

Муниципальное автономное образовательное учреждение  
«Школа МЧС»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МАОУ «Школа МЧС»  
И.Ю. Ющенко  
2021г.



**Вопросы к экзамену**

**для проведения промежуточной аттестации по предмету**

**Технология . Организация пожарно-спасательной деятельности**

**10 класс**

Теоретическая часть

1. Пожарные рукава. Дать определение, классификацию, состав материальной части и краткую характеристику;
2. Гидравлическое оборудование. Дать определение, классификацию и краткую характеристику;
3. Рукавный водосборник. Дать определение, состав и краткую характеристику;
4. Всасывающая сетка. Дать определение, состав и краткую характеристику;
5. Гидроэлеватор. Дать определение, состав и краткую характеристику;
6. Рукавное разветвление. Дать определение, состав и краткую характеристику;
7. Соединительные головки. Дать определение, классификацию и краткую характеристику;
8. Стволы ручные пожарные. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
9. Стволы лафетные пожарные. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
10. Первичные средства пожаротушения. Дать определение, классификацию и краткую характеристику;
11. Пожарный щит. Дать определение, классификацию и краткую характеристику;
12. Огнетушитель порошковый. Дать определение, состав материальной части, краткую характеристику и принцип действия;
13. Огнетушители жидкостные. Дать определение, состав материальной части, классификацию, краткую характеристику и принцип действия;
14. Огнетушители газовые. Дать определение, состав материальной части, классификацию, краткую характеристику и принцип действия;
15. Диагностика терминального (критического) состояния.



16. Комплекс мероприятий сердечно - легочной реанимации включает следующие этапы:

17. Проведение сердечно – лёгочной реанимации одним реаниматором.

18. Проведение сердечно – лёгочной реанимации двумя реаниматорами.

19. Оказание первой помощи при синдроме длительного сдавливания.

20. Виды кровотечения. Оказание первой помощи при артериальном кровотечении. Правила наложения артериального жгута.

21. Раны. Классификация ран. Основные симптомы. Первая помощь при ранении.

22. Мягкие бинтовые повязки. Правила наложения повязок.

23. Понятие травмы. Классификация травм.

24. Переломы костей. Виды переломов, признаки. Оказание первой помощи.

25. Вывихи. Признаки. Оказание первой помощи.

26. Ушибы. Признаки. Оказание первой помощи.

27. Растяжение и разрыв связок. Оказание первой помощи.

28. Транспортная иммобилизация. Основные правила при проведении транспортной иммобилизации.

29. Травматический шок. Фазы шока. Первая помощь.

30. Удушье, асфиксия. Виды утопления. Первая помощь при утоплении.

31. Электротравма. Степени электротравмы. Первая помощь.

32. Тепловой и солнечный удар. Первая помощь.

33. Отравление продуктами горения. Угарный газ. Первая помощь.

34. Ожоги. Первая помощь.

35. Отморожения. Переохлаждение. Первая помощь.

36. Дайте определение: Пожарная тактика - это

37. Укажите основные формы площади пожара и формулы для их вычисления.

38. Может ли изменяться форма площади пожара? Укажите условия ее изменения.

39. Дайте определение линейной скорости распространения горения ( $V_{л}$ ) и ее зависимость от вида горючего материала.

40. В каких случаях линейная скорость распространения горения ( $V_{л}$ ) может быть больше либо меньше нормативной?

41. Дайте определение площади тушения ( $S_{туш}$ ). Чем площадь тушения ( $S_{туш}$ ) отличается от площади пожара ( $S_{п}$ )?

42. Дайте определение требуемой интенсивности подачи огнетушащих средств ( $I_{тр}$ ). Объясните зависимость изменения требуемой интенсивности подачи огнетушащих средств ( $I_{тр}$ ) от вида горящего объекта.

43. Дайте определение требуемому расходу воды на тушение пожара ( $Q_{тр}$ ). От чего зависит величина требуемого расхода воды на тушение пожара.

44. Дайте определения расхода воды из пожарных стволов ( $Q_{ств}$ ). Объясните зависимость расхода воды от давления в рукавной линии.

45. Назовите виды водоисточников, предназначенные для нужд пожаротушения.

46. Понятие план производства работ. Технологическая карта. План работ при возникновении аварийной ситуации.



47. Продление, приостановка действий наряда. Сроки хранения документа. Виды инструктажей. Расследования несчастных случаев.

48. Опасные факторы при работе на высоте.

49. Понятие удерживающие системы. Системы позиционирования. Страховочные системы. Системы спасения.

59. Виды и причины травм при падении с высоты. Алгоритм действий при оказании ПШ. Транспортировка.

51. Требования к ИСС. Правила обслуживания и эксплуатации ИСС. Правила выбраковки. Сроки эксплуатации.

52. Виды полиспастов. Назначение, требование.

53. Иммобилизация конечности, правила наложения жгута.

54. Чем определяется пожарная опасность строительных конструкций?».

55. Какой документ содержит основные требования к показателям огнестойкости зданий и сооружений?

56. Перечислите категории пожарной опасности строительных конструкций согласно Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ?

57. Укажите, где в Федеральном законе "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ прописаны требования к показателям пожарной опасности строительных конструкций в зависимости от класса пожарной опасности.

58. На какие классы подразделяются здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности.

59. Где в Федеральном законе "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ прописана классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.

60. Укажите основные классы зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.

61. Укажите сколько степеней огнестойкости в классификации зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости согласно Федеральному закону "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ.

62. Дайте определение «Степень огнестойкости – это...».

63. Дайте определение «Предел огнестойкости – это...».

64. Дайте определение «Потеря несущей способности строительной конструкции – это...».

65. Укажите, Каким символом в соответствии с Федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ обозначается предельное состояние строительной конструкции «потеря целостности»:

66. Укажите, чему соответствует предельное состояние строительной конструкции «теплоизолирующая способность»

67. Дайте определение «Требуемая (нормативная) степень огнестойкости здания»

68. Фактическая степень огнестойкости здания.



69. Классификация зданий, сооружений по функциональной пожарной опасности. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
70. Классификация зданий, сооружений по степени огнестойкости. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
71. Пределы огнестойкости строительных конструкций. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
72. Категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
73. Основные элементы зданий. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
74. Фундамент. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
75. Стены и колонны. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
76. Перекрытия и покрытия. Дать определение, в чем отличие и краткую характеристику.
77. Лестницы. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
78. Показатели пожарной опасности материалов. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
79. Классификация материалов по горючести (Г). Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
80. Классификация материалов по воспламеняемости (В). Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
81. Классификация материалов по распространению пламени (РП). Дать определение, в чем отличие и краткую характеристику.
82. Классификация материалов по дымообразующей способности(Д). Дать определение, в чем отличие и краткую характеристику.
83. Классификация материалов по токсичности (Т). Дать определение, в чем отличие и краткую характеристику.
84. Аварийно-спасательные работы и аварийно-спасательный инструмент. Дать определения, классификацию инструмента и краткую характеристику.
85. Аварийно-спасательный инструмент механизированный. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
86. Аварийно-спасательный инструмент немеханизированный. Дать определение, классификацию и краткую характеристику.
87. Условия горения.
88. Самовозгорание и самовоспламенение. Понятие, отличие.
89. Особенности горения жидкостей.
90. Понятие темперамента в психологии профессиональной деятельности.

### Практическая часть

1. Организация нижней страховки (скалодром)
2. Организация передвижения грузов полиспагом
3. Спуск зависшего альпиниста на ФСУ
4. Спас работы с «Реверс комплектом»

5. Организация нижней страховки (скалодром)
  6. Способы эвакуации с высоты, с помощью снаряжения.
  7. Способы самоспасения при пожаре, подручными средствами.
  8. Рассчитайте радиус пожара ( $R_{п}$ ), если  $V_{л} = 1$  м/мин,  $T_{св} = 17$  мин.
  9. Рассчитайте площадь пожара круговой формы, если  $R_{п} = 12$  метров.
  10. Рассчитайте требуемый расход воды на тушение пожара ( $Q_{тр}$ ), если площадь пожара  $S_{п} = 70$  м<sup>2</sup>, а требуемая интенсивность подачи огнетушащих средств  $I_{тр} = 0,15$  л/сек · м<sup>2</sup>.
  11. Рассчитайте требуемое количество стволов «Б» на тушение пожара ( $N_{ств}$ ), если требуемый расход воды на тушение пожара  $Q_{тр} = 7$  л/сек, а расход ствола «Б» 3,7 л/сек.
  12. Рассчитайте требуемое количество стволов «А» на тушение пожара ( $N_{ств}$ ), если требуемый расход воды на тушение пожара  $Q_{тр} = 11$  л/сек, а расход ствола «Б» 7,4 л/сек.
  13. Определите водоотдачу пожарного гидранта ПГ – К – 150, если давление воды в водопроводной сети составляет 3 атм (30 м.вод.ст).
  14. Задача на определение температуры горения.
  15. Задача на определение объёма и состава продуктов горения.
- Задача на определение температуры вспышки.

Рассмотрено на заседании методического совета

Протокол № 5

25.03.2021г.