Контрольные вопросы к экзамену по дисциплине «Пожарная техника»

1. Задачи курса «Пожарная техника».
2. История развития пожарной техники в России. Вклад российских инженеров и изобретателей в развитие отечественной пожарной техники.
3. Классификация пожарных автомобилей.
4. Содержание пожарных автомобилей в пожарных подразделениях.
5. Назначение, состав комплекта, категория защиты и характеристики боевой одежды и снаряжения пожарных.
6. Назначение, состав комплекта, тип и характеристики **т**еплоотражательных и теплоизоляционных костюмов.
7. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, порядок и периодичность испытания лестницы штурмовой.
8. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, порядок и периодичность испытания лестницы-палки.
9. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, порядок и периодичность испытания трехколенной выдвижной лестницы.
10. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, порядок и периодичность испытания пояса пожарного спасательного и карабина пожарного.
11. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, порядок и периодичность испытания веревки пожарной спасательной и рукавных задержек.
12. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, немеханизированного пожарного инструмента.
13. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, электрозащитных средств.
14. Классификация механизированного инструмента, используемого пожарными при проведении аварийно-спасательных работ.
15. Состав комплекта аварийно-спасательного инструмента с гидроприводом, назначение, устройство и технические характеристики агрегатов и инструментов, входящих в комплект ГАСИ.
16. Принципы размещения пожарно-технического вооружения на пожарных автомобилях.
17. Основные определения и классификация насосов, применяемых на пожарной технике.
18. Объемные насосы. Примеры объемных насосов с указанием формулы расчета подачи.
19. Струйные насосы. Примеры струйных насосов с указанием принципа их работы.
20. Пожарные центробежные насосы серии ПН. Устройство, принцип работы, технические характеристики и схема потребляемой мощности насоса ПН-40УВ.
21. Пожарные центробежные насосы серии ПН. Устройство, принцип работы, технические характеристики и схема потребляемой мощности насоса ПН-60.
22. Пожарные центробежные насосы серии ПН. Устройство, принцип работы, технические характеристики и схема потребляемой мощности насоса ПН-110.
23. Пожарные центробежные насосы серии ПЦН. Устройство, принцип работы, технические характеристики пожарного центробежный насоса низкого давления – ПЦНН-40/100.
24. Пожарные центробежные насосы серии ПЦН. Устройство, принцип работы, технические характеристики пожарного центробежный насоса высокого давления ПЦНВ-20/200.
25. Пожарные центробежные насосы серии ПЦН. Устройство, принцип работы, технические характеристики пожарного центробежный насоса высокого давления ПЦНВ-4/400.
26. Пожарные центробежные насосы серии ПЦН. Устройство, принцип работы, технические характеристикипожарного центробежного насоса комбинированного ПЦНК-40/100-4/400.
27. Вакуумные системы пожарных насосов. Устройство, принцип работы, технические характеристикигазоструйной вакуумной системы, применяемой с насосом ПН-40УВ.
28. Вакуумные системы пожарных насосов. Устройство, принцип работы, технические характеристикигазоструйной вакуумной системы, применяемой с насосом ПН-60.
29. Вакуумные системы пожарных насосов. Устройство, принцип работы, технические характеристикигазоструйной вакуумной системы, применяемой с насосом ПН-110.
30. Вакуумные системы пожарных насосов. Устройство, принцип работы, технические характеристикигазоструйной вакуумной системы, применяемой с насосом ПЦНН-40/100.
31. Вакуумные системы пожарных насосов. Устройство, принцип работы, технические характеристикигазоструйной вакуумной системы, применяемой с насосом ПЦНВ-20/200.
32. Вакуумные системы пожарных насосов. Устройство, принцип работы, технические характеристикигазоструйной вакуумной системы, применяемой с насосом ПЦНВ-4/400.
33. Вакуумные системы пожарных насосов. Устройство, принцип работы, технические характеристикигазоструйной вакуумной системы, применяемой с насосом ПЦНК-40/100-4/400.
34. Неисправности центробежных насосов и их обслуживание.
35. Классификация пожарных рукавов. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, порядок и периодичность испытания всасывающих пожарных рукавов.
36. Классификация пожарных рукавов. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики, порядок и периодичность испытания напорных пожарных рукавов.
37. Классификация гидравлического оборудования. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики рукавной арматуры.
38. Классификация стволов пожарных. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики ручных пожарных стволов.
39. Классификация стволов пожарных. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики лафетных пожарных стволов.
40. Классификация пенных пожарных стволов. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пенных пожарных стволов для получения пены низкой кратности.
41. Классификация пенных пожарных стволов. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пенных пожарных стволов для получения пены средней кратности.
42. Классификация пенных пожарных стволов. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пенных пожарных стволов комбинированного типа.
43. Классификация огнетушителей и методы оценки их огнетушащей способности.
44. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики газовых огнетушителей.
45. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики порошковых огнетушителей.
46. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики воздушно-пенных огнетушителей.
47. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики аэрозольных огнетушителей.
48. Выбор, размещение и техническое обслуживание огнетушителей.
49. Общие требования к пожарным автомобилям.
50. Требования к пожарным автомобилям общего применения.
51. Базовые транспортные средства и двигатели пожарных автомобилей.
52. Трансмиссии пожарных автомобилей, их классификация и принцип работы.
53. Приводы управления пожарных автомобилей их классификация и принцип работы.
54. Тягово-скоростные свойства пожарных автомобилей.
55. Уравнение силового баланса пожарного автомобиля.
56. Уравнение мощностного баланса пожарного автомобиля.
57. Динамическая характеристика пожарного автомобиля.
58. Разгон пожарного автомобиля.
59. Аварийная безопасность пожарного автомобиля.
60. Тормозные свойства пожарного автомобиля.
61. Устойчивость и управляемость пожарного автомобиля.
62. Проходимость и маневренность пожарного автомобиля.
63. Требования к насосным установкам.
64. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн.
65. Согласование режимов работы двигателя пожарного автомобиля и потребителей энергии.
66. Компоновка пожарных автомобилей.
67. Дополнительное электрооборудование пожарных автомобилей.
68. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автоцистерн и автонасосов.
69. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей насосно-рукавных.
70. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей первой помощи (АПП).
71. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики мотопомп.
72. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных насосных станций.
73. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей рукавных.
74. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики аэродромных пожарных автомобилей.
75. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей воздушно-пенного тушения.
76. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей порошкового тушения.
77. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей комбинированного тушения.
78. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей газового тушения.
79. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей газоводяного тушения.
80. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей ГДЗС.
81. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей и прицепов дымоудаления.
82. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики аварийно-спасательных автомобилей.
83. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей связи и освещения.
84. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики автомобилей штабных.
85. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных летательных аппаратов.
86. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных судов.
87. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарные железнодорожных средств.
88. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики техники, приспособленной для тушения пожаров.
89. Защита пожарных автомобилей от теплового излучения пожаров.
90. Работа на пожарных автомобилях, подача воды из цистерны.
91. Работа на пожарных автомобилях, подача воды пожарным насосом из открытого водоема.
92. Работа на пожарных автомобилях, подача воды от водопроводной сети.
93. Работа на пожарных автомобилях, подача воды из водоема с помощью гидроэлеватора.
94. Подача воздушно-механической пены с подачей пенообразователя из пенобака, а воды из цистерны.
95. Подача воздушно-механической пены с подачей пенообразователя из пенобака, а воды из водоема или водопроводной сети.
96. Подача воздушно-механической пены с подачей пенообразователя к пеносмесителю от посторонней емкости.
97. Пожарные автолестницы, конструктивные особенности, управление механизмами, безопасность работы, порядок проведения и периодичность испытания.
98. Пожарные автоподъемники коленчатые, конструктивные особенности, управление механизмами, безопасность работы, порядок проведения и периодичность испытания.
99. Методы правового регулирования взаимоотношений заказчика  
    с разработчиком и производителем пожарной техники.
100. Разработка и постановка пожарного автомобиля на производство.
101. Изменение технического состояния систем и механизмов пожарных автомобилей.
102. Методы оценки надежности и качества пожарных автомобилей.
103. Система технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
104. Влияние природно-климатических условий на эксплуатацию пожарных автомобилей.
105. Техническое диагностирование.
106. Техническая служба как система управления.
107. Организация работы пожарных отрядов (частей) технической службы.
108. Организация эксплуатации пожарных рукавов.
109. Обоснование потребности в пожарной технической продукции.
110. Приемка и списание пожарной техники.
111. Техническая подготовка пожарных.
112. Экологическая опасность пожарных автомобилей.
113. Методическая база сертификации.
114. Организация сертификации.
115. Цели сертификации. Оформление сертификата.
116. Инспекционный контроль использования сертификата.