

Документ подписан простой электронной подписью

Информация об авторе:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 24.06.2024 12:17:51

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b541499809903d6bfdcf836

## Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

*Теоретические основы пожарной и взрывобезопасности, 9 семестр*

Код направления

подготовки

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность  
(профиль)

Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте

Форма обучения

Очная

Кафедра-разработчик

Безопасности жизнедеятельности

Выпускающая кафедра

Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

Контрольная работа. Тестовые задания по вариантам.

Пожарно-техническое вооружение. Перспективы развития пожарно-спасательной техники.

### Вариант 1

1. Длина пожарных рукавов составляет...

- А) 30 метров
- Б) 60 метров
- В) 20 метров
- Г) 15 метров

2. Виды пожарных стволов:

- А) Управляемые
- Б) Общие
- В) Лафетные
- Г) Все верны

3. Назначение пеносмесителя:

- А) Для получения водного раствора пенообразователя.
- Б) Для тушения пожара
- В) Для увеличения напора
- Г) Нет правильного ответа

4. Пожарная автолестница АЛ-50 имеет высоту стрелы...

- А) 50 м
- Б) 70 м
- В) 90 м
- Г) 60 м

5. Виды диагностики техники и оборудования:

- А) Общая Д-1 и поэлементная (углубленная) Д-2
- Б) Общая Д-1 и конкретная Д-2
- В) Точная Д-1 и поэлементная (углубленная) Д-2
- Г) Все верны

6. Дыхательный аппарат со сжатым воздухом включает в себя следующие основные компоненты:

- А) Баллоны высокого давления, редуктор
- Б) Сигнальное устройство с манометром, легочный автомат
- В) Панорамные полнолицевые маски, спасательные устройства
- Г) Все варианты ответов верны

7. Передвижная установка ППХ-1 применяется для...

- А) Герметизации мест утечки жидких и газообразных сред, в том числе хлора, из сосудов и трубопроводов
- Б) Локального отсоса и поглощения аварийных выбросов хлора при разгерметизации аппаратов, трубопроводов и арматуры на объектах, производящих либо использующих хлор
- В) Устранения и локализации утечек газа
- Г) Все варианты ответов верны

8. Автономный распылитель сорбента «РС-1» предназначен для ...

- А) Сбора отработанного сорбента и загрязнённого растительного мусора на суше, береговой зоне водоёмов, заболоченных участках и лесной местности
- Б) Механизации работ по нанесению сорбента на поверхности (вода, суша), загрязненные нефтью и нефтепродуктами
- В) Защиты береговой линии от нефтяного загрязнения, для стягивания и сорбции небольших пятен нефти и н/п на стоячих водоёмах
- Г) Ограждения от нефти и нефтепродуктов судов, бухт и подтягивания нефтяного пятна к нефтесобирающим устройствам.

9. Одноковшовые экскаваторы являются ...

- А) Землеройными машинами циклического действия
- Б) Рыхлителями прочных, талых и мерзлых грунтов
- В) Бульдозерами-толкачами
- Г) Варианты А и В

10. Аварийно-спасательный автомобиль АА-60 создан на шасси ...

- А) МАЗ - 7310
- Б) ГАЗ 27057
- В) ГАЗ - 66
- Г) ЗИЛ - 131

11. Порядком работы двигателя внутреннего сгорания называется ...

- А) Своевременное воспламенение рабочей смеси в каждом цилиндре.
- Б) Последовательность чередования одноименных тактов в цилиндрах.
- В) Своевременное заполнение цилиндров горючей смесью и ее воспламенение.
- Г) Последовательность чередования тактов в каждом цилиндре.

12. Поршни дизельных и бензиновых двигателей имеют следующее отличие:

- А) Отличаются материалом изготовления.
- Б) Отличаются количеством компрессионных поршневых колец.
- В) Отличаются наличием и отсутствием камеры сгорания в днище.
- Г) Отличаются формой

13. Назначение газораспределительного механизма:

- А) Своевременно открывает клапаны
- Б) Обеспечивает своевременный впуск в цилиндры воздуха (у дизелей) или горючей смеси (у бензиновых двигателей) и выпуск газов из цилиндра
- В) Обеспечивает своевременный впуск в цилиндры воздуха (у дизелей) или горючей смеси (у бензиновых двигателей)
- Г) Своевременно открывает и закрывает впускные и выпускные клапаны

14. Сливать масло из двигателя для его замены следует...

- А) В холодном виде
- Б) В горячем виде
- В) В теплом виде
- Г) Все ответы правильные

15. Превышение нормативов теплового зазора в клапанных механизмах двигателей приводит к

...

- А) Стуку клапанов
- Б) Резкому закрытию клапана
- В) Разрушению седла клапана.
- Г) Все ответы правильные

16. Текущий ремонт техники и оборудования проводится ...

- А) По плану
- Б) По потребности

В) При ТО-1

Г) При ТО-2

17. Метод определения октанового числа бензина?

А) Цетановый

Б) Безмоторный

В) Октановый

Г) Исследовательский

18. Способ устранения дефекта «износ гильзы цилиндра двигателя»:

А) Растачивание под ремонтный размер с последующим хонингованием.

Б) Шлифование под ремонтный размер.

В) Развёртывание под ремонтный размер.

Г) Балансировка.

19. Базовая деталь в заднем мосту грузовых автомобилей:

А) Полуось.

Б) Дифференциалы.

В) Главная передача.

Г) Картер.

20. Электролит, используемый в аккумуляторных батареях техники и оборудования, это ...

А) Концентрированная серная кислота, содержащая незначительное количество воды.

Б) Раствор определенной плотности серной кислоты и дистиллированной воды.

В) Раствор серной кислоты в воде, очищенной от механических примесей.

Г) Концентрированная, полностью обезвоженная или разведенная в воде серная кислота.

## Вариант 2

1. Для подвода огнетушащих средств от водоисточника к патрубку насоса применяются пожарные рукава ...

А) Высокого давления.

Б) Рабочие.

В) Всасывающие.

Г) Все ответы правильны

2. Назначение сеток всасывающих (СВ-80, СВ-100, СВ-125):

А) Предохранения насоса от попадания посторонних предметов.

Б) Для улучшения скорости всасывания воды

В) Для груза

Г) Все ответы верные

3. Лестница-штурмовка это...

А) Ручная пожарная лестница, длина которой изменяется стыковкой или расстыковкой отдельных колен.

Б) Ручная пожарная лестница, складываемая сдвиганием тетив за счет поворота ступенек.

В) Ручная пожарная лестница, снабженная крюком для подвешивания на опорной поверхности.

Г) Нет верного ответа

4. Автолестницы предназначены для...

А) Доставки к месту проведения спасательных, противопожарных и аварийно-восстановительных работ боевого расчета и необходимого пожарно-технического вооружения и оборудования на высоту до 30 метров;

Б) Эвакуация людей с высоты до 30 метров по маршруту лестницы или при помощи эластичного спасательного рукава;

В) Подача огнетушащих веществ с вершины лестницы, использования в качестве грузоподъемного крана при сложенном комплекте колен.

Г) Все ответы верны

5. С помощью реомер-манометра выполняют ...

А) Автоматический контроль окружающего воздуха с целью обнаружения в нем ФОВ

Б) Измерение количества протекающего газа и малых давлений

В) Определение в воздухе, на местности и на технике отравляющих веществ

Г) Нет правильного ответа

6. Аппарат "Горноспасатель-11с" используется для ...

- А) Проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) пострадавшим при авариях и несчастных случаях в шахте
- Б) Восстановления функции внешнего дыхания и газообмена у пострадавших
- В) Контроля основных эксплуатационных параметров дыхательных аппаратов со сжатым воздухом
- Г) Проведения горноспасательных работ

7. Магнитный захват « Консоль » предназначен для...

- А) Локального отсоса и поглощения аварийных выбросов хлора при разгерметизации аппаратов, трубопроводов и арматуры на объектах, производящих либо использующих хлор
- Б) Изоляции аварийного контейнера и баллона
- В) Устранения и локализации утечек газа
- Г) Герметизации мест утечки жидких и газообразных сред, в том числе хлора, из сосудов и трубопроводов

8. ИМР-1 может применяться как ...

- А) Универсальный бульдозер
- Б) Ножевой колеяный минный трал
- В) Полноповоротная телескопическая стрела
- Г) Все ответы верны

9. Виды диагностики техники и оборудования:

- А) Точная Д-1 и поэлементная (углубленная) Д-2
- Б) Общая Д-1 и конкретная Д-2
- В) Общая Д-1 и поэлементная (углубленная) Д-2
- Г) Все верны

10. Автоцистерны емкостью более 4 м<sup>3</sup> относятся к классу ...

- А) Легких
- Б) Средних
- В) Тяжелых
- Г) Сверхтяжелых

11. К подвижным деталям кривошипно-шатунного механизма относится ...

- А) Гильза цилиндра.
- Б) Головка блока.
- В) Шатун.
- Г) Поддон картера.

12. Порядком работы двигателя внутреннего сгорания называется ...

- А) Последовательность чередования тактов в каждом цилиндре.
- Б) Своевременное заполнение цилиндров горючей смесью и ее воспламенение.
- В) Последовательность чередования одноименных тактов в цилиндрах.
- Г) Своевременное воспламенение рабочей смеси в каждом цилиндре.

13. Угол поворота коленчатого вала четырехтактного двигателя за один такт составляет ...

- А) 90°
- Б) 180°
- В) 360°
- Г) 270°

14. Проверять уровень масла в поддоне двигателя следует ...

- А) Перед пуском двигателя
- Б) Сразу после остановки
- В) При сезонном обслуживании
- Г) На работающем двигателе.

15. Отсутствие теплового зазора в клапанных механизмах двигателей приводит к...

- А) Снижению компрессии в цилиндрах
- Б) Стуку клапанов
- В) Появлению наклепа головки клапана и седла.
- Г) Перегреву двигателя

16. Работы по ТО-2 автомобильной техники проводятся ...

- А) По плану
- Б) По потребности
- В) При ТО-1

Г) При смене сезона

17. Показатель оценки способности дизельного топлива к самовоспламенению называется ...

- А) Октановым числом
- Б) Цетановым числом
- В) Калильным числом
- Г) Скоростью сгорания

18. Дефектом детали – это ...

- А) Отклонение её действительных размеров.
- Б) Отклонения какого-либо параметра от значений, предусмотренных техническими условиями на изготовление.
- В) Отклонения от оси поверхности.
- Г) Наличие зазора в сопряжении.

19. Базовая деталь в двигателе:

- А) Коленчатый вал.
- Б) Головка блока цилиндров.
- В) Блок цилиндров.
- Г) Распределительный вал.

20. По показаниям автомобильного амперметра определяется:

- А) Сила зарядного тока.
- Б) Сила разрядного тока.
- В) Режим работы аккумуляторной батареи.
- Г) Все перечисленные параметры.

### Вариант 3

1. Диаметр sprыска 13 мм у ручного пожарного ствола ...

- А) РС-50.
- Б) РС- 70.
- В) СВП-4.
- Г) Нет верного ответа.

2. Для получения воздушно-механической пены из водного раствора пенообразователя применяют:

- А) Генераторы пены
- Б) Гидроэлеватор
- В) Сетки всасывающие
- Г) Пеносмесители

3. Лестница-палка это...

- А) Ручная пожарная лестница, складываемая сдвиганием тетив за счет поворота ступенек.
- Б) Ручная пожарная лестница, длина которой изменяется стыковкой или расстыковкой отдельных колен.
- В) Ручная пожарная лестница, снабженная крюком для подвешивания на опорной поверхности.
- Г) Все ответы верны

4. Учетными документами аварийно-спасательных автомобилей являются...

- А) Свидетельство о регистрации (технический паспорт, технический талон), паспорт транспортного средства;
- Б) Путевка основного (специального) пожарного автомобиля;
- В) Журнал выдачи, возврата путевых листов и учета работы вспомогательного пожарного автомобиля.
- Г) Все ответы верны

5. С помощью установки КУ-9В выполняют:

- А) Определение в воздухе, на местности и на технике отравляющих веществ
- Б) Дегазацию стрелкового оружия и обмундирования
- В) Контроль основных эксплуатационных параметров дыхательных аппаратов со сжатым воздухом
- Г) Нет правильного ответа

6. Комплекс Сталкер 15-02М комплекс предназначен для...

- А) Определения трассы (телефонного или силового кабеля, линий трансляционной сети, водо -, газо-, нефтепровода или другой металлической коммуникации), определения глубины залегания

коммуникаций, места повреждений изоляции, обрыва или короткого замыкания жил кабеля, а также отбора кабеля из пучка в траншее, колодце, и т.п.

Б) Определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (кабельные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 5 км от места подключения генератора

В) Определения планового положения и глубины залегания коммуникаций, мест повреждения изоляции трубопроводов и кабелей, обследования участков местности перед проведением земляных работ

Г) Нет правильного ответа

7. Виды заградительных бонов:

А) Отклоняющие

Б) Сорбирующие

В) Надувные

Г) все варианты ответов верны

8. С помощью путеукладчика БАТ-2 выполняются следующие виды работ:

А) Устройство спусков к переправам

Б) Добыча подземных вод

В) Отрывка окопов

Г) Подъем строительных конструкций

9. Лестница-штурмовка это...

А) Ручная пожарная лестница, снабженная крюком для подвешивания на опорной поверхности.

Б) Ручная пожарная лестница, складываемая сдвиганием тетив за счет поворота ступенек.

В) Ручная пожарная лестница, длина которой изменяется стыковкой или расстыковкой отдельных колен.

Г) Нет верного ответа

10. Скорость перемещения груза и грузоподъемность – это ...

А) Конструктивный параметр для кранов

Б) Конструктивный параметр для погрузчиков

В) Конструктивный параметр для экскаваторов

Г) Конструктивный параметр для скреперов

11. К неподвижным деталям кривошипно-шатунного механизма относится ...

А) Поршень

Б) Коленчатый вал

В) Головка цилиндров

Г) Маховик

12. К коленчатому валу жестко крепится...

А) Шатун.

Б) Поршень.

В) Крышка коренного подшипника.

Г) Маховик.

13. Способы подачи масла к трущимся поверхностям в смазочных системах двигателей:

А) Под давлением.

Б) Самотеком.

В) Разбрызгиванием.

Г) Все перечисленные.

14. За один такт коленчатый вал четырехтактного двигателя поворачивается на ...

А) 270°

Б) 360°

В) 180°

Г) 90°

15. Возможная причина снижения мощности двигателя:

А) Износ цилиндро-поршневой группы

Б) Низкое давления в шинах

В) Низкое давления масла в двигателе

Г) Большой свободный ход педали сцепления

16. Сезонное обслуживание техники и оборудования проводится ...

- А) 3 раза в год
- Б) 1 раз в год
- В) 2 раза в год
- Г) 4 раза в год.

17. Калильное сгорание- это ...

- А) Воспламенение рабочей смеси от свечи зажигания
- Б) Сгорание со звонким металлическим стуком
- В) Воспламенение рабочей смеси от перегретых деталей и нагара в камере сгорания
- Г) Сгорание со скоростью 75 м/с

18. Способ устранения дефекта «износ коренных и шатунных шеек коленчатого вала»:

- А) Зачистка шлифовальной шкуркой.
- Б) Шлифование под ремонтный размер.
- В) Развёртывание под ремонтный размер.
- Г) Балансировка.

19. Базовая деталь в коробке передач:

- А) Шестерни.
- Б) Ведомый вал.
- В) Ведущий вал.
- Г) Картер.

20. Зуммеры звуковой сигнализации, включающиеся в случае падения давления в контурах тормозных приводов рабочих тормозных систем, установлены на автомобилях...

- А) ВАЗ.
- Б) ГАЗ.
- В) КамАЗ.
- Г) Москвич.

## Типовые вопросы к зачету

1. Основные нормативно-правовые документы, определяющие общие правовые, экономические основы обеспечения пожарной безопасности и регулирующие вопросы пожарной безопасности в Российской Федерации.
2. Федеральный закон «О пожарной безопасности» и его основные требования в области обеспечения пожарной безопасности.
3. Органы государственного пожарного надзора и их основные задачи.
4. Требования к противопожарному режиму в организациях.
5. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области пожарной безопасности.
6. Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
7. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.
8. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
9. Обучение работников организаций мерам пожарной безопасности. Виды и организация проведения противопожарных инструктажей.
10. Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей организаций и лиц, ответственных за пожарную безопасность.
11. Основные задачи и функции пожарно-технической комиссии организации.
12. Основные задачи и обязанности добровольных пожарных команд и добровольных пожарных дружин организаций.
13. Мероприятия по пожарной профилактике, проводимых в организациях.
14. Дисциплинарная, административная и уголовная ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
15. Классификация видов горения.
16. Условия перехода горения переходит в стадию пожара. Факторы возникновения горения.
17. Классификация материалов по возгораемости
18. Классификации пожаров.
19. Основные причины возникновения пожаров.

20. Опасные факторы при пожаре, воздействующие на людей и материальные ценности.
21. Вторичные проявления опасных факторов при пожаре, воздействующих на людей и материальные ценности.
22. Зоны развития пожара.
23. Три основные фазы развития пожара.
24. Способы предотвращения образования горючей среды.
25. Чем достигается предотвращение образования в горючей среде источников зажигания.
26. Основные мероприятия противопожарная защита на предприятии.
27. Как обеспечивается ограничение распространение пожара за пределы очага.
28. Основные способы прекращения горения. Принципы прекращения горения.
29. Огнетушащие вещества применяемые для локализации и ликвидации пожара.
30. Какие предприятия относятся к пожаро- и взрывоопасным объектам.
31. Взрыв. Виды взрывов. Поражающие факторы взрыва.
32. Ударная волна. Избыточное давление во фронте ударной волны. Воздействие на людей, сооружения и объекты.
33. Зоны поражения и разрушения во фронте ударной волны.
34. Травмы по степеней тяжести, которые может получить человек при прямом воздействии ударной волны.
35. Особенности взрыва горюче-воздушных смесей. зоны поражения при взрыве горюче-воздушных смесей.
36. Защита сооружений, аппаратуры и оборудования от воздействия ударной волны.
37. Световое излучение. Источники светового излучения.
38. Поражающее действие светового излучения на человека, здания, сооружения и защита от него.
39. Классификация пожаро - взрывоопасных объектов по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
40. Степень огнестойкости зданий и сооружений
41. Классификация пожаров в зависимости от физико-химических свойств горючих материалов и возможности их тушения различными средствами
42. Общая классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
43. Категории наружных установок по пожарной опасности
44. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.
45. Классификация функциональной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.
46. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости
47. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности
48. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям. Пределы огнестойкости.
49. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности.
50. Классификация противопожарных преград.
51. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями
52. Требования пожарной безопасности к производственным объектам.
53. Классификация пожарной техники.
54. Машины пожарные основные общего применения. Виды. Назначение. Устройство.
55. Машины пожарные основные целевого применения. Виды. Назначение. Устройство.
56. Машины пожарные основные целевого применения. Виды. Назначение. Устройство.
57. Машины пожарные вспомогательные
58. Применение пожарных самолетов и вертолетов для тушения пожаров.
59. Применение пожарных поездов для тушения пожаров.
60. Применение пожарных судов для тушения пожаров.
61. Назначение и использование пожарной мотопомпы.

**Типовые вопросы к экзамену:**



1. Классификация и назначение первичных средств пожаротушения.
2. Классификация огнетушителей.
3. Углекислотные огнетушители. Виды, устройство, назначение, порядок применения.
4. Пенные огнетушители. Виды, устройство, назначение, порядок применения.
5. Порошковые огнетушители. Виды, устройство, назначение, порядок применения.
6. Требования к огнетушителям и их установке.
7. Сроки проверки параметров огнетушащего вещества и перезарядки огнетушителей
8. Внутренний пожарный кран. Требования по уходу и содержанию внутреннего пожарного крана
9. Пожарный инвентарь. Виды, назначение, порядок использования.
10. Немеханизированные и механизированные пожарные инструменты. Виды, назначение, порядок использования.
11. Общая классификация установок пожаротушения.
12. Спринклерные системы водяного пожаротушения. Назначение, виды, устройство, порядок действия.
13. Дренчерные системы водяного пожаротушения. Назначение, виды, устройство, порядок действия.
62. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный. Назначение и устройство.
63. Пожарные извещатели. Виды, назначение, применение.
64. Установка пожарных извещателей в помещениях.
65. Оповещение людей о пожаре и управление эвакуацией людей.
66. Назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных.
67. Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Устройство, возможности и порядок применения.
68. Специальная защитная одежда пожарных общего назначения. Назначение, виды, порядок применения.
69. Специальная защитная одежда пожарных для защиты от повышенных тепловых воздействий. Назначение, виды, порядок применения.
70. Специальная защитная одежда пожарного изолирующего типа. Назначение, виды, порядок применения.
71. Средства индивидуальной защиты рук, головы и ног. Назначение, виды, порядок применения.
72. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Самоспасатели. Назначение, виды, порядок применения.
73. Средства спасания людей с высоты при пожаре. Назначение, виды, порядок применения.
74. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях, сооружениях и строениях.
75. Виды технических средств оповещения о пожаре.
76. Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
77. Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей.
78. Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей.
79. Эвакуационные знаки пожарной безопасности. Назначение, виды, размещение.
80. Организация эвакуации людей при пожаре.
81. Требования к эвакуационным путям в зданиях.
82. План эвакуации людей при возникновении пожара. Виды планов, порядок составления и размещения.
83. Организация проведения противопожарных тренировок. Виды тренировок, порядок подготовки и проведения.
84. Тушение начинающих пожаров подручными и первичными средствами пожаротушения.
85. Особенности тушения пожаров в жилых и производственных зданиях.
86. Особенности тушения пожаров при загорании легко воспламеняющихся и горючих жидкостей.
87. Особенности тушения пожара на радиационно опасных объектах или на территории загрязненной радиоактивными веществами.

88. Действия людей, участвующих в тушении пожаров в зданиях.
89. Поведение людей при пожаре. Психофизические особенности поведения человека при пожаре.
90. Меры безопасности при тушении пожаров.
91. Требования Федерального закона Российской Федерации № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22 июля 2008 г. о разработке декларации пожарной безопасности организации.
92. Порядок разработки, оформления и регистрации декларации пожарной безопасности.
93. Пожарный риск. Порядок оценки и расчета пожарного риска.
94. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.
95. Ответственность за непредставление декларации пожарной безопасности или представление декларации пожарной безопасности, содержащей заведомо неполные и (или) недостоверные сведения.