

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 14.06.2024 10:22:34

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012e8ba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

1. Какая наука изучает человека в процессе трудовой деятельности?

А: эргономика

Б: экономика

В: психология

Г: физиология

2. Характеристика трудового процесса, отражающая преимущественно нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, называется:

А: тяжестью труда

Б: напряженностью труда

В: травмоопасностью

3. К какой категории работ относится работа, связанная с ходьбой, переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающаяся умеренным физическим напряжением?

А: к категории работ средней тяжести

Б: к категории легких работ

В: к категории тяжелых работ

4. Условия труда, которые способствуют сохранению здоровья работников и высокому уровню работоспособности, относятся к:

А: 1-му классу

Б: 2-му классу

В: 3-му классу условий труда

5. Условия труда по напряженности трудового процесса при длительном сосредоточенном наблюдении в течение 25% от 7-часового рабочего дня характеризуются как:

А: оптимальные

Б: допустимые

В: напряженные 1-й степени

6. Как изменяется работоспособность в течение дня ?

А: сначала идет фаза вработывания, затем фаза устойчивой работоспособности, после чего работоспособность снижается

Б: не изменяется

В: с начала работы наблюдается наилучшая работоспособность, которая затем постепенно снижается

7. Что понимают под микроклиматическими условиями?

А: сочетание температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха

Б: температуру рабочей зоны

В: относительную влажность

Г: освещение

8. Оптимальная относительная влажность согласно санитарным нормам составляет:

А: 40 – 60%

Б: 20 – 30%

В: 70 – 90%

9. В каких единицах измеряется освещенность?

А: Люкс (Лк)

Б: Люмен (Лм)

В: Кандела (Кд)

10. Какие цветовые тона действуют успокаивающе на нервную систему человека?

А: холодные (голубой, зеленый)

Б: темные (черный, коричневый)

В: теплые (красный, оранжевый)

11. Негативные факторы, обусловленные деятельностью человека и продуктами его труда, называются:

А: естественными

Б: природными

В: техногенными

12. К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?

А: физическим

Б: химическим

В: биологическим

Г: механическим

13. Вероятность реализации негативного воздействия более 10^{-3} относится к области:

- А:** неприемлемого риска
- Б:** переходных значений риска
- В:** приемлемого риска

14. К абсолютным показателям негативности техносферы относится:

- А:** сокращение продолжительности жизни
- Б:** показатель частоты травматизма
- В:** материальный ущерб
- Г:** показатель нетрудоспособности

15. К физической группе негативных факторов производственной среды относятся:

- А:** вибрация и шум
- Б:** бактерии и вирусы
- В:** напряженная обстановка в рабочем коллективе

16. Как называется способность организма реагировать на различные раздражители изменениями обмена веществ и функций?

- А:** реактивность
- Б:** гомеостаз
- В:** адаптация

17. Какие отравления могут развиваться при длительном воздействии на организм человека малых концентраций вредных веществ?

- А:** хронические
- Б:** острые
- В:** аллергические

18. Какой путь поступления вредных веществ в организм человека наиболее опасен?

- А:** через органы дыхания
- Б:** через неповрежденные кожные покровы
- В:** через слизистые оболочки

19. Как называется одновременное или последовательное действие на организм человека нескольких вредных веществ при одном и том же пути поступления?

- А:** комбинированное
- Б:** комплексное
- В:** аддитивное

20. Как называется вибрация, передающаяся через опорные поверхности на все тело человека?

- А:** общей
- Б:** локальной
- В:** транспортно-технологической
- Г:** транспортной
- Д:** технологической

21. Какой вид нормирования вибрации устанавливает допустимые значения вибрационных характеристик для отдельных групп машин и служит критерием качества и безопасности самих машин?

- А:** техническое нормирование
- Б:** гигиеническое нормирование
- В:** санитарно-гигиеническое нормирование

22. Самый большой вклад в общий шумовой фон вносят:

- А:** движение транспорта
- Б:** электробытовые приборы
- В:** строительная техника

23. Назовите единица измерения частоты звуковых колебаний:

- А:** Гц
- Б:** дБ
- В:** дБА
- Г:** октава

24. В каких единицах измеряется интенсивность шума?

- А:** Па
- Б:** Лк
- В:** Кд

Г: Гц

25. Тон звука определяется:

А: частотой звуковых колебаний

Б: длиной волны

В: интенсивностью звука

Г: звуковым давлением

26. В каком диапазоне частот звук является слышимым?

А: 16 – 20000 Гц

Б: 8 – 16 Гц

В: 20 – 100 кГц

27. Недопустимыми считаются шумы с силой звука:

А: от 120 до 170 дБ

Б: от 0 до 80 дБ

В: от 80 до 120 дБ

28. При каком уровне шума на рабочем месте может возникнуть профессиональная тугоухость?

А: свыше 75 дБ

Б: до 30 – 35 дБ

В: 40 – 70 дБ

Г: свыше 140 дБ

29. Что является источником инфразвука в природе?

А: землетрясения

Б: сели

В: цунами

30. Как называются звуковые колебания с частотой свыше 20 кГц?

А: ультразвук

Б: слышимый звук

В: инфразвук

31. Относится ли видимый свет к электромагнитным излучениям?

А: относится к электромагнитным

Б: нет не относится

В: относится к радиоизлучениям

32. Что является единицей напряженности электрического поля?

А: В/м

Б: А/м

В: Вт/м

33. К какому типу излучений относятся радиоволны?

А: к неионизирующим излучениям

Б: к ионизирующим излучениям

34. Для какого диапазона частот ЭМП характерно максимальное поглощение энергии поверхностными тканями?

А: от 10 ГГц до 200 ГГц

Б: от 10 ГГц до 200 ГГц

В: от нескольких тысяч Гц до 30 МГц

Г: от 30 МГц до 10 ГГц

35. С увеличением длины волны глубина проникновения электромагнитных волн:

А: возрастает

Б: снижается

В: остается неизменной

36. Какое предельно допустимое значение напряженности ЭП, согласно санитарным нормам, установлено для жилых зданий?

А: 0,5 кВ/м

Б: 1 кВ/м

В: 10 кВ/м

Г: 15 кВ/м

37. Как называется опасность, связанная с источником ионизирующих излучений?

А: радиационная

Б: химическая

В: биологическая

38. В каком режиме работы радиационная безопасность (как составляющая общей техники безопасности) должна обеспечивать безопасные условия жизни и труда персонала и населения?

А: как в нормальном, так и в аварийном

Б: в нормальном

В: в аварийном

39. Какой вид излучений относится к фотонному излучению?

А: гамма-излучение

Б: альфа-излучение

В: нейтронное излучение

Г: бетта-излучение

40. Какой вид излучения обладает наибольшей проникающей способностью?

А: гамма-излучение

Б: бетта-излучение

В: альфа-излучение

Г: нейтронное излучение

41. При каком виде облучения альфа-частицы представляют наибольшую опасность?

А: при внутреннем

Б: при внешнем

42. Единицей измерения радиоактивности в системе СИ является:

А: беккерель (Бк)

Б: грей (Гр)

В: зиверт (Зв)

43. Единицей поглощенной дозы в системе СИ является:

А: грей (Гр)

Б: рентген (Р)

В: зиверт (Зв)

44. Какое понятие используется для определения биологического воздействия различных видов излучения на организм человека?

А: эквивалентная доза

Б: поглoщенная доза
В: эксплуатационная доза

45. К какому виду воздействия электрического тока относятся электроожоги?

А: термическому
Б: электролитическому
В: механическому
Г: биологическому

46. К какому виду электротравм относится появление на коже четко очерченных пятен серого или бледно-желтого цвета круглой или овальной формы?

А: к электрическим знакам
Б: к электроожогам
В: к металлизации кожи

47. Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:

А: 20 – 25 мА
Б: 0,6 – 1,5 мА
В: 100 мА

48. Какое напряжение считается безопасным для переносных светильников и инструментов?

А: 36 В
Б: 380 В
В: 220 В

49. Наиболее опасным путем (петлей) поражения электрическим током считается:

А: петля «голова – ноги»
Б: петля «рука – рука»
В: петля «правая рука – правая нога»

50. Наименее опасным путем прохождения электрического тока через тело человека считается петля:

А: «нога – нога»
Б: «левая рука – ноги»
В: «голова – ноги»

51. Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?

- А:** защитным занулением
- Б:** защитным заземлением
- В:** защитным отключением

52. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?

- А:** в увеличении пожаро- и взрывоопасности
- Б:** в наэлектризованности одежды
- В:** в повышении запыленности рабочего места

53. Для переменного тока 50 Гц допустимое значение напряжения прикосновения составляет:

- А:** 2 В
- Б:** 6 В
- В:** 8 В

54. К каким условиям труда относится работа на компьютере?

- А:** допустимым
- Б:** вредным
- В:** оптимальным
- Г:** опасным

55. Площадь на одно рабочее место оператора ПК должна составлять:

- А:** не менее 9 кв. м.
- Б:** не менее 3 кв. м
- В:** не менее 5 кв. м

56. Каким должно быть освещение в помещениях информационного обслуживания согласно санитарным нормам?

- А:** сочетание естественного и искусственного освещения
- Б:** естественным
- В:** искусственным

57. В помещениях с вычислительной техникой и видеодисплейными терминалами должны быть предусмотрены:

- А:** вентиляция воздуха и отопление
- Б:** увлажнение и ионизация воздуха
- В:** все перечисленные параметры

58. Монитор ПК должен располагаться так, чтобы окно по отношению к монитору находилось:

- А:** перпендикулярно и слева от монитора
- Б:** перед монитором
- В:** перпендикулярно и справа от монитора

59. Какие задачи выполняет РСЧС в режиме повседневной деятельности?

- А:** наблюдение и контроль за состоянием природной среды и потенциальноопасных объектов
- Б:** оперативное управление ходом аварийно-спасательных и других неотложных работ
- В:** подготовку к конкретным ЧС и смягчению их последствий

60. На какой режим работы переходит РСЧС при ухудшении радиационной, химической или сейсмической обстановки?

- А:** повышенной готовности
- Б:** повседневной деятельности
- В:** чрезвычайный режим

61. Какое понятие отражает материальные потери из-за остановки хозяйственной деятельности и упущенной выгоды?

- А:** косвенный ущерб
- Б:** прямой ущерб
- В:** потери

62. Как называется выход из строя людей при ЧС из-за гибели, травм и болезней?

- А:** потери
- Б:** ущерб
- В:** вред

63. Как называется совокупность обстоятельств, порождающих гипотетическую опасность, которая может в перспективе превратиться в непосредственную опасность?

- А:** вызовом
- Б:** угрозой
- В:** опасностью

64. Что положено в основу классификации чрезвычайных ситуаций по масштабам?

- А:** сложность обстановки
- Б:** сложность обстановки
- В:** тип и вид событий, лежащих в основе чрезвычайной ситуации

65. Как классифицируется ЧС на территории объекта, при которой пострадало менее 10 чел., нарушены условия жизнедеятельности менее 100 чел., материальный ущерб составил менее 1000 МРОТ?

- А:** локальная
- Б:** местная
- В:** территориальная
- Г:** региональная

66. Что такое инцидент?

- А:** отказ или повреждение технических устройств, отклонение от режима технологического процесса на потенциально опасном объекте
- Б:** опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к нарушению технологического процесса и нанесению ущерба окружающей природной среде
- В:** крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, разрушение или уничтожение объектов и материальных ценностей, приводящая к серьезному ущербу окружающей природной среды

67. Какой процент от общего количества техногенных аварий и катастроф составляют аварии на транспорте?

- А:** 10 - 15 %
- Б:** 2 – 3%
- В:** 3 – 5%
- Г:** 20 – 25%

68. Как называется стихийное бедствие особо крупных масштабов и с наиболее тяжелыми последствиями, сопровождающееся необратимым изменением ландшафта?

- А:** природной катастрофой
- Б:** неблагоприятным природным явлением
- В:** природной катастрофой

69. К какому виду чрезвычайных событий относятся землетрясения?

- А:** геофизическому
- Б:** метеорологическому
- В:** гидрологическому

70. Как называется авария на РОО, для которой проектом определены исходные события и конечные контролируемые состояния элементов и систем, а также предусмотрены системы безопасности?

- А:** проектная авария
- Б:** запроектная авария
- В:** предпроектная авария

71. Как называется радиационная авария, при которой радиационные последствия ограничиваются одним зданием или сооружением?

- А:** локальная
- Б:** местная
- В:** региональная

72. Фаза развития аварийной ситуации при аварии на РОО, длящаяся от момента завершения формирования радиационной обстановки на местности до принятия необходимых мер по защите населения, называется:

- А:** промежуточной
- Б:** ранней
- В:** поздней

73. Длительность ранней фазы радиационной аварии составляет:

- А:** от нескольких часов до нескольких суток
- Б:** до года
- В:** десятки лет

74. Наибольшую опасность для человека в поздней фазе радиационной аварии представляет:

- А:** внутреннее облучение долгоживущими радионуклидами, поступающими в организм по пищевым цепочкам
Б: внешнее облучение и ингаляционные поступления из облака и факела радиоактивного выброса
В: внутреннее и внешнее облучение средне- и долгоживущими радионуклидами, выпавшими на поверхность почвы

75. Как называется часть территории, подвергшейся радиоактивному заражению, годовая эффективная доза облучения на которой составляет от 20 до 50 мЗв?

- А:** зона отселения
Б: зона ограниченного проживания
В: зона отчуждения

76. Как называется облучение от внешних источников ионизирующего излучения?

- А:** внешнее
Б: внутреннее
В: локальное
Г: общее

77. Как называется вытекание АХОВ при разгерметизации емкости для его хранения?

- А:** пролив
Б: выброс
В: авария

78. Какое аварийно опасное химическое вещество используется при производстве удобрений?

- А:** азотная кислота
Б: хлор
В: цианистый водород

79. Какой бесцветный газ с резким характерным запахом в 1,7 раз легче воздуха, используется в качестве хладагента в холодильных установках?

- А:** аммиак

Б: хлор
В: сероводород

80. Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?

А: формальдегид
Б: сероводород
В: хлор
Г: аммиак

81. К какому виду аварийно химически опасных веществ по характеру воздействия на организм относится аммиак?

А: АХОВ прижигающего действия
Б: АХОВ раздражающего действия
В: АХОВ общетоксического действия

82. Чрезвычайная ситуация 3 типа на химически опасном объекте – это:

А: авария с образованием пролива только первичного облака АХОВ
Б: авария с образованием только первичного облака АХОВ
В: авария с образованием пролива, первичного и вторичного облака АХОВ
Г: авария с заражением территории малолетучими АХОВ

83. Авария на химически опасном объекте, в результате которой для восстановления производства требуются значительные дополнительные ассигнования, – это

А: авария 1 категории
Б: авария 2 категории

84. Как называется облако газа (пара), образовавшееся в результате испарения жидкого АХОВ с площади его разлива?

А: вторичное облако
Б: первичное облако

85. Как называется зона химического заражения, на внешней границе которой 50% людей оказываются нетрудоспособными и нуждаются в медицинской помощи?

А: зона поражающих токсодоз

Б: дискомфортная зона

В: зона смертельных токсодоз

86. При каком состоянии атмосферы глубина распространения первичного облака АХОВ будет максимальной?

А: инверсия

Б: конвекция

В: изотермия

87. Как называется территория, в пределах которой в результате воздействия АХОВ произошли массовые поражения людей, животных и растений?

А: очаг химического поражения

Б: район химической аварии

В: зона химического заражения

88. Что является характерной особенностью очагов поражения, создаваемых АХОВ замедленного действия?

А: наличие резерва времени для корректирования работы по оказанию медицинской помощи

Б: дефицит времени для оказания медицинской помощи

В: необходимость проведения в сжатые сроки санитарной обработки и дегазации

89. Какие условия необходимы для возникновения процесса горения?

А: присутствие источника зажигания, горючего материала и окислителя

Б: присутствие горючего материала и источника зажигания

В: присутствие источника зажигания и окислителя

90. Как называется часть пространства, в котором происходит подготовка горючих веществ к горению (подогрев, испарение, разложение) и их горение?

А: зона горения

Б: зона теплового воздействия

В: зона задымления

91. Что относится к косвенным поражающим факторам при авариях на ПВОО?

А: разлетающиеся обломки, стекла и пр.

Б: ударная волна

В: световое и тепловое излучение

92. Какие травмы относятся к тяжелым ?

А: потеря сознания, многочисленные переломы, тяжелые контузии

Б: скоро проходящие функциональные нарушения

В: вывихи конечностей, контузии

93. К опасным факторам пожара относятся:

А: открытое пламя

Б: ударная волна

В: токсическая доза химических веществ

Г: осколки

94. К поражающим факторам химических опасностей относится:

А: токсическая доза химических веществ

Б: низкая концентрация кислорода в воздухе

В: разрушения зданий и конструкций

95. Какие из ниже перечисленных высказываний относительно электрического тока являются верными:

А: напряжение прикосновения 12 В считается безопасным в сырых помещениях

Б: переменный ток промышленной частоты (50 Гц) безопаснее постоянного, т.к. пороговые значения для переменного тока уменьшаются в 4-5 раз

В: сопротивление кожи человека электрическому току увеличивается при повышении температуры окружающей среды

Г: пороговый неотпускающий ток – 5 мА

96. Слуховой анализатор человека:

- А:** воспринимает акустические колебания с частотой 20 –20000 Гц
Б: имеет порог болевой чувствительности 80-100 дБ
В: воспринимает акустические колебания с частотой менее 20 Гц
Г: не имеет нижнего предела чувствительности

97. Звуковое давление – это:

- А:** разность между давлением в слое сжатия или разрежения частиц среды и обычным атмосферным давлением
Б: логарифмическая величина, отражающая отношение измеренного звукового давления к пороговому звуковому давлению
В: логарифмическая величина, отражающая отношение измеренной интенсивности звука в данной точке к интенсивности звука, соответствующей порогу слышимости

98. Величина теплоотдачи конвекцией зависит от следующих параметров микроклимата:

- А:** от температуры и скорости движения воздуха
Б: от относительной влажности и температуры воздуха
В: от атмосферного давления и относительной влажности воздуха
Г: от относительной влажности и скорости и движения воздуха

99. Вредные и опасные производственные факторы по природе воздействия на человека классифицируются на:

- А:** отравляющие, токсичные, удушающие, режущие, колющие
Б: приводящие к несчастным случаям и к профессиональным заболеваниям
В: антропометрические, эргономические, физические, химические, психофизиологические, биологические

100. Укажите, какое высказывание о приспособительных механизмах человека в его взаимодействии с окружающей средой является верным

- А:** адаптация предшествует приобретению иммунитета
- Б:** понятия гомеостаза и иммунитета являются синонимами
- В:** гомеостаз определяет направление метаболизма
- Г:** адаптация невозможна без иммунитета