность воздуха на постоянных рабочих местах при его кондиционировании?

А) 20-30 %

Б) 35-45 %

В) свыше 80 %

Г) 60 %

Д) 65 %

184. В составе шахтного воздуха могут присутствовать газы:

А) углекислый газ

Б) сероводород

В) сернистый газ

Г) метан

Д) радиоизотопы

185. Гигиенические критерии - это:

А) показатели, позволяющие оценить степень отклонений параметров

производственной среды и трудового процесса от действующих

гигиенических нормативов

Б) показатели хронической профессиональной заболеваемости

В) показатели факторов ниже ПДК и ПДУ

Г) показатели, дающие право обязательно принимать санкции к нарушителям

Д) показатели острой профессиональной заболеваемости.

186. Вредными производственными факторами могут быть:

А) физические

Б) биологические

В) химические

Г) факторы трудового процесса

Д) эмоциональные

187. Укажите градации (классы) условий труда:

А) оптимальные

Б) допустимые

В) вредные

Г) опасные

Д) эмоциональные

188. Измерение среднесменных концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

проводится:

А) в течение всей смены

Б) не менее 75% длительности смены

В) не менее 50% длительности смены

Г) в начале и конце смены

Д) 5 раз за смену

189. Периодичность контроля среднесменных концентрации должна составлять:

А) 1 раз в месяц

Б) 2 раза в месяц

В) 1 раз в квартал

Г) периодичности медицинского осмотра рабочих

Д) 1 раз в год

190. Допустимой для женщин является суммарная масса грузов, перемещаемая в течение

каждого часа смены с рабочей поверхности:

А) до 100 кг

Б) до 150 кг

В) до 200 кг

Г) до 300 кг

Д) до 350 кг

191. Общая оценка условий труда по степени вредности и опасности устанавливается:

А) по наиболее высокому классу и степени вредности

Б) по совокупности классов

В) по средней из суммы классов

Г) по разнице между классами

Д) по разнице из суммы классов

192. Регламентированные перерывы на отдых во время работы:

А) входят в общую длительность рабочего дня

Б) предоставляются сверх длительности дня

В) входят в длительность обеденного перерыва

Г) высчитываются из длительности очередного отпуска

Д) не оплачиваются

193. Продолжительность отдыха между сменами должна быть:

А) не менее 8 часов

Б) не менее 12 часов

В) не менее 10 часов

Г) не менее 14 часов

Д) не регламентируется

194. Санитарными нормами предусмотрены микроклиматические условия:

А) оптимальные

Б) допустимые

В) максимальные

Г) минимальные

Д) вредные

195. Оптимальным условиям микроклимата производственных помещении удовлетворяет

относительная влажность воздуха:

А) 30%

Б) 30 - 40%

В) 40 - 60%

Г) 70 - 80%

Д) 80 - 90%

196. Допустимые параметры микроклимата рабочей зоны установлены с учетом:

А) величины тепловыделений в помещении

Б) величины влаговыделений в помещений

В) степени тяжести работы

Г) степени напряженности работы

Д) времени года

197. Классификация условий труда подразделяется:

А) на классы условий труда по степени вредности и опасности

Б) на классы условий труда по показателям тяжести трудового процесса

В) на классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса

Г) на классы условий труда по производительности в смену

Д) на классы условий труда по степени утомляемости

198. Основным современным методом оценки выраженности кохлеарного неврита шумовой этиологии является:

А) определение частоты звуковых мельканий

Б) аудиометрия

В) треморометрия

Г) спирометрия

Д) рентгенография черепа

199. Предельно допустимая масса груза для женщин при подъеме и перемещении тяжестей постоянно в течение рабочей смены составляет

А) 20 кг

Б) 10кг

В) 6кг

Г) 7кг

Д)5 кг

200. Врач по гигиене труда при проведении периодических медицинских осмотров на

предприятиях

А) определяет контингенты, подлежащие медосмотру

Б) согласовывает поименный список осматриваемых

В) знакомит врачей медсанчасти с условиями труда на предприятии

Г) составляет план проведения медосмотра

Д) участвует в проведении медосмотра

201. Заболевания, которые могут развиваться, если освещенность рабочих поверхностей

в течение длительного времени значительно ниже требуемых величин

А) катаракта

Б) нистагм

В) дальнозоркость

Г) близорукость

Д) астигматизм

202. Санитарно-гигиеническую характеристику для установления профессионального заболевания составляет

А) администрация цеха

Б) инспектор по технике безопасности

В) главный врач МСЧ

Г) врач ГСЭН

Д) хирург

203. Расследование случаев острых профессиональных интоксикаций проводит

А) администрация предприятия

Б) цеховой врач

В) начальник цеха

Г) врач ГСЭН

Д) инспектор по технике безопасности

204. Расследование случаев хронических профессиональных заболеваний проводит

А) администрация предприятия

Б) главный врач МСЧ

В) врач ГСЭН

Г) инспектор по технике безопасности

Д) цеховой врач

205. Наиболее характерными для острой интоксикации тетраэтилсвинцом являются

А) нарушение сна с кошмарными сновидениями

Б) металлический привкус во рту

В) галлюцинации

Г) сосудистая гипертония

Д) повышенная кровоточивость

206. Поражение почек могут вызывать

А) ртуть металлическая

Б) свинец

В) кадмий

Г) марганец

Д) железо

207. Токсический гепатит вызывают

А) хлорированные углеводороды

Б) бензол

В) анилин

Г) связанная двуокись кремния

Д) свободная двуокись кремния

208. "Литейная лихорадка" может развиваться при воздействии

А) цинка

Б) меди

В) сурьмы

Г) железа

Д) брома

209. Механизм действия оксида углерода на организм человека

А) образование карбоксигемоглобина

Б) образование метгемоглобина

В) блокировка сульфгидрильных групп

Г) антиферментное

Д) антихолинэстеразное

210. Устройство профилактического ультрафиолетового облучения предусматривается

А) при недостаточных условиях искусственного освещения

Б) при отсутствии естественного света

В) при недостаточном естественном освещении

Г) при совмещенном освещении

Д) при недостаточных уровнях аварийного освещения для продолжения работы

211. Приточный воздух следует подавать струями, направленными сверху вниз из

воздухораспределителей, расположенных в верхней зоне

А) в помещениях со значительными тепловыделениями

Б) в помещениях жилых, общественных, административно-бытовых зданий

В) в помещениях с выделением пыли

Г) при наличии источников выделения веществ 1, 2 классов опасности

Д) в помещениях с постоянным пребыванием людей

212. Естественная вентиляция (аэрация) предусматривается

А) в помещениях литейных цехов

Б) при интенсивном тепловыделении

В) при использовании веществ 1 и 2 классов опасности

Г) при большом пылевыделении

Д) при применении смешанной вентиляции

213. Нормирование параметров микроклимата производится по показателям

А) оптимальным

Б) экспериментальным

В) расчетным

Г) лимитирующим

Д) аналитическим

214. Предварительным медицинским осмотрам подлежат

А) лица, имеющие хронические заболевания

Б) лица, имеющие острые заболевания производственными факторами,

предусмотренными в специальных перечнях

В) лица, поступающие на работу с опасными, вредными веществами и

неблагоприятными производственными факторами, предусмотренными в

специальных перечнях

Г) все вновь принимаемые на предприятие работники

Д) лица, принимаемые на административную должность

215. В соответствии со стандартом опасные и вредные факторы подразделяются на...

А) промышленные

Б) бытовые

В) физические

Г) химические

Д) биологические

216. У рабочих каких производств развивается талькоз

А) текстильной

Б) бумажной

В) угледобывающей

Г) нефтеперерабатывающей

Д) строительной

217. Для защиты от электромагнитных полей используются костюмы из тканей, содержащих:

А) асбестовое волокно

Б) шерстяные нити

В) металлические нити

Г) стекловолокно

Д) шелковые нити

218. Ответственность за своевременное обеспечение и правильное применение СИЗ несет:

А) администрация предприятия

Б) работник предприятия

В) профсоюзная организация

Г) органы правопорядка

Д) СЭС

219. Для защиты от конвекционного тепла следует применять ткани:

А) отражательные

Б) асбестовые

В) льняные и хлопчатобумажные

Г) шинельное сукно

Д) с металлической нитью

220. Защитные костюмы от пыли изготавливаются:

А) из шерсти

Б) из полиэтилена

В) из молескина

Г) из шелка

Д) из брезента

221. Все средства защиты органов дыхания подразделяются на две группы:

А) фильтрующие и изолирующие

Б) шланговые и кислородные

В) изолирующие и противогазы

Г) углекислородные и автономные

Д) очищающие и увлажняющие

Список рекомендуемой литературы

на русском языке

**Основная**

1. Измеров Н. Ф., Кириллов В.Ф. Гигиена труда. Учебник. Москва, 2008.-592 с.
2. Гигиена. /Кенесариев У.И., Тогузбаева К.К. и др., Учебник Алматы. 2009 г. - 668 с.
3. Руководство по санитарной экспертизе в области гигиены труда. Под ред д.м.н., проф. Сраубаева Е.Н., Белоног А.А. – Караганда, 2008. -562 с.

**Дополнительная**

1. Санитарные нормы и правила по гигиене труда промышленности. 3 т. –МЗ РК. 1995. – 1050 с.
2. Медицина труда. Учебник/ под ред. Н.Ф.Измерова./ 2008. – 520 с.
3. Методика изучения производственного микроклимата и его влияния на организм работающих. Под.ред. к.м.н. Жакеновой С.Р. Учебно-методическое пособие.ISBN 9965-406-50-2. –Караганда, 2005. -56с.
4. Галаева А.И. Производственные аэрозоли, их гигиеническая оценка и нормирование. Методы исследования и профилактика пылевой профпатологии. Учебное пособие. –Караганда, 2008. – 80 с.
5. Предупредительный и текущий санитарный надзор за вентиляцией. Под ред . Сраубаев Е.Н., Жакенова С.Р., Шинтаева Н.У.–Караганда, 2010. - 66 с.
6. Гигиена труда в ведущих отраслях промышленности РК. Учебно-методическое пособие. Тогузбаева К.К. Алматы. 2010. - 73 с.
7. Гигиена труда при работе с видеотерминалами. Учебно-методическое пособие. Тогузбаева К.К. Алматы. 2010. - 68 с.
8. Предупредительный санитарный надзор при новом строительстве и реконструкции промышленных предприятий. Учебно-методическое пособие. Тогузбаева К.К. Алматы. 2010. - 72 с.
9. Шайзадина Г.Н - Предупредительный санитарный надзор Учебно-методическое пособие.Астана, 2010. - 50 с.
10. Российская энциклопедия по медицине труда. Под ред.Н.Ф.Измерова-М.-Медицина.-2005.-653с.

на казахском языке

**Негізгі**

1. Еңбек гигиенасы бойынша тәжірибелік сабақтардың жетекші құралы: Оқу құралы. - Тоғұзбаева К.К. Алматы. 2010.- 366 б.

**қосымша**

1. Жарылкасын Ж.Ж.. Өндірістік токсикология негізі. Учебно-методическое пособие. – Карағанды.ҚММА баспаханасы.- 2007. - 80 б.
2. Сраубаев Е.Н., Жакенова С.Р., Шинтаева Н.У., Жарылқасын Ж. Ж.. Жалпы және жеке еңбек гигиенасы бойынша есептер жинағы. Учебно-методическое пособие. – Карағанды.ҚММА баспаханасы.- 2007. – 44 б.
3. Бейнетерминалдармен жұмыс істеу кезіндегі еңбек гигиенасы.Оқу әдістемлік құрал /Тоғызбаева Қ.Қ. – Алматы, 2010.- 85 б.
4. Жеке өнеркәсіп салаларындағы еңбек гигиенасы. Оқу әдістемелік құрал /Тоғызбаева Қ.Қ. –Алматы, 2010, 28 б.
5. Өндіріс кәсіпорындарының реконструкциясы мен жаңадан кұрылыс салыну кезіндегі санитарлық сақтық қадағалау. Оқу әдістемелік құрал /Тоғызбаева Қ.Қ. –Алматы, 2010. – 60 б.
6. Қазақстан Республикасының ірі өнеркәсіп салаларындағы еңбек гигиенасы. Оқу әдістемелік құрал /Тоғызбаева Қ.Қ. – Алматы, 2010.–36 б.