***Инвариантная часть тестового задания***

**«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

1. **Что является основной информационной единицей базы данных?**
2. запись;
3. таблица;
4. поле;
5. отчёт.
6. **WorldWideWeb – это служба Интернет, предназначенная для:**
   1. Поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео
   2. Передачи файлов
   3. Передачи электронных сообщений
   4. Общения в реальном времени с помощью клавиатуры
7. **Какие из нижеперечисленных программ НЕ являются прикладными?**
   1. Антивирусные программы
   2. Системы автоматизированного проектирования
   3. Экспертные системы
   4. Геоинформационные системы
8. **Каково назначение указанной кнопки на клавиатуре?**



1. Меняет режим ввода текста.
2. Позволяет сделать «снимок» экрана.
3. Клавиша табуляции
4. 4 Быстрый вызов меню «Пуск»
5. **В табличном процессоре Excel диапазон ячеек выглядит следующим образом:**
   1. A1:B1
   2. A1/B1
   3. A1+B1
   4. A1-B1
6. **Элементарным объектом растровой графики является:**
   1. То, что рисуется одним инструментом
   2. Пиксель
   3. Растр
   4. Символ
7. **В MS Access таблицы можно создать:**
   1. В режиме конструктора, при помощи мастера, путем введения данных
   2. В режиме проектировщика, мастера, планировщика
   3. В режиме планировщика, конструктора, проектировщика
   4. В режиме мастера таблиц, мастера форм, планировщика заданий
8. **Фрагмент какого элемента пользовательского интерфейса Excel 2007 изображён на рисунке?**

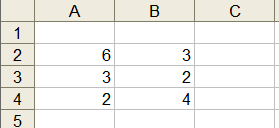


* 1. Строка состояния
  2. Панель быстрого доступа
  3. Строка формул
  4. Таблица

1. **Региональная вычислительная сеть –**
   1. коммуникационная система, объединяющая абонентов, расположенных в различных странах;
   2. коммуникационная система, которая связывает абонентов, расположенных на значительном расстоянии друг от друга;
   3. коммуникационная система, которая объединяет абонентов, расположенных в пределах небольшой территории;
   4. совокупность нескольких видов компьютерных сетей.
2. **Как называется программное или аппаратное обеспечение, которое препятствует несанкционированному доступу на компьютер?**
   1. Сервер
   2. Браузер
   3. Брандмауэр
   4. Архиватор
3. **Вставьте пропущенное слово.**

Сетевая топологияв которой все сегменты соединены между собой называется \_\_\_\_\_\_\_

1. **С какого знака начинается запись формулы в Excel (введите знак):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **В электронных таблицах выделена группа ячеек А1: СЗ. Сколько ячеек входит в эту группу? Запишите ответ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. **Программа для просмотра WEB-страниц называется** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. **Основным элементом электронной таблицы MS Excel 2013 является** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. **Дан фрагмент таблицы**



В ячейку С1 ввели формулу:

=ЕСЛИ(($A$2+B3)>7;A$4+8;"условие не выполняется")

Чему будет равно значение ячейки С1 после ввода формулы?

1. **Модель данных, которая строится по принципу взаимосвязанных таблиц, называется** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. **Текст, содержащий активные ссылки на другие документы называется** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **- процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя.**
4. **В ячейках Excel заданы формулы:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | С |
| 6 | =А1\*2 | = А1 +В1 |

Результатом вычислений в ячейке С1 будет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Ниже представлен фрагмент электронной таблицы. Определите значение в ячейке D6.**



Запишите ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Определите соответствие между программой и ее функцией:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Создание презентаций | A | MicrosoftWord |
| 2 | Текстовый редактор | Б | MicrosoftExcel |
| 3 | Создание публикаций | В | MicrosoftPowerPoint |
| 4 | Редактор электронных таблиц | Г | MicrosoftPublisher |

1. **Определите соответствие между программой и ее функцией:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Создание презентаций | A | MicrosoftWord |
| 2 | Текстовый процессор | Б | MicrosoftExcel |
| 3 | Создание публикаций | В | MicrosoftPowerPoint |
| 4 | Редактор электронных таблиц | Г | MicrosoftPublisher |

1. **Установите соответствия между термином и объектом базы данных.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Запрос | А. | Диалоговое окно для просмотра, ввода, редактирования данных, а так же для управления ходом работы. |
| 2. | Форма | Б. | Документ, содержащий информацию из базы данных и предназначенный для вывода на печать. |
| 3. | Отчет | В. | Набор команд, описывающих действия, которые нужно выполнить. |
| 4. | Макрос | Г. | Обращения к базе данных для выбора нужной информации или изменения базы данных. |

1. **Установите соответствия между определением и режимом отображения документа на экране**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Обычный | А. | Перед каждым абзацем отображается символ уровня документа. |
| 2. | Разметка страницы | Б. | Документ отображается в специальном окне в виде страниц уменьшенного размера. |
| 3. | Структура | В. | Отображается только текст без элементов оформления |
| 4. | Режим чтения | Г. | Экранное представление документа полностью соответствует печатному. |

1. **Установите соответствия между названием программы и видом программного обеспечения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Базовое ПО | А. | MS Excel |
| 2. | Сервисное ПО | Б. | Windows7 |
| 3. | Инструментальное ПО | В. | Антивирус Касперского |
| 4. | Прикладное ПО | Г. | Pascal |

1. **Установите соответствие между видом адресации и примером адреса ячейки:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Абсолютный столбец, абсолютная строка | А | D$6 |
| 2 | Относительный столбец, абсолютная строка | Б | $D6 |
| 3 | Абсолютный столбец, относительная строка | В | D6 |
| 4 | Относительный столбец, относительная строка | Г | $D$6 |

1. **Определите соответствие между расширением файла и его содержанием:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | .exe | A | Изображение |
| 2 | .jpg | Б | Текст |
| 3 | .doc | В | Музыка |
| 4 | .mp3 | Г | Программа |

1. **Определите соответствие между устройством и его основной функцией:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ввод графической информации | A | Модем |
| 2 | Выполнение арифметических и логических операций | Б | Клавиатура |
| 3 | Подключение компьютера к сети | В | Сканер |
| 4 | Ввод текста | Г | Процессор |

1. **Установите соответствие типов файлов и обозначением расширений файлов:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | lett.doc | А | Исполняемый файл |
| 2 | lett.exe | Б | Графический файл |
| 3 | lett.xls | В | Текстовый документ |
| 4 | lett.bmp | Г | Документ MS Word |
| 5 | lett.txt | Д | Документ MS Excel |

1. **Установите соответствие:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Браузер | А | WWW |
| 2 | Электронная почта | Б | Yandex |
| 3 | Поисковый сервер | В | Internet Explorer |
| 4 | Всемирная паутина | Г | OutlookExpress |

1. **Установите соответствие между названием технического средства и его типом:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сканер | А | Устройство хранения информации |
| 2 | Монитор | Б | Устройство передачи информации |
| 3 | Сетевая карта | В | Устройство вывода информации |
| 4 | Съемный жесткий диск | Г | Устройство ввода информации |

**31.Укажите в порядке возрастания объемы памяти:**

* + 1. 10 бит – 20 бит – 2 байта – 1024 кбайта – 1010 байта
    2. 10 бит – 20 бит - 2 байта – 1024 кбайта – 1010 байта
    3. 10 бит – 2 байта – 20 бит – 1024 кбайта – 1010 байта
    4. 10 бит – 2 байта – 20 бит -1010 байта – 1024 кбайта

1. **Установите в хронологической последовательности этапы развития информационных технологий:**
2. Ручная – механическая – электронная –электрическая – компьютерная
3. Ручная – механическая – электрическая –электронная – компьютерная
4. Механическая – ручная - электрическая –электронная – компьютерная
5. Компьютерная – электронная – электрическая - механическая – ручная
6. Компьютерная – электрическая – механическая – электронная – ручная
7. **Укажите правильную последовательность поколений ЭВМ:**
8. На лампах - на интегральных схемах – микропроцессорные - транзисторные
9. На лампах - транзисторные - на интегральных схемах -микропроцессорные ЭВМ
10. На лампах – транзисторные – микропроцессорные – на интегральных схемах
11. На лампах – микропроцессорные – на интегральных схемах - транзисторные
12. **Расположите устройства в порядке возрастания скорости обмена информацией:**
13. Твердотельный диск – Оперативная память - Кеш-память процессора - Жесткий диск
14. Оперативная память - Кеш-память процессора - Жесткий диск - Твердотельный диск
15. Оперативная память - Твердотельный диск - Кеш-память процессора - Жесткий диск
16. Кеш-память процессора – Оперативная память - Жесткий диск - Твердотельный диск
17. **Установите единицы измерения объема информации по возрастанию:**
18. Бит – Байт – КБайт –Мбайт –Тбайт- Гбайт
19. Бит – Байт – КБайт –Мбайт –Гбайт- Тбайт
20. Бит – Байт – МБайт –Кбайт –Тбайт- Гбайт
21. Бит – Байт – ГБайт –Кбайт –Мбайт- Тбайт
22. **Укажите последовательную цепочку элементов, образующую URL-адрес информационного ресурса:**
23. Протокол – адрес сервера – имя каталога, в котором содержится файл – имя файла
24. Адрес сервера – протокол – имя каталога, в котором содержится файл – имя файла
25. Имя файла - имя каталога, в котором содержится файл – протокол – адрес сервера
26. Протокол - имя файла - имя каталога, в котором содержится файл – адрес сервера
27. **Укажите последовательность этапов создания программы для решения конкретной задачи:**
28. Постановка задачи – построение математической модели – разработка алгоритма – программирование – отладка программы – проведение расчетов – анализ результатов
29. Постановка задачи – разработка алгоритма – построение математической модели - программирование – отладка программы – проведение расчетов – анализ результатов
30. Постановка задачи – разработка алгоритма – построение математической модели - проведение расчетов - программирование – отладка программы –– анализ результатов
31. Постановка задачи – разработка алгоритма – построение математической модели - анализ результатов - проведение расчетов - программирование – отладка программы
32. **Установите единицы измерения объема информации по возрастанию:**
33. Бит – килобайт –мегабит –мегабайт
34. Бит – килобайт – мегабайт – мегабит
35. Бит – мегабит – килобайт – мегабайт
36. Бит – мегабит мегабайт - килобайт
37. **Укажите последовательность действий при заражении компьютерным вирусом:**
38. Отключиться от Глобальной сети – сохранить результаты работы – запустить антивирусную программу – выключить компьютер
39. Сохранить результаты работы – запустить антивирусную программу – отключиться от глобальной сети – выключить компьютер
40. Сохранить результаты работы – отключиться от глобальной сети – запустить антивирусную программу – выключить компьютер
41. Отключиться от Глобальной сети – запустить антивирусную программу – сохранить результаты работы – выключить компьютер
42. **Укажите последовательную схему передачи информации в интернете:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Источник | - | Декодирующее устройство | - | Канал связи | - | Кодирующее устройство | - | Получатель |
| 2 | Кодирующее устройство | - | Декодирующее устройство | - | Источник | - | Канал связи | - | Получатель |
| 3 | Канал связи | - | Декодирующее устройство | - | Кодирующее устройство | - | Получатель | - | Источник |
| 4 | Источник | - | Кодирующее устройство | - | Канал связи | - | Декодирующее устройство | - | Получатель |

1. **Установите единицы измерения объема информации в порядке убывания:**
2. Тбайт – Гбайт –Мбайт – Кбайт – Байт -Бит
3. Бит – Байт – КБайт –Мбайт –Гбайт- Тбайт
4. Бит – Байт – МБайт –Кбайт –Тбайт- Гбайт
5. Тбайт –Мбайт –Гбайт –Кбайт - Байт - Бит

**«Оборудование, материалы, инструменты»**

**1.Какое ПТВ испытывают на прочность перед началом занятий с его использованием?**

1) пояса и карабины пожарные

2) верёвки пожарные спасательные

3) ручные пожарные лестницы

4) всё вышеперечисленное

**2. Выбрать правильный ответ**

**Почему при установке выдвижной пожарной лестницы необходимо удерживать её за тетивы первого колена, не допуская охвата пальцами внутренней стороны тетивы?**

1) это неудобно

2) изнутри тетивы на пальцы может наступить поднимающийся

3) возможна травма пальцев при сдвигании вниз незафиксированного верхнего колена

4) быстро устают пальцы

**3.Выбрать правильный ответ. Какой тип пожарных напорных рукавов из нижеперечисленных используют для прокладки магистральных линий от пожарных насосных станций ПНС-110?**

1) РПК, 2) РПМ-1,2, 3) РПМ-1,6, 4) РПМ-3,0

**4.Выбрать правильный ответ. На каком расстоянии от обоих концов напорного пожарного рукава наносится заводская маркировка рукава (основная)?**

1) не более 0,5 м., 2) 1,0 м. 3) 2-х метров. 4) 4-х метров

**5. Выбрать правильный ответ. На каком расстоянии от обоих концов напорного пожарного рукава наносится дополнительная маркировка его принадлежности к пожарной части?**

1) 1,0 м 2) 1000-1500 мм 3) 2,5 м 4) 4 м

**6. Выбрать правильный ответ. Какое ПТВ не входит в основной табель положенности пожарного автомобиля:**

1. Пожарный рукавный зажим
2. Пожарное рукавное разветвление
3. Пожарная мотопомпа
4. Пожарная колонка
5. Пожарная рукавная задержка

**7. Выбрать правильный ответ. Сколько рукавных задержек надо использовать для крепления вертикальной рукавной линии до 9-го этажа?**

1) одну на рукав, 2) две на рукав, 3) через 1 рукав– 2 на рукав, 4) 1 на 2 рукава

**8. Выбрать правильный ответ. В качестве рукавного зажима можно использовать отрезки рукава (вставки) того же диаметра длиной до 30см, надеваемые на рукав до навязки соединительных головок. Для каких диаметров напорных рукавов наличие таких вставок со стороны каждой соединительной головки обязательно?**

1) 66 мм, 2) 77 мм. 3) 51 мм, 4) 150 мм

**9.Выбрать правильный ответ. Для навязки пожарных соединительных головок на рукава используют мягкую оцинкованную проволоку разного диаметра. Какого диаметра проволока нужна для навязки головок диаметром 150 мм?**

1) 1,6 мм

2) 1,7 мм

3) 1,8 мм

4) 2,0 мм

**10. Вставьте нужное слово**

Карабин пожарный предназначен для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ спасательной верёвки при спасении людей и самоспасении , а также для зацепления за ступени пожарных лестниц или элементы конструкций здания при работе.

**11. Вставьте нужное слово**

Кавитация (нарушение сплошного потока жидкости) возникает там, где местное давление

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и достигает определённого критического значения.

**12. Вставьте нужное слово**

Геометрическая высота всасывания центробежного пожарного насоса – это расстояние по вертикали от уровня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в водоисточнике до оси насоса.

**13. Вставьте нужное словосочетание**

Кратность воздушно-механической пены -это отношение объёма полученной пены к объёму\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**14. Вставьте пропущенное слово.**

Веревка пожарная спасательная обычного исполнения (ВПС) - предназначена для спасания людей,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и страховки пожарных при тушении пожаров и связанных с ними аварийно-спасательных работах, а также при тренировках пожарных.

**15. Вставьте нужное слово**

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода комплектуют рукавами и стволами. Пожарный рукав при этом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_быть присоединён к крану и стволу.

**16.Вставьте нужное слово**

Порошковые огнетушители предназначены для тушения пожаров твёрдых жидких,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_веществ ,а также электроустановок под напряжением до 1000 В.

**17. Вставьте нужное слово (слова)**

Центробежные пожарные насосы могут перекачивать слабощелочные, чистые, а также

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_жидкости.

**18. Вставьте нужное слово (слова)**

По принципу струйного насоса в пожарной технике работают -газоструйный вакуумный аппарат, гидроэлеватор, а также многочисленные варианты оборудования для получения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**19. Определить соответствие сроков проведения испытаний электрозащитных средств:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) перчатки резиновые диэлектрические | а) 1 раз в 6 мес. |
| 2) боты (галоши) резиновые диэлектрические | б) 1 раз в год1 |
| 3) ножницы диэлектрические с изолированными ручками | в) раз в 3 года |
| 4) коврики резиновые диэлектрические | г) 1 раз в год (внеш. осмотр) |

**20. Определить соответствие параметров ежегодных испытаний ПТВиО для тушения пожаров - на прочность**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Р изб, атм Т, мин |
| 1) колонки пожарной | а) 15 3 |
| 2) разветвления рукавного 3-ходового. | б) 15 2 |
| 3) стволов пожарных ручных | в) 9 2 |
| 4) стволов пожарных лафетных | г) 12 2 |

**21. Определить соответствие названия оборудования его предназначению**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОУ-5 | 1. Предназначен для тушения пожаров класса A,B. |
| 1. ОП-5 | 1. Предназначен для тушения пожаров подкласса A2, класса B и электроустановок до 1000 в. |
| 1. ОВП-5 | 1. Предназначен для тушения пожаров класса A,B,C и электроустановок до 1000 в. |
| 1. ОА | 1. Предназначен для тушения пожаров класса A,B и E |

**22. Определить соответствие параметров ежегодных испытаний ПТВиО для тушения пожаров - на герметичность**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Р изб, атм Т, мин |
| 1) колонки пожарной | а) 15 3 |
| 2) разветвления рукавного 3-ход. | б) 12 2 |
| 3) стволов пожарных ручных | в) 6 2 |
| 4) стволов пожарных лафетных | г) 8 2 |

**23.Определить соответствие сроков и параметров проведения испытаний оборудования для проведения спасательных работ на высотах (нагрузка статическая):**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) верёвки пожарные спасательные  . | а) 1 раз в 6 мес., 350 кг, 5 мин |
| 2) пояса пожарные спасательные | б). 1 раз в 6 мес., 350 кг, 5 мин |
| 3) карабины пожарные | в) 1 раз в год, 350 кг, мин. |
| 4) устройства канатно-спусковые пожарные | г). 1 раз в год, 400 кг, 5 мин |

**24. Определить соответствие маркировки ПТВ и О по датам испытания.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) верёвки пожарные спасательные (у коушей) | а) дата последнего испытания |
| 2) пояса пожарные спасательные | б) дата возможного испытания |
| 3) чехлы канатно-спусковых устройств и ВПС | в) дата серьёзного испытания |
| 4) диэлектрический комплект | г) дата следующего испытания |

**25. Определить соответствие названия оборудования его предназначению**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) денсиметр | а) измеритель давления |
| 2) ареометр | б) измеритель плотности электролита |
| 3) вольтметр | в) измеритель напряжения |
| 4) манометр | г) измеритель плотности жидкости |

**26. Определить соответствие названия эксплуатационных жидкостей для пожарных автомобилей месту их использования**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) тосол/антифриз | а) доливают в аккумулятор при выкипании |
| 2) электролит | б) заливают в новый аккумулятор перед зарядкой |
| 3) тормозная жидкость | в) заливают в тормозную систему |
| 4) дистиллированная вода | г) заливают в систему охлаждения |

**27. Определить соответствие плотности электролита (г/см3) в полностью заряженном аккумуляторе климатическим условиям эксплуатации пожарного автомобиля**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 1,30 | а) жаркий климат |
| 2) 1,28 | б) умеренный климат |
| 3) 1,26 | в) холодный климат |
| 4) 1,23 | г) очень холодный климат |

**28.Установите правильную последовательность**

**Порядок постановки в боевой расчёт нового пожарного автомобиля следующий:**

1) Приёмка (контроль технического состояния и комплектности).

2) Обкатка (шасси и спецоборудования).

3) Регистрация в ГИБДД.

4) Приказ о закреплении за водителями/ вводе в эксплуатацию.

5) Плановое обслуживание после обкатки (перед постановкой в расчёт).

**29. Установите правильную последовательность**

**Порядок замены пробитого переднего колеса пожарного автомобиля :**

1) Зафиксировать автомобиль от возможного перемещения

2) Установить домкрат и страховочный упор

3) “Сорвать” гайки крепления колеса

4) Приподнять машину домкратом до “вывешивания” неисправного колеса

5) Отвернуть гайки крепления и снять пробитое колесо/ заменить на исправное

и далее в обратной последовательности……

**30. Установите правильную последовательность**

**При замене масла из редуктора агрегата порядок действий следующий:**

1) Установить под редуктор ёмкость необходимого объёма

2) Очистить от загрязнений корпус в местах сливных/заливных отверстий

3) Вывернуть сливную пробку и слить масло в ёмкость

4) Вывернуть заливную пробку

5) Завернуть сливную пробку и залить свежее масло, завернуть заливную пробку.

**31. Установите правильную последовательность**

**Порядок действий при подаче воздушно-механической пены от АЦ следующий:**

1) Произвести забор и подачу воды в рукавную линию до СВП (ГПС-600).

2) Установить дозатор пеносмесителя в требуемое положение

3) Открыть кран от пенобака к пеносмесителю

4) Открыть пробковый кран (кран эжектора) пеносмесителя

5) Создать требуемый напор (минимальный на выходе из насоса -0,6МПа)

**32. Установите правильную последовательность**

**При использовании в тушении углекислотного огнетушителя порядок действий:**

1) снять огнетушитель с места крепления

2) сорвать пломбу/выдернуть чеку

3) поднести к месту использования

4) нажать на рычаг пускового устройства, направить струю заряда на огонь

5) повернуть раструб в горизонтальное положение

**33. Установите правильную последовательность**

**При откачке воды из затопленного подвала с помощью гидроэлеватора порядок действий:**

1) соединить входной патрубок Г-600 напорным рукавом диаметром 51(66) мм с напорным патрубком пожарного насоса,

2) присоединить к выходному патрубку Г-600 напорный рукав диаметром 77 мм, другой конец которого направить в горловину цистерны,

3) заполнить насос водой из цистерны,

4) опустить в подвал Г-600, поставив АЦ по возможности ближе к подвалу,

5) осушаем подвал, регулируя режим откачки оборотами двигателя пожарного автомобиля,

**34. Установите правильную последовательность постановки пожарных рукавов в боевой расчет:**

1) проверку маркировки

2) нанесение дополнительной маркировки.

3) проверку сопроводительной документации

4) внешний осмотр

5) испытания.

**«Системы качества, стандартизации и сертификации»**

1. **Выберите правильный вариант ответа. Название международной организации, занимающейся выпуском стандартов**
   1. ISO
   2. IEC
   3. EAC
   4. CEN
2. **Выберите правильный вариант ответа. Метод стандартизации, заключающийся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве, называется:**
3. Симплификация
4. Селекция
5. Оптимизация
6. Типизация
7. **Выберите правильный вариант ответа. Поле, ограниченное верхним и нижним предельными отклонениями относительно номинального размера, называется:**
8. Поле значений
9. Поле допуска
10. Поле точности
11. Поле готовности

**4.Выберите правильный вариант ответа. Аккредитация – это…**

1. Официальное признание в том, что испытательная лаборатория правомочна проводить конкретные испытания
2. Документ, который орган по сертификации наделяет орган правом использовать знаки соответствия своей продукции
3. Процесс, устанавливающий правила определения результатов испытаний
4. Документ, устанавливающий руководящие принципы, характеристики различных видов деятельности

**5.Выберите правильный вариант ответа. Управление качеством – это часть системы менеджмента качества, направленная на …**

1. Создание уверенности в должном качестве объекта (продукции, процесса, системы)
2. Выполнение требований к качеству
3. Отслеживание конкретных результатов деятельности
4. Установление целей в области качества

**6. Для обозначения СТО СМК применяют буквенно-цифровой код. Расположите его элементы в правильном порядке**

* 1. Порядковый номер СТО
  2. Аббревиатура (СТО СМК)
  3. Год регистрации СТО
  4. Пункт требований по ГОСТ Р ИСО 9001

**7.Выберите правильный вариант ответа. Объектом стандартизации не является:**

1. Продукция
2. Услуга
3. Процесс
4. Транспорт

**8.Выберите правильный вариант ответа. Обозначение государственного стандарта Российской Федерации, утвержденного до 1991 года:**

1. ГОСТ;
2. ГОСТ Р;
3. ОСТ;
4. ИСО.

**9. Вставьте пропущенное слово (словосочетание).** Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**10.Вставьте пропущенное слово (словосочетание).** Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.Вставьте пропущенное слово (словосочетание).**Документ, устанавливающий правила, руководящие принципы или характеристики различных видов деятельности или их результатов, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12.** Вставьте пропущенное слово (словосочетание). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это совокупность свойств продукции, обусловливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением.

**13.**Вставьте пропущенное слово (словосочетание). Документом, регулирующим единство измерений в РФ, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**14.**Вставьте пропущенное слово (словосочетание). Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**15.**Вставьте пропущенное слово (словосочетание). Отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значенияназывается \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**16.** Вставьте пропущенное слово (слова).Основными задачами «поверочного дела» являются передача верных значений \_\_\_\_\_\_\_\_ от эталонов к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, применяемым в науке, технике и различных областях народного хозяйства.

**17.Установите соответствие между цифровыми обозначениями международных стандартов и их названиями:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Управление качеством | А | 14000 |
| 2 | Экологический менеджмент | Б | 26000 |
| 3 | Социальная ответственность | В | 50001 |
| 4 | Г. Энергетический менеджмент | Г | 9000 |

**18. Установите соответствие между знаками и их названиями:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | А | Знак обращения на рынке Российской Федерации |
| 2 |  | Б | Знак соответствия при обязательной сертификации в Российской Федерации |
| 3 |  | В | Знак соответствия техническим регламентам Таможенного Союза ЕврАзЭС |
| 4 |  | Г | Знак соответствия требованиям директив стран Европейского Союза |

**19. Установите соответствие между понятиями и определениями видов стандартов:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандарты на продукцию (услуги) | А | Включает в себя классификацию, основные параметры (размеры), требования к качеству, упаковке, маркировке, транспортировке, правила эксплуатации и обязательные требования по безопасности жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, правила утилизации |
| 2 | Стандарт общих технических условий | Б | Обеспечивают полный контроль над выполнением обязательных требований к качеству продукции, определенному принятыми стандартами |
| 3 | Стандарты на работы (процесс) | В | Нормативные документы, утверждающие требования либо к определенному виду продукции (услуги), либо к группам однородной продукции (услуги) |
| 4 | Стандарты на методы контроля (испытания, измерения, анализа) | Г | нормативные документы, утверждающие нормы и правила для различных видов работ, которые проводятся на определенных стадиях жизненного цикла продукции (разработка, изготовление, потребление, хранение, транспортировка, ремонт и утилизация) |

**20. Установите соответствие между методами получения результатов измерения и их определениями:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Прямые измерения | А | Измерения, при которых значение измеряемой величины вычисляется при помощи значений, полученных посредством прямых измерений, и некоторой известной зависимости между данными значениями и измеряемой величиной |
| 2 | Косвенные измерения | Б | Измерения, в ходе которых измеряется минимум две неоднородные физические величины с целью установления существующей между ними зависимости |
| 3 | Совокупные измерения | В | Измерения, выполняемые при помощи мер,  т.е. измеряемая величина сопоставляется непосредственно с ее мерой |
| 4 | Совместные измерения | Г | Измерения, результатом которых является решение некоторой системы уравнений, которая составлена из уравнений, полученных вследствие измерения возможных сочетаний измеряемых величин |

**21. Установите соответствие между термином и определением:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандартизация | А | Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства |
| 2 | Метрология | Б | Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил |
| 3 | Сертификация | В | Форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям |

**22. Установите соответствия:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Технический регламент | А. Систематизированные своды классификационных группировок определенных объектов, содержащие их условные коды и наименования |
| 2. ОКТЭ и СИ | Б. Стандарт, принятый международной организацией по стандартизации |
| 3. Международный стандарт | В. Стандарт, принятый государствами, присоединившимися к Соглашению о проведении согласованной политики |
| 4. Межгосударственный стандарт | Г. Документ, содержащий правила, общие принципы, характеристики объектов стандартизации, касающиеся определенных видов деятельности или их результатов, и доступный широкому кругу пользователей |
| 5. Нормативный документ по стандартизации | Д. Документ, который устанавливает характеристики продукции или связанные с ней процессы и методы производства |

**23. Установите соответствие между термином и формой стандартизации:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Типизация | А | Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п. |
| 2 | Унификация | Б | Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения |
| 3 | Симплификация | В | Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы |
| 4 | Агрегатирование | Г | Метод создания новых машин, приборов и другого оборудования путем компоновки конечного изделия из ограниченного набора стандартных и унифицированных узлов и агрегатов, обладающих геометрической и функциональной взаимозаменяемостью |

**24. Установите соответствие между термином и документом:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сертификат соответствия техническому регламенту | А | Название документа, которым завершается процесс сертификации |
| 2 | Декларация о соответствии | Б | Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям нормативных документов |
| 3 | Знак соответствия | В | Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту |
| 4 | Сертификат соответствия | Г | Документ, в котором подтверждается соблюдение требований безопасности к продукции, попадающей под действие технических регламентов Таможенного союза |

**25.Установите соответствие между видом измерения и соответствующим ему определением:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Прямое | А | Измерение, при котором измеряемую величину определяют на основании известной функциональной зависимости |
| 2 | Косвенное | Б | Одновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними |
| 3 | Совместные | В | Измерение, при котором измеряемую величину определяют непосредственно из опыта |
| 4 | Динамические | Г | Разновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними |

**26. Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:**

1. Год утверждения стандарта
2. Порядковый номер в группе
3. Номер группы
4. Класс

**27. Укажите правильную последовательность названий групп стандартов, входящих в единую систему технологической документации (ЕСТД), начиная с первой:**

1. Основополагающие стандарты ЕСТД
2. Методы расчета применяемости деталей и учета применяемости технологической документации
3. Система обозначения технологических документов
4. Правила оформлениятехнологических документов на различные виды работ

**28. Установите правильную последовательность разделов Технического регулирования на продукцию:**

1. Применение стандартов
2. Требования к продукции
3. Государственный контроль
4. Подтверждение соответствия
5. Заключительныеи переходные положения

**29. Установите последовательность работ по разработке стандартов:**

1. Уведомление о разработке стандартов
2. Публичное обсуждение проекта
3. Экспертиза технического комитета
4. Публикация стандарта
5. Утверждениестандарта

**30. Установите последовательность работ по проведению сертификации:**

1. Рассмотрение и принятия решения по заявке
2. Подача заявки на сертификацию
3. Отбор, идентификация образцов и их испытания
4. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
5. Выдача сертификатасоответствия

**31.Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:**

1. Органы сертификации
2. Испытательные лаборатории
3. Заявитель
4. Центральныйорган сертификации

**32. Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:**

1. ГОСТ
2. СТП
3. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений"
4. ОСТ
5. **Определите правильный алгоритм прохождения процесса стандартизации продукции, работ, услуг:**
6. Создание модели для стандартизируемой продукции, работ или услуг
7. Выбор продукции, работ или услуг, для которых будет проводиться стандартизация
8. Утверждение стандартов для созданной модели, стандартизация
9. Утверждениеоптимального качества созданной модели

**34. Выберите правильный вариант ответа. Государственная структура РФ, отвечающая за решение проблем в области метрологии:**

1. Государственная метрологическая служба РФ, имеющая сеть государственных и ведомственных метрологических органов;
2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;
3. Государственная метрологическая служба в РФ.

**«Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды»**

1. **Выберите нужный вариант ответа. Где хранятся копии инструкций по охране труда с учетом обеспечения доступности и удобства ознакомления с ними**
2. В кабинете старшего инженера отряда
3. В кабинете инженера по охране труда
4. Помещении начальника караула (руководителя дежурной смены).
5. В помещении пункта связи части
6. **Выберите нужный вариант ответа. Чем оборудовано караульное помещение (помещения дежурной смены), расположенное на втором этаже здания, для спуска личного состава в гараж** …
7. эскалатором-траволатором из расчета 1 на 1 отделение боевого расчета;
8. слип-эвакуатором, оснащенным не менее, чем 2-мя косынками на 7 человек караула;
9. спусковыми столбами из металла диаметром 200 мм с гладкой неокрашенной поверхностью из расчета 1 столб на 7 человек караула.
10. раздвижными лестницами
11. **Выберите нужный вариант ответа. В ходе проведения работ по разборке конструкции для создания комфортных условий на высоте необходимо:**
12. Сбросить элементы строительных конструкций;
13. Не допускается падение с высоты инструмента и различных материалов (кирпич, доски);
14. Вызвать на место проведения работ дополнительные силы.
15. Использовать строительную технику.

**4.Выберите нужный вариант ответа. Для работы в каких условиях не предназначена специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий**

1. условиях повышенных температур;

2. задымленной зоне;

3. условиях радиоактивного излучения;

4. пламени.

**5. Выберите нужный вариант ответа. Какая правильная последовательность действий при обнаружении пожара: (ППР РФ п.71)**

1) Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей.  
2) Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения.  
3) Позвонить по телефону 01, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

**6.Выберите нужный вариант ответа. Какое количество звеньев ГДЗС направляются одновременно для проведения разведки в подземных сооружениях метрополитена и подземных сооружениях большой протяженности (площади)**

1. не менее двух звеньев;

2. не более двух отделений;

3. не более трех звеньев;

4. не менее одного отделения.

**7.Выберите нужный вариант ответа. Какие регламентные работы необходимо провести с пожарными автомобилями после выезда на пожар или учебное занятие**

1. дозаправка топливом;

2. дозаправка огнетушащими веществами;

3. проверка уровня технических жидкостей во всех узлах и агрегатах;

4. очистка и протирание.

**8. Выберите правильный вариант. Включение в СИЗОД на свежем воздухе проводится:**

1. В месте, определенном командиром звена;
2. В месте размещения контрольного пропускного поста;
3. Непосредственно у входа в непригодную для дыхания среду;
4. На контрольном посту ГДЗС.

**9. Вставьте нужный вариант ответа. Время на проведение рабочей проверки СИЗОД не должно превышать \_\_\_\_\_\_\_ мин**.

**10. Вставьте нужный вариант ответа. На путях передвижения личного состава подразделений ФПС в гараж не допускается устройство порогов, ступеней, а также наличие выступающих частей конструкций и оборудования на высоте менее\_\_\_\_\_\_\_\_ от уровня пола.**

**11.Вставьте нужный вариант ответа. При использовании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ для массовой эвакуации людей он крепится к полу люльки автоподъемника.**

**спасательного рукава**

**12. Вставьте нужный вариант ответа. Отключение электропроводов путем резки допускается при фазном напряжении сети не выше … и только тогда, когда иными способами нельзя обесточить сеть.**

**13. Вставьте нужный вариант ответа. В помещении гаража устанавливается табло с информацией о** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**14. Вставьте нужный вариант ответа. Пожарные пояса испытывают застёгнутыми на пряжку и надетыми на консоль \_\_\_\_\_\_\_\_сечения диаметром не менее 300 мм**

**15. Комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из опасной зоны в безопасную, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16. Установите соответствие терминов:**   |  |  | | --- | --- | | 1. СИЗОД | 1. ПО | | 2. ПА | 1. Лестница 3-х коленная выдвижная | | 3. Ствол РСК | 1. ТО-1 | | 4. Учебная башня | 1. Проверка №1 |   **17. Установите соответствие терминов:**   |  |  | | --- | --- | | 1. ТО | 1. Спасательная веревка | | 2. Рукавная база | 1. 220 В | | 3. Резка проводов | 1. Осмотровая канава | | 4.Самоспасание | 1. Рукава |   **18. Укажите соответствие выполняемых действий личным составом**   |  |  | | --- | --- | | 1.Заземление ПА и стволов | 1. Взрыхление подушки | | 1. Проверка   № 1 | 1. Использование СИЗОД | | 3. Тренировка на учебной башне | 1. Подготовка СИЗОД | | 4. Рабочая проверка | 1. Тушение электроустановки |   **19. Укажите соответствие количества работающих при выполнении различных работ**   |  |  | | --- | --- | | 1. Работы по вскрытию  кровли | 1. Не менее чем из двух газодымозащитников | | 2. Работа с пожарным стволом на высоте | 1. Группа 2-3 человека | | 3. При работах по спасению людей по решению РТП или начальника УТП (СТП) звено состоит | 1. Не более одного человека | | 4. Подъем (спуск) по лестнице-палке | 1. не более чем одного человека на одно колено |   **20. Установите соответствие групп факторов риска по признаку устранимости:**   |  |  | | --- | --- | | 1.Устранимые. | А. Наследственность. | | 2. Частичноустранимые. | Б. Стресс. | | 3. Трудноустранимые. | В. Гиподинамия. | | 4. Неустранимые. | Г. Телосложение. |   **21.Укажите правильное соответствие между терминами и их содержанием**   |  |  | | --- | --- | | 1. Виды электроосвещения | 1. Проверка №1, рабочая, | | 2. Виды инструктажей | 1. Подготовка;   предварительное; полное. | | 3. Виды проверок СИЗОД | 1. Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой | | 4. Этапы боевого развертывания | 1. Рабочее, аварийное, ремонтное. |   **22. Найдите соответствие вида пожарного оборудования и соответствующего термина.**   |  |  | | --- | --- | | 1. Выдвижная лестница | А. Вертикальная рукавная линия | | 2. Напорный рукав | Б. Гараж | | 3. Табло погодных условий | В. Колено | | 4. Рукавная задержка | Г. Гидравлический удар |   **23. Найдите соответствие видов проверки СИЗОД и мероприятий по их проведению.**   |  |  | | --- | --- | | 1. После использования СИЗОД | А. Выполнить проверку N 1, заполнение журнала регистрации проверки N 1, укладка СИЗОД. | | 2. Перед использованием СИЗОД | Б. Выполнить проверку N 1, чистку, промывку, сушку, дезинфекцию, переснаряжение. | | 3. Подготовка к использованию СИЗОД | В. Провести рабочую проверку в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. |   **25. Определите соответствие опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ)**  **и их содержанием**   |  |  | | --- | --- | | 1. Физические | 1. Токсические вещества различного агрегатного состояния | | 1. Химические | 1. Патогенные макро и микроорганизмы (бактерии, вирусы и т.д.) | | 1. Биологические | 1. Физические и нервно-психические перегрузки, монотонность труда | | 1. Психофизиологические | 1. Движущиеся машины и механизмы. Напряжение в электрической цепи. Высота. Вибрация. Повышение и понижение температуры рабочей зоны. Недостаточное освещение рабочего места. |   **26. Установите соответствие между основными формами обучения безопасности труда и изменениями в трудовых функциях и условиях труда работающего**   |  |  | | --- | --- | | 1. вводное базовое | 1. для любых изменений условий труда | | 1. первоначальное для данной трудовой функции | 1. с целью восстановления необходимого объема знаний при естественном сокращении остаточных знаний | | 1. повторное для этой же трудовой функции | 1. минимально необходимое для ее безопасного выполнения | | 1. внеочередное | 1. минимально необходимое для любой трудовой деятельности |   **27. Установите соответствие между формами обучении вопросам безопасности и**  **охраны труда и содержанием**   |  |  | | --- | --- | | 1. классическое непрерывное (день за днем) | 1. обучение с применением современных информационных технологий; | | 1. модульное аудиторное | 1. использующее различные формы организации обучения. | | 1. дистанционное | 1. обучение по различным тематическим модулям программы в разные дни, в том числе с перерывами между аудиторным изучением отдельных модулей; | | 1. комбинированное обучение | 1. аудиторное обучение до освоения всей программы и сдачи итоговой проверки знаний (экзамен, собеседование, тестирование); |   **28. Установите соответствие между нормативными актами смежных (с трудовым правом) отраслей права по вопросам, касающимся обеспечения безопасности и сохранения здоровья работников при выполнении ими трудовых обязанностей перед работодателем, соблюдения законодательства о труде и охране труда, безопасности производственной деятельности**   |  |  | | --- | --- | | 1. [Гражданский кодекс](http://docs.cntd.ru/document/9027690) | а. в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда. | | 2. [Уголовный кодекс](http://docs.cntd.ru/document/9017477) | б. в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. | | 3. [Кодекс об административных правонарушениях](http://docs.cntd.ru/document/902397681) | в. в части, касающейся отнесения затрат на обеспечение безопасных условий и охраны труда и на улучшение условий и охраны труда. | | 4. [Налоговый кодекс](http://docs.cntd.ru/document/901714421) | г. в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда. |   **29. Установите правильную последовательность. Освещение осмотровых канав**  **светильниками напряжением 127 - 220 В допускается при соблюдении следующих требований:**  1. металлические корпуса светильников заземляются (зануляются);  2.вся электропроводка выполняется внутренней (скрытой), имеющей электроизоляцию и гидроизоляцию;  3.осветительная аппаратура и выключатели устанавливаются с устройством электроизоляции и гидроизоляции;  4. светильники закрываются стеклом или ограждаются защитной решеткой  **30. Установите правильную последовательность. Действия личного состава по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде начинаются с момента прибытия личного состава к месту вызова и включают в себя следующие этапы:**   * 1. разведка места пожара;   2. создание условий, снижающих вероятность возникновения ОФП, аварий, катастроф   и иных чрезвычайных ситуаций, обеспечивающих их ликвидацию.   * 1. эвакуация с мест пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций людей   и имущества, оказания первой помощи пострадавшим;   * 1. проникновение в места возникновения опасных факторов пожара (далее - ОФП),   а также опасных проявлений аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;  **31. Установите правильную последовательность. Подъем или спуск по выдвижной лестнице производится после того, как:**   1. лестница выдвинута на такую длину, чтобы над карнизом здания, подоконником выступали не менее двух ступеней верхнего колена. 2. лестница прислонена к зданию (сооружению) и поддерживается за тетивы первого колена вторым пожарным, не допуская охвата пальцами внутренней стороны тетивы; 3. блок останова надежно зафиксировал колена выдвижной лестницы.   **32 Установите правильную последовательность основных мероприятий первой помощи пострадавшему в зоне поражения химическим оружием (отравляющим веществом) при попадания токсичных химикатов на незащищенную кожу лица:**  А) надевание противогаза;  Б) частичная санитарная обработка лица, шеи, рук и др. открытых участков тела;  В) быстрейший вынос (вывоз) пораженного из очага поражения;  Г) введение антидотов из индивидуальной аптечки. |

**33. Установите правильную последовательность.Спасание и самоспасание начинают убедившись, что:**

1.спасательная веревка закреплена за конструкцию здания и правильно намотана на поясной пожарный карабин.

2. длина спасательной веревки обеспечивает полный спуск на землю (балкон);

3. спасательная петля надежно закреплена на спасаемом;

**34. Установите правильную последовательность.При использовании пояса необходимо соблюдать следующие требования:**

1. пояс подвергается испытанию согласно требованиям технической документации завода-изготовителя и должен иметь соответствующую маркировку об испытании (дата);

2. пояс подбирается по размеру;

3. перед заступлением на дежурство и после него пояс подвергается внешнему осмотру для подтверждения целостности и исправности его элементов

**35. Установите правильную последовательность.После использования СИЗОД при возращении в подразделение личному составу необходимо:**

1. заполнить журнал регистрации проверок N 1 и личную карточку газодымозащитника;

2. произвести укладку СИЗОД на пожарные автомобили или разместить его на обслуживающем посту ГДЗС.

3. выполнить проверку № 1 СИЗОД, чистку, промывку, сушку, дезинфекцию, переснаряжение, в т.ч. и спасательного устройства (при его использовании);

**36. Определите последовательность проведения инструктажа по характеру, времени и последовательности**:

1. Повторный
2. Первичный на рабочем месте
3. Внеплановый
4. Вводный

**37. Расположите типы чрезвычайных ситуаций в порядке увеличения значимости, начиная с наименьшей:**

1. Муниципального характера
2. Регионального характера
3. Федерального характера
4. Локального характера

**38. Установите правильную последовательность структуры Приказа Минтруда России от 23.12.2014 N 1100н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы"**

1. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов

Перечень веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие веществ

1. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники
2. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента
3. Общие положения

**39. Определите последовательность основных элементов системы обеспечения пожарной безопасности:**

1. Органы местного самоуправления
2. Предприятия и граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством РФ
3. Органы государственной власти

**40. Установите правильную последовательность функций основные и специальные ПА:**

1. обеспечение безопасности выполнения задач, возложенных на пожарную охрану.
2. подача в очаг пожара огнетушащих веществ;
3. доставка к месту пожара личного состава пожарной охраны, огнетушащих веществ, пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты пожарных и самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей;
4. проведение АСР, связанных с тушением пожара;

**41. Установите правильную последовательность действий при подаче огнетушащих веществ в очаг пожара с использованием лафетного ствола, установленного на вершине стрелы**

1) давление у ствола поддерживается в пределах, указанных в технической документации завода-изготовителя

2) рукавная линия прокладывается по середине пакета колен лестницы и надежно закрепляется к ступеням рукавными задержками;

3) при работе со стволом учитывается возможность выхода ствола за радиус действия предохранительного устройства, защищающего вершину стрелы от столкновения с препятствием, что исключает срабатывание предохранительного устройства.

4) подача и прекращение подачи воды в рукавную линию осуществляется плавно, поскольку работа лафетным стволом создает определенные нагрузки на стрелу лестницы; запрещаются быстрые, резкие включения и выключения подачи воды

**«Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности»**

**1. Выберите правильный вариант ответа. В фонд заработной платы подразделения (организации) включаются:**

1. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам
2. Оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
3. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам и оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
4. Стоимость товаров или продуктов, выданных работникам в порядке натуральной оплаты труда

**2**. **Выберите правильный вариант ответа. Себестоимость продукции - это:**

1. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг в денежном выражении
2. Количественные затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг
3. Технологические затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг
4. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство продукции или оказание услуг в денежном выражении

**3**. **Выберите правильный вариант ответа. Приговор суда, лишающий права гражданина заниматься предпринимательской деятельностью, является:**

1. Признанием гражданина недееспособным
2. Ограничением гражданина в правоспособности
3. Ограничением гражданина в дееспособности
4. Признанием гражданина несостоятельным

**4.Выберите правильный вариант ответа.** Какое из указанных условий относится к дополнительным условиям для включения в трудовой договор:

1. Испытательный срок
2. Место работы
3. Трудовая функция
4. Обязательное социальное страхование работника

**5. Выберите правильный вариант ответа.**Труд сотрудников пожарной охраны обеспечивает условия для того, чтобы национальное богатство страны:

1. Сформировать;

2. Накопить;

3. Сохранить;

4. Использовать.

**6.Выберите правильный вариант ответа.** Дисциплинарное взыскание применяется не позднее:

1. Срок устанавливается работодателем
2. Трех рабочих дней со дня обнаружения
3. Двух недель со дня обнаружения
4. Одного месяца со дня обнаружения

**7.Выберите правильный вариант ответа.**  Коммерческими признаются организации:

1. Не имеющие статус юридического лица
2. Имеющие самостоятельную смету или баланс
3. Не ставящие основной целью получение прибыли
4. Преследующие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли

8. **Выберите правильный вариант ответа.** Денежное выражение стоимости товара - это ....

1. Цена
2. Себестоимость
3. Износ
4. Амортизация

**9. Выберите правильный вариант ответа. За нарушения трудовой дисциплины работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:**

1. Предупреждение, лишение премии, исправительные работы, выговор
2. Замечание, выговор, увольнение
3. Предупреждение, замечание, отстранение от работы
4. Замечание, предупреждение, штраф, выговор

**10. Вставьте пропущенное слово или словосочетание.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это отношение стоимости основных средств предприятия к средней годовой списочной численности работников.

**11. Вставьте пропущенное слово или словосочетание**. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это финансовая несостоятельность организации.

**12 . Вставьте пропущенное слово или словосочетание.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это процесс переноса стоимости основных фондов на стоимостьпроизведённой продукции.

**13. Вставьте пропущенное слово или словосочетание.** Срок испытания для вновь принятого работника не может превышать месяцев.

**14. Вставьте пропущенное слово или словосочетание**. Соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей называется .

**15. Вставьте пропущенное слово или словосочетание.**Укажите срок действия дисциплинарного взыскания в соответствии с Трудовым кодексом РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). Ответ: \_\_\_\_\_\_\_

.

**16. Вставьте пропущенное слово.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.- это процесс возмещения износа основных фондов, происходящих в обычных условиях их функционирования, путем перенесения утраченной ими стоимости на изготовленный продукт.

.**17.Установите соответствие между видом ответственности и мерой наказания:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дисциплинарная | А | Штраф |
| 2 | Материальная | Б | Лишение свободы |
| 3 | Административная | В | Возмещение ущерба |
| 4 | Уголовная | Г | Выговор |

**18. Установите соответствие между терминами и их определениями:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Первоначальная стоимость | А | Стоимость основных фондов в момент прекращения их функционирования |
| 2 | Восстановительная стоимость | Б | Складывается из цены на оборудование, затрат на транспорт и монтаж |
| 3 | Остаточная стоимость | В | Показывает, во сколько обошлось бы создание действующих основных фондов на момент переоценки с учётом морального износа |
| 4 | Ликвидационная стоимость | Г | Полная первоначальная стоимость за вычетом износа |

**19. Установите соответствие между наказанием и его смыслом:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Конфискация | А | Принудительное безвозмездное обращение в собственность государства вещи, явившейся орудием совершения или предметом административного правонарушения |
| 2 | Дисквалификация | Б | Лишение физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, входить в совет директоров, осуществлять управление юридическим лицом, в том числе в качестве предпринимательской деятельности |
| 3 | Административный арест | В | Содержание нарушителя в условиях изоляции от общества |

**20. Установите соответствие между термином и отраслью права:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дееспособность | А | Трудовое право | |
| 2 | Работник | Б | Административное право | |
| 3 | Предупреждение | В | Предпринимательское право | |
| 4 | Прибыль | Г | Гражданское право | |
| **21. Установите соответствие между ресурсами предприятия и показателями эффективности их использования:** | | | | |
| 1 | Финансовые ресурсы | А | | Коэффициент оборачиваемости материальных запасов |
| 2 | Основные средства | Б | | Рентабельность собственного капитала |
| 3 | Трудовые ресурсы | В | | Фондоотдача |
| 4 | Материальные ресурсы | Г | | Производительность труда |

**22. Установите соответствие между понятием и его значением:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сдельная форма оплаты труда | А | Заработок работника распределяется в бригаде согласно коэффициента трудового участия |
| 2 | Повременная форма оплаты труда | Б | Заработок работника зависит от количества произведенной продукции или оказанных услуг |
| 3 | Аккордная форма оплаты труда | В | Заработок работника зависит от затраченного времени на производство продукции или оказания услуг |
| 4 | Комбинированная форма оплаты труда | Г | Заработок работника зависит от затраченного времени на производство продукции или оказания услуг и от количества произведенной продукции или оказанных услуг |

**23. Установите буквенным сочетанием соответствие между понятием и его значением:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Профессия работника | | А | | Совокупность знаний и навыков о характере труда, полученная на рабочем месте предприятия или учебном заведении | |
| 2 | Специальность работника | | Б | | Уровень овладения (совершенства) данными знаниями и умениями, полученный на конкретном предприятии по определенному виду профессиональной деятельности | |
| 3 | Квалификация работника | | В | | Совокупность узких (специальных) знаний о конкретном направлении характера труда, полученная в учебном заведении | |
| 4 | Разряд работника | | Г | | Оценка труда работника на ограниченный период времени, установленная аттестационной комиссией | |
| **24.Установите соответствие закона - норме, которую он регулирует:** | | | | | | |
| Трудовой кодекс | | А | | Имущественные и неимущественные права | |
| Гражданский кодекс | | Б | | Дисциплинарная ответственность | |
| Уголовный кодекс | | В | | Обязательные платежи в бюджет государства | |
| Налоговый кодекс | | Г | | Тяжкий вред здоровью | |

**25. Установите соответствие**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Валовый общественный продукт | А | Включает в свой состав только вновь созданную стоимость. На стадии использования подразделяется на фонд потребления, фонд накопления и чистый экспорт. |
| 2. | Промежуточный продукт | Б | Это готовые материальные блага, используемые для потребления населением; для восстановления изношенных средств производства на предприятиях; для накопления при новом строительстве. |
| 3. | Конечный общественный продукт | В | - это вся продукция материального производства, созданная за определенный период времени (обычно за год) |
| 4. | Национальный доход | Г | - это часть ВОП, которая в течение года направляется на текущие материальные затраты в виде сырья, материалов, полуфабрикатов, энергии, используемых в последующих стадиях производства |

**26. Установите последовательность расчета себестоимости:**

1. Производственная себестоимость (себестоимость готовой продукции)
2. Технологическая себестоимость
3. Цеховая себестоимость
4. Полная себестоимость, или себестоимость реализованной (отгруженной) продукции

**27. Установите порядок заключения трудового договора:**

1. Наступление испытательного срока
2. Подача письменного заявления работником
3. Знакомство работника с условиями труда и оплаты
4. Предъявление соискателем необходимых документов, конкурс документов претендентов
5. Приказ работодателя о приеме на работу
6. Подписание трудового договора

**28. Расположите источники трудового права по юридической силе:**

1. Трудовой кодекс РФ
2. Указ Президента РФ
3. Конституция РФ
4. Закон субъекта РФ

**29. Установить правильную последовательность расширения дееспособности гражданина РФ:**

1. Быть принятым на работу
2. Совершать мелкие бытовые сделки
3. Возглавить кооператив
4. Вступать в брак
5. Избираться в Государственную Думу

**30. Установите последовательность этапов регистрации юридического лица:**

1. Представление документов на регистрацию в ИФНС
2. Заключение между учредителями договора об учреждении общества
3. Принятие участниками решения об открытии фирмы
4. Открытие расчетного счета фирмы
5. Изготовление печати

**31. Установите последовательность действий процесса установления цены:**

1. Установление окончательной цены;

2. Определение спроса;

3. Постановка целей и задач ценообразования;

4. Оценка издержек;

5. Анализ цен и товаров конкурентов;

6. Выбор метода ценообразования.

**Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС)\***

**«Термодинамика, теплопередача и гидравлика»**

* 1. **Отношение расхода жидкости к площади живого сечения называется…**

1 – смоченный периметр;

2 - средняя скорость потока;

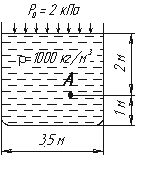
3 – объёмный коэффициент сжатия;

4 – Коэффициент динамической вязкости

* 1. **В бытовке установлен газовый баллон. Его температура равна температуре 20ᵒС. При пожаре температура баллона увеличилась до 300ᵒС. По какому газовому закону можно определить давление в баллоне?**

1. – Бойля – Мариотта;
2. – Гей – Люссака;
3. – Шарля;
4. - Клайперона.

**3. Чему равно гидростатическое давление в точке А ?**



1. – 29,4 кПа;
2. - 9,4кПа;
3. - 21,62 кПа;
4. - 18кПа

**4. При каком режиме движения жидкости в трубопроводе наблюдается пульсация скоростей и давлений в трубопроводе?**

1. – при ламинарном;
2. – при турбулентном;
3. - при смешанном;
4. – при критическом

**5. Выберете правильное определение последовательности циклов работы четырёхтактного двигателя внутреннего сгорания из предложенных:**

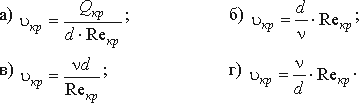
1. 1 - рабочий ход ,2 - сжатие, 3 - выпуск отработанных газов, 4 - впуск топливной смеси;

2. 2 - рабочий ход ,3 - сжатие, 4 - выпуск отработанных газов, 1 - впуск топливной смеси;

3. 3 - рабочий ход ,2 - сжатие, 4 - выпуск отработанных газов, 1 - впуск топливной смеси;

4. 4 - рабочий ход ,1 - сжатие, 3 - выпуск отработанных газов, 2 - впуск топливной смеси.

**6. Критическая скорость, при которой наблюдается переход от ламинарного режима к турбулентному определяется по формуле…**



**7. Для чего служит формула Вейсбаха-Дарси?**

1. – для определения расхода жидкости;
2. - для определения режима течения жидкости;
3. - для определения потерь напора;
4. - для определения вида гидравлического удара

**8. Что называется приведённым объёмом газа в смеси?**

1. - Отношение объёмной доли компонента газовой смеси к объёму всей смеси.
2. - Объём компонента смеси к объёму всей смеси.
3. - Объём компонента смеси при температуре и давлении смеси.
4. - Объём всей смеси при температуре и давлении всей смеси.

**9. Какой тепловой процесс изменения состояния газа**

**происходит без теплообмена?**

1. - Изобарный.
2. - Изохорный.
3. - Изотермический.
4. - Адиабатный.

**10. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Изменение состояния рабочего тела, при котором давление его остаётся постоянным называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ процессом.

**11. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Третье начало термодинамики утверждает, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ любой равновесной системы по мере приближения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к абсолютному нулю перестаёт зависеть от каких-либо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и стремится к определённому пределу

**12. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Пар имеющий температуру больше температуры кипения жидкости называется **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**13. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Изменение состояния рабочего тела, при котором давление его остаётся постоянным называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ процессом

**14. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Вещество состоящие из одинаковых молекул называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_веществом

**15. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Величину равную отношению массы компонента смеси к массе всей смеси называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ долей

**16. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Если при движении жидкости в данной точке русла давление и скорость не изменяются, то такое движение называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**17. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Теплопередача, которая происходит за счёт переноса электромагнитных волн называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

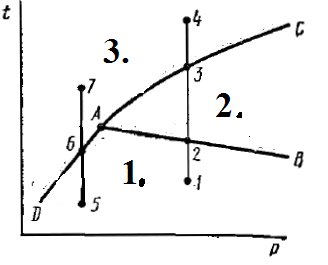
**18. Пропишите соответствие названия закона его формулировкам.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) **Закон Бойля – Мариотта** | а) Закон утверждает, что произведение абсолютного давления газа на его удельный объем в изотермическом процессе (при постоянной температуре) есть величина постоянная |
| **2) Закон Авогадро** | Б) Закон утверждает, что при неизменном удельном объеме абсолютные давления газа изменяются прямо пропорционально изменению абсолютных температур |
| **3) . Закон Гей — Люссака** | в)При постоянном давлении объем газа при нагревании изменяется прямо пропорционально повышению температуры |
| **4) Закон Шарля** | г) Закон утверждает, что все газы при одинаковом давлении и температуре содержат в равных объемах одинаковое число молекул. Из этого закона следует, что массы двух равных объемов различных газов с молекулярными массами μ1 и μ2 равны соответственно |

**19. Установите соответствие между названием раздела физики и его содержанием:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Теплопередача | А. | изучает законы равновесия жидкостей |
| 2. | Термодинамика | Б. | изучает законы движения жидкостей и газов |
| 3. | Гидростатика | В. | изучает законы и формы распределения теплоты в пространстве. |
| 4. | Гидродинамика | Г. | изучает наиболее общие свойства макроскопических систем и способы передачи и превращения энергии в них |

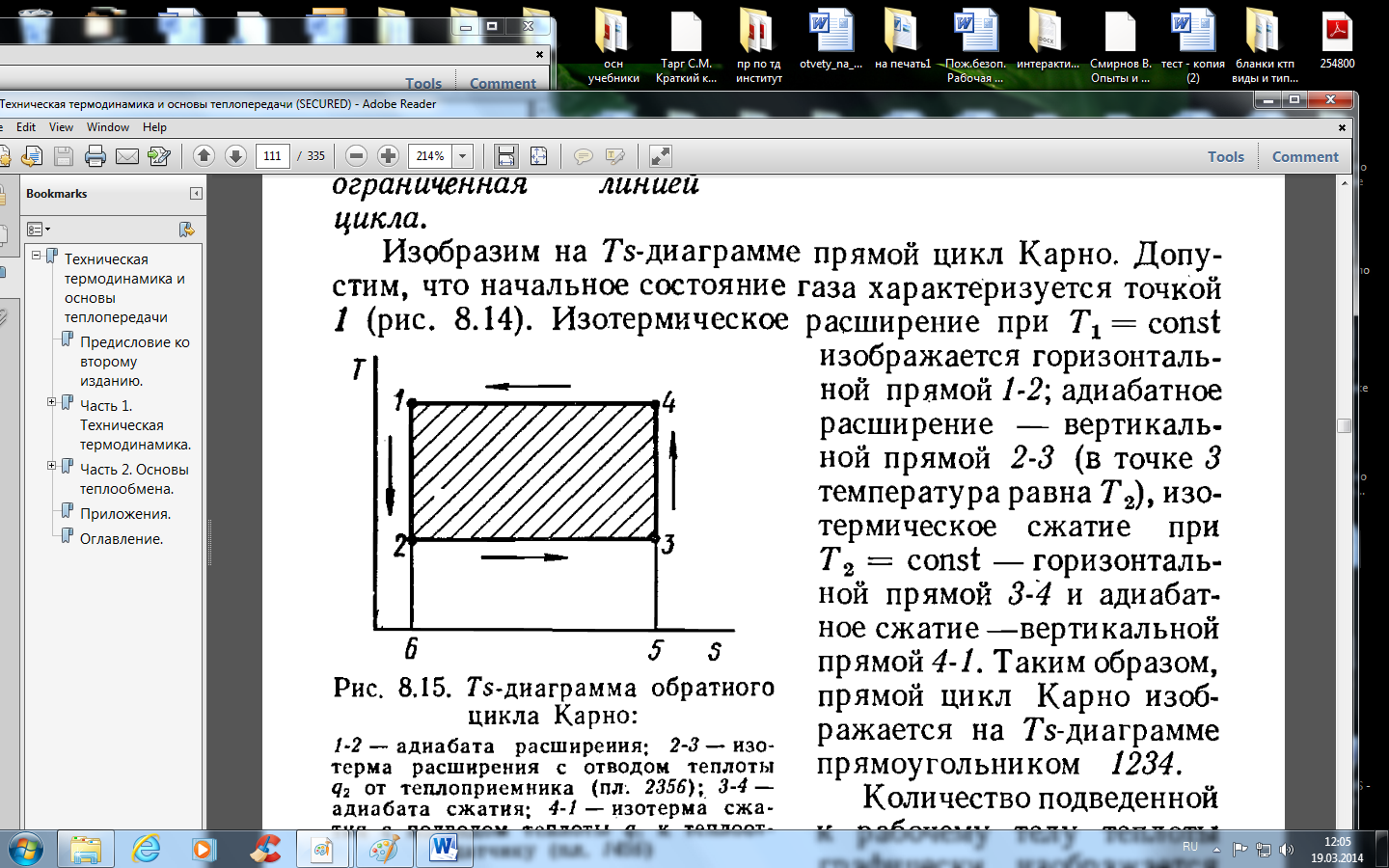
**20.**



**По фазовой диаграмме состояния вещества установите соответствие между состоянием вещества и пограничной кривой или областью, вписав в ответе соответствующие буквы.**

|  |  |
| --- | --- |
| Состояние вещества | Пограничная кривая или область |
| 1. линия плавления  2. линия испарения  3. линия сублимации  4. жидкое состояние | А.область 2  Б. линия АВ  В. линия АС  Г. линия ДА |

**21.**



**ПоTs-диаграмме обратного цикла Карно установите соответствие между процессами и линиями цикла**

|  |  |
| --- | --- |
| процессы | линии цикла |
| 1.изотемическое расширение  2. изотермическое сжатие  3. адиабатное сжатие  4.адиабатное расширение | А. 1-2  Б. 3-4  В.4-1  Г. 2-3 |

**22. Установите соответствие между названием прибора и его назначением:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Барометр | А | для измерения избыточного жидкости или газа |
| 2 | Вакуумметр | Б | для измерения сжимаемости газов, жидкостей и твердых тел |
| 3 | Пьезометр | В | для измерения давления разреженных газов |
| 4 | Манометр | Г | для измерения атмосферного давления |

**23.Установите соответствие между физическим законом и его практическим учетом или применением:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Закон Бойля – Мариотта | А. | сушка боевой одежды и пожарных рукавов потоком воздуха |
| 2. | Закон Стефана – Больцмана | Б. | работа огнетушителей |
| 3. | Закон Ньютона-Рихмана | В. | изготовление защитных костюмов пожарных из блестящей ткани |
| 4. | Закон Фурье | Г. | штукатурка, обмазка и другая обработка поверхности стены |
|  |  |  |  |

**24.Установите соответствие между основными единицами измерения давления и системой «СИ»**

|  |  |
| --- | --- |
| единицы измерения давления | СИ |
| 1. Паскаль  2. Бар  3. атмосфера  4. мм рт.ст. | А. 9,8 10  Б. 10  В. 133  Г. 1  Д. 10 |

**25. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения (в СИ),вписав в ответе соответствующие буквы**

|  |  |
| --- | --- |
| Физические величины | обозначения |
| 1. масса газа  2.внутренняя энергия  3. давление газа  4. абсолютная температура | А. Дж  Б. Па  В. К  Г. кг |

**«Теория горения и взрыва»**

* + 1. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**Дефлаграция - процесс ......... при котором образуется огромное количество теплоты при .................................... зоны химической реакции со скоростью распространения тепловой волны по горючей смеси от 0,5 до.50.м/с.
    2. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

Температура ……….. — это наименьшая температура в зоне горения, ниже которой скорость теплоотвода превышает скорость тепловыделения и горение прекращается

**3. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).** Мгновенное сгорание смеси воздуха и паров горючих веществ, сопровождающееся ярким кратковременным свечением, называется………….

1. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).** Основным видом теплопередачи при высоких температурах на пожаре является …………...
2. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).** С увеличением степени дисперсности …………….. химическая активность пыли
3. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).** Вид распространения пламени, при котором тепловыделение происходит за счет химических реакций во фронте пламени, называется……………..…
4. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).** Торф, сено, древесные опилки склонны к ………………. самовозгоранию.
5. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).** Щелочные металлы, карбиды металлов нельзя тушить …………………
6. **Вставьте пропущенные слова (словосочетание).** Минимальная энергия, которой должны обладать молекулы, чтобы их столкновение могло привести к химическому взаимодействию называется ……………………
7. **Найдите соответствие характеристик взрыва и их обозначений:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. тротиловый эквивалент вещества 2. тротиловый эквивалент взрыва 3. безопасное расстояние по действию ударной волны 4. максимальное давление взрыва | а) Rбез  б) МТНТ  в) pвзр  г) η |

1. **Найдите соответствие между режимом горения и скоростью распространения пламени:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. медленное 2. нормальное 3. взрывообразное 4. детонационное | а) до 5 тыс. м/с  б) до 800 м/с  в) до 50 м/с  г) до 5 м/с |

1. **Найдите соответствие между показателем пожарной опасности и его обозначение:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. температурный предел распространения пламени 2. концентрационный предел распространения пламени 3. **т**емпература вспышки 4. давление взрыва | а) φн(в)  б) tн(в)  в) pвзр  г) tвсп |

1. **Найдите соответствие между веществом, склонным к самовозгоранию, и видом самовозгорания**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. каменный уголь 2. белый фосфор 3. торф 4. льняное масло | а) термохимическое;  б) микробиологическое;  в) тепловое;  г) химическое |

1. **Найдите соответствие между огнетушащим веществом и доминирующим механизмом прекращения горения**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. вода 2. пена 3. хладон (фреон) 4. флегматизатор | а) изолирующие;  б) тормозящие скорость химической реакции горения;  в) охлаждающие  г) разбавляющие |

1. **Найдите соответствие между примером взрыва и типом взрыва**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. взрыв метана 2. взрыв баллона с газом 3. взрыв при падении метеорита 4. взрыв тротила | а) объемный взрыв;  б) взрыв конденсированного вещества;  в) кинетический взрыв;  г) физический взрыв |

1. **Найдите соответствие между фактором воздействия и изменением скорости реакции взаимодействия конденсированных веществ:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. при введении ингибитора 2. при повышении температуры 3. при повышении давления 4. при понижении концентрации | а) скорость реакции уменьшается;  б) скорость реакции увеличивается;  в) реакция прекращается;  г) скорость реакции не изменяется |

1. **Определить соответствие видов взрывов и природы их происхождения?**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Химические взрывы | а) сосуды работающие под давлением |
| б) Происходит поляризация в веществах |
| г) взрыв за счет энергии фазового перехода ( жидкость – кристалл) |
| 2) Физические взрывы | д) Точечные взрывы |
| ж) Электрические взрывы |
| з)Объёмные взрывы |

1. **Найдите соответствие между агрегатным состоянием и определением агрегатного состояния по ГОСТ12.01.044-89 ССБТ «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов»:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. газы 2. жидкости 3. твердые вещества и материалы 4. пыли | а) вещества с температурой плавления (каплепадения) менее 50°С;  б) диспергированные твердые вещества и материалы с частицами размером менее 850 мкм;  в) вещества и материалы с температурой плавления (каплепадения) бо­лее 50°С;  г) вещества, абсолютное давление паров которых при 50 °С равно или более 300 кПа |

1. **Установите правильную последовательность горения летучих металлов:**
2. образование оксида
3. горение
4. испарение металла
5. плавление металла
6. **Установите правильную последовательность горения древесины:**
   1. разложение древесины
   2. горение продуктов разложения
   3. испарение воды
   4. образование угольного слоя
7. **Расположите вещества по степени повышения пожарной опасности**
8. подсолнечное масло (йодное число 127 г)
9. конопляное масло (йодное число 145 г)
10. соевое масло (йодное число 114 г)
11. хлопковое масло (йодное число 100 г)
12. **Расположите вещества по степени понижения пожарной опасности**
13. акролеин (температура самовоспламенения 234°С)
14. димедрол (температура самовоспламенения 490°С)
15. каучук натуральный (температура самовоспламенения 375°С)
16. нафталин (температура самовоспламенения 520°С)
17. **Расположите вещества по степени понижения пожарной опасности, используя температурные пределы распространения пламени:**
18. пинен (ТПРП 33°С - 122°С)
19. октановая кислот (ТПРП 116°С - 150°С)
20. 1-октанол (ТПРП 80°С - 116°С)
21. нафталин (ТПРП 18°С - 41°С)
22. **Расположите вещества по степени повышения пожарной опасности, используя концентрационные пределы распространения пламени:**
23. акриловая кислота (3 - 17 % об.);
24. акролеин (2,8 - 31% об.);
25. амилацетат (1,1 - 6,4 % об.)
26. изопропаноламин (2,18 - 12,6 % об.)
27. **Расставьте правильную последовательность зон горения твердых горючих материалов:**
28. зона образования горючей смеси;
29. зона фазового перехода;
30. зона нагрева материала
31. зона фронта пламени
32. **Расположите в последовательности пожарной опасности некоторых газов по критерию температуры самовоспламенения.**

1 – сероводород , 2 – ацетилен , 3) пропан , 4) окись углерода , 5) метан , 6) водород.

**27. Расположите вещества по степени повышения пожарной опасности, используя температуру вспышки:**

1. Эссенция апельсиновая(tвсп 20°С)
2. Фуран,(tвсп -50°С)
3. Толуол,(tвсп 7°С)
4. Трихлорсилан, (tвсп-14°С)

**«Психология экстремальных ситуаций»**

**1. Стресс, ведущий к истощению внутренних резервов организма:**

1. аутостресс
2. моностресс
3. эустресс
4. дистресс

**2. Отражение в сознании человека его отношений к действительности, возникающих при удовлетворении или неудовлетворении потребностей – это**

1. эмоции;
2. чувство;
3. воля;
4. темперамент

**3. Как происходит развитие стрессовой ситуации?**

* 1. Стадия тревоги - Стадия сопротивления (резистентности) - Стадия истощения.
  2. Стадия истощения - Стадия тревоги- Стадия сопротивления (резистентности).
  3. Стадия активного сопротивления - Стадия снятия симптомов тревожности и расслабленность - Стадия восстановления сил.

**4. Стресс, при котором мобилизуются внутренние ресурсы организма и активизируются психические процессы:**

1. аутостресс
2. моностресс
3. эустресс
4. дистресс

**5. Неспецифическая реакция организма на любое предъявляемое ему требование это:**

1. ступор;
2. страх;
3. стресс;
4. апатия

**6. Осознанное воздействие на свое состояние для изменения его в желаемом направлении:**

1. саморегуляция;
2. закаливание;
3. приём успокоительных лекарств;
4. психотерапия.

**7. Экстренная допсихологическая помощь – это:**

1. система долгосрочных мероприятий оказания психологической помощи одному человеку, группе людей или большому числу пострадавших после кризисного или чрезвычайного события;
2. психологическое консультирование, психотерапия и реабилитация направленная на оказание помощи одному человеку, группе людей или большому числу пострадавших после кризисного или чрезвычайного события;
3. система краткосрочных мероприятий, направленная на оказание помощи одному человеку, группе людей или большому числу пострадавших после кризисного или чрезвычайного события.

**8. Острая стрессовая реакция, симптомами которой являются раздражение, недовольство, гнев, словесные оскорбления, брань:**

1. плач
2. агрессия
3. страх
4. ступор

**9.Вставьте нужное слово. Основными признаками острой стрессовой реакции\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ являются:**

-безразличное отношение к окружающему;

- вялость, заторможенность;

- медленная, с длинными паузами, речь,

**10. Вставьте нужное слово.** Резкое снижение или отсутствие произвольных движений и речи, отсутствие реакций на внешние раздражители (шум, свет, прикосновения, щипки), «застывание» в определенной позе, оцепенение, состояние полной неподвижности, возможно, напряжение отдельных групп мышц относятся основными признаками острой стрессовой реакции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11. Вставьте нужное слово.** Напряжение мышц (особенно лицевых), сильное сердцебиение, учащенное поверхностное дыхание, сниженный контроль над собственным поведением, панический страх, ужас, оцепенение или, наоборот, возбуждение, агрессивное поведение являются основными признаками острой стрессовой реакции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Вставьте нужное слово.** Процесс сохранения и развития регуляторных свойств организма, его физического, психического и эмоционального благополучия, обеспечивающий высокую надежность профессиональной деятельности, профессиональное долголетие и максимальную длительность жизни называется профессиональным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13. Вставьте нужное слово.** Экстремальной ситуацией называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ возникшая ситуация, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_или субъективно воспринимающуюся человеком как угрожающая жизни, здоровью, личностной целостности, благополучию.

**14.Вставьте нужное слово.** Выработанный личностью защитный механизм в ответ на психотравмирующие воздействия в сфере профессиональной деятельности называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15. Вставьте нужное слово.** Неспецифическая реакция организма на любое предъявляемое ему требование называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**16. Вставьте нужное слово.** Стресс, который вызывается ситуациями, окрашенными \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_эмоциями, мобилизует организм, активизирует внутренние резервы человека, улучшает протекание психических и физиологических функций называется эустрессом.

**17. Установите соответствие с внешними проявлениями ОСР.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. плач | А. Непродуктивная реакция |
| 1. страх | Б. аффективно-шоковая реакция |
| 1. апатия | В, эмоционально-заразительная реакция |
| 1. истероидные реакции | Г. защитная реакция на фоне истощения |
| 5. ступор | Д. продуктивная реакция |

**18. Установите соответствие симптомов стадиям выгорания:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Первая стадия | 1. искажаются представления о ценностях труда, об общечеловеческих ценностях. |
| 1. Вторая стадия | 1. возникают недоразумения с теми, для кого работает профессионал. |
| 1. Третья стадия | 1. приглушаться эмоции, сглаживаться острота чувств и свежесть переживаний. |

**19. Распределите описание симптомов в соответствии со стадией:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. тревога | 1. На этой стадии энергия исчерпана, физиологическаяи психологическая защиты оказываются сломленными. |
| 1. сопротивление | 1. На этой стадии наше тело реагирует на опас­ность взрывом энергии, увеличивающим физические и пси­хические способности. |
| 1. истощение | 1. На этой стадии происходит приспособление к изменяющимся обстоятельствам. В результате этого возникает стойкая адаптация. |

**20. Установите соответствие видов толпы с описанием.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Случайная | 1. скопление людей, стремящихся к уничтожению, разрушению и даже убийству. |
| 1. Конвенциональная | 1. общность людей, отличающаяся особой силой массового проявления эмоций и чувств (любви, радости, грусти, печали, горя, негодования, гнева, ненависти и т.д.) |
| 1. Экспрессивная | 1. неорганизованная общность людей, возникающая в связи с каким-либо неожиданным событием, например, дорожно-транспортным происшествием, пожаром, дракой и т. д. |
| 1. Агрессивная | 1. поведение толпы основывается на явных или подразумеваемых нормах и правилах поведения: митинг, политическая демонстрация, спортивное состязание, концерт и т.д. |
| 1. Паническая | 1. скопление людей, охваченных чувством страха, стремлением избежать некой воображаемой или реальной опасности. |

**21. Распределите виды паники в соответствии с описанием:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. легкая | 1. характеризуется значительной деформацией сознательных оценок происходящего, снижением критичности, возрастанием страха, подверженностью внешним воздействиям. |
| 1. средняя | 1. в случаях, когда задерживается транспорт, при спешке или внезапном, но не очень сильном сигнале. |
| 1. полная | 1. паника с отключением сознания, аффективная, характеризующаяся полной невменяемостью – наступает при чувстве ужасной, смертельной опасности. |

**22. Какие стили руководства соответствуют их описанию.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Демократический стиль | 1. обычно порождает враждебность, покорность и заискивание, зависть и недоверие. Но если этот стиль приводит к успеху, который оправдывает его использование в глазах группы, он способствует благоприятному СПК, как например, в спорте или в армии. |
| 1. Авторитарный стиль | 1. имеет своим следствием низкую продуктивность и качество работы, неудовлетворенность совместной деятельностью и ведет к формированию неблагоприятного СПК. |
| 1. Попустительский стиль | 1. развивает общительность и доверительность взаимоотношений, дружественность. При этом нет ощущения навязанности решений извне, «сверху». Участие членов коллектива в управлении, свойственное этому стилю руководства, способствует оптимизации СПК. |

**23. Установите соответствие между эмоциями и их проявлениями**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Сигнальная (оценочная) | 1. А. | Оказывает влияние на выбор партнеров по общению, средства и способы межличностных коммуникаций |
| 2. | Регулятивная | 1. Б. | В индивидуальном опыте каждого человека закрепляются удавшиеся или неудавшиеся действия и эмоции, которые их сопровождали |
| 3. | Побуждающая | 1. В. | Устанавливает взаимосвязь между ходом событий, деятельностью, выполняемой человеком, с его потребностями |
| 4. | Подкрепляющая | 1. Г. | Знания мотивов, идеалов, норма поведения в жизни и деятельности |

**24. Установите соответствие между видами профессионального кризиса и причинами его возникновения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 1. | Профессиональное обучение | 1. А. | Смена социальной роли, профессионально-социального поля, ухудшение здоровья |
| 22. | Профессиональная адаптация | Б. | Неудовлетворенность занимаемой должностью, возможностями карьеры; потребность в повышении квалификации, переподготовке |
| 33. | Профессиональный рост | В | Трудности общения в разновозрастном коллективе, несовпадение профессиональных ожиданий и действительности |
| 44. | Угасание профессиональной деятельности | Г. | Ошибочный выбор профессии, неудовлетворенность профессиональной подготовкой, изменений социально-экономических условий |

**25. Определить соответствие основных признаков типам высшей нервной деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Сангвиник | а) сильный, уравновешенный, инертный тип |
| 2) Флегматик | б) слабый тип |
| 3) Меланхолик | в) сильный, подвижный, неуравновешенный тип |
| 4) Холерик | г) сильный, уравновешенный, подвижный тип |

**«Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности»**

1. Пониженное содержание кислорода в организме или отдельных органах и тканях, возникающее при недостатке кислорода во вдыхаемом воздухе, крови или тканях называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

2. Выход крови за пределы сосудистого русла или сердца в окружающую среду, в полость тела или просвет полого органа называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Нарушение целостности кожных покровов или слизистой оболочки как снаружи, так и внутри организма называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***.***

1. Чрезвычайные ситуации, вызванные эпидемиями, эпизоотиями, поражениями с/х растений и лесов болезнями и вредителями) относятся к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Совокупность органов, обеспечивающих функцию внешнего дыхания человека (газообмен между вдыхаемым атмосферным воздухом и циркулирующей по малому кругу кровообращения кровью) называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системой человека.
3. Основная часть нервной системы человека, состоящая из скопления нервных клеток (нейронов) и их отростков называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
4. При закрытых травмах грудной клетки, сопровождающихся повреждением легкого отломками ребер, и открытых травмах грудной клетки (проникающие ранения), а также ятрогенных повреждениях и заболеваниях легких и органов грудной полости может возникнуть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **.**
5. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны – это концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или при другой продолжительности, но не более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.
6. Особый вид помощи, оказываемой лицами**,** не имеющими медицинского образования, при травмах и неотложных состояниях до прибытия медицинского персонала называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
7. **Установите соответствие названий и признаков кровотечений:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Артериальное кровотечение | А. бьет фонтаном, ярко-красного цвета |
| 2. Венозное кровотечение | Б. вытекает сплошным потоком, без толчков, темного цвета |
| 3. Капиллярное | В. невидимое, внутреннее |
| 4. Паренхиматозное | Г. просачивается из ссадин |

**10. Укажите соответствие групп крови по системе АВО:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.I | а) АВ |
| 2.II | б) А |
| 3. III | в) В |
| 4. IV | г) О |

**11.Укажите соответствие групп и названий отравляющих веществ:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. нервно-паралитического действия | А) HN (азотистый иприт) |
| 2. кожно-нарывные | Б) GB (зарин) |
| 3.общеядовитого действия | В) АС (синильная кислота) |
| 4. удушающие | Г) CG (фосген) |

**12. Установите соответствие травм и условий правильного выполнения транспортной иммобилизации:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Перелом голени | А. Фиксация 3-х суставов |
| 2. Перелом бедренной кости | Б. Фиксация 2-х суставов |
| 3. Перелом позвоночника | В. Применение жестких носилок (щита) |
| 4. Повреждение шеи | Г. Применение шины Еланского |

**13. В соответствии с ГОСТ 12.0.003 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» распределите внешние факторы окружающей среды по соответствующим группам:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Физические производств. фактор | а. физические перегрузки |
| 2. Химические факторы | б. витамины, гормоны, антибиотики |
| 3. Биологические факторы | в. сенсибилизирующие, канцерогенные, мутагенные |
| 4. Психофизиологические факторы | г. повышенный уровень шума, вибрации, ультразвука |

**14. Установите соответствие видов ран и предметов, которыми они были нанесены:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Резаная рана | А. Лезвие, Нож |
| 2. Рубленая рана | Б. Животное (собака, волк) |
| 3. Колотая рана | В. Кинжал, кортик |
| 4. Рвано-ушибленная | Г. Тупой предмет |
| 5. Укушенная рана | Д. Топор |

**15. Установите соответствие между частотой сердечных сокращений и названием пульса:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 50 - 60 | А. Тахикардия |
| 1. 60 - 80 | Б. Нормальный |
| 1. 100 - 120 | В. Брадикардия |

**16. Установите соответствие повреждения и положения пострадавшего при транспортировке:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Перелом позвоночника | а) полусидя, сидя |
| 2. Перелом костей таза | б) лежа, в позе «лягушки» |
| 3. Пневмоторакс | в) лежа, на щите |
| 4. Сотрясение головного мозга | г) на боку |

**17.Определите последовательность действий при оказании первой помощи при открытом переломе голени:**

1. Остановить кровотечение.
2. Наложить шину на конечность.
3. Наложить асептическую повязку.
4. Вызвать «Скорую помощь».

**18.Искусственное дыхание пострадавшему проводится в следующем порядке:**

1. Накрыть рот потерпевшего платком, марлей или каким-то другим материалом, пропускающим воздух.
2. Сохраняя открытие дыхательных путей, сделать свой обычный выдох.
3. Открыть дыхательные пути, зажать ноздри потерпевшего пальцами.
4. Сделать 2 таких искусственных вдоха, затратив на них не более 10 секунд, затем сразу же перейдите к непрямому массажу сердца.

**19.Признаки биологической смерти у человека проявляются в следующем порядке:**

1. Сухая роговица и мутный зрачок

2. Снижение температуры тела

3. Трупное окоченение

4. Появление трупных пятен

**20. Последовательность оказания первой помощи при травматическом шоке:**

1. Создать спокойную обстановку, согреть

2. Остановить кровотечение

3. Наложить транспортную шину

4. Дать обильное питье

**21. Последовательность периодов в процессе адаптации:**

1. Период компенсации и становления

2. Период относительной устойчивой адаптации

3. Период реадаптации

4. Период дезадаптации

**22. Оказание первой помощи при утоплении выполняется в следующей последовательности:**

1. Обеспечить проходимость дыхательных путей

2. Провести СЛР

3. Вызвать скорую помощь

4. Удалить воду из желудка

**23.Оказание первой помощи при отморожении в дореактивной фазе**

1. Провести поверхностный массаж конечности

2. Разрезать одежду

3. Снять обувь

4. Наложить асептическую изолирующую повязку

**24. Последовательность наложения транспортной шины**

1. Наложить шину, фиксируя суставы выше и ниже места перелома

2. Придать конечности физиологическое, правильное и менее болезненное положение

3. Смоделировать шину по здоровой конечности

4. Обернуть шину мягкой тканью, ватой, бинтами

**25. Установите правильную последовательность восприятия света человеческим взглядом.**

1. Свет преломляется роговицей и хрусталиком;

2. Фоторецепторы (палочки и колбочки) изображение преобразует в биоэлектрические сигналы;

3. Свет, проходит через отверстие в радужной оболочке, называемое зрачком;

4. Зрительный нерв передаёт биоэлектрические сигналы в зрительный центр головного мозга.

**«Здания и сооружения»**

1. **Какие характеристики определяют пожарную опасность строительных материалов:**
2. пожароопасность, взрываемость, задымляемость, ядовитость.
3. теплопроводность, сейсмостойкость, огнестойкость.
4. токсичность, горючесть, воспламеняемость, дымообразующая способность.
5. петлопроводность, токсичность, влагоустойчивочть
6. **Минимальная степень огнестойкости зданий в 5–9 этажей должна быть**
7. Не ниже первой.
8. Не ниже второй.
9. Не ниже третьей.
10. Не ниже четвёртой.
11. **По условиям пожарной безопасности деревянные перекрытия применяют в** …

1. зданиях высотой не более 2-х этажей.

2. зданиях высотой не более 3-х этажей.

3. зданиях высотой не более 4-х этажей

4. зданиях высотой не более 5-ти этажей

1. **Укажите, какие помещения являются взрывопожароопасными?**
2. Помещения категорий А.
3. Помещения категорий Б.
4. Помещения категорий В1-В4.
5. Помещения категорий Г.
6. **Часть здания, передающая нагрузку от всех конструкций на грунт:**
   * 1. фундамент
     2. балка
     3. колонна
7. **Для чего фундаменты заглубляются ниже уровня промерзания грунта?**

1. Чтобы избежать выдавливания мерзлым грунтом фундамента.

2. Для защиты подвальных стен от капиллярной влаги.

3. Чтобы опереть их на прочный грунт.

4. В соответствии с объемно-планировочным решением здания.

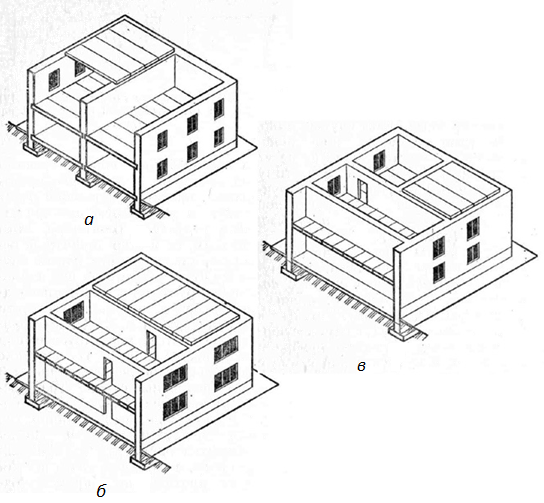
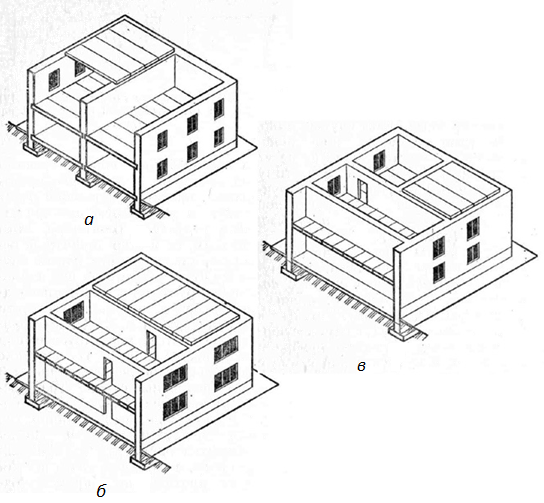
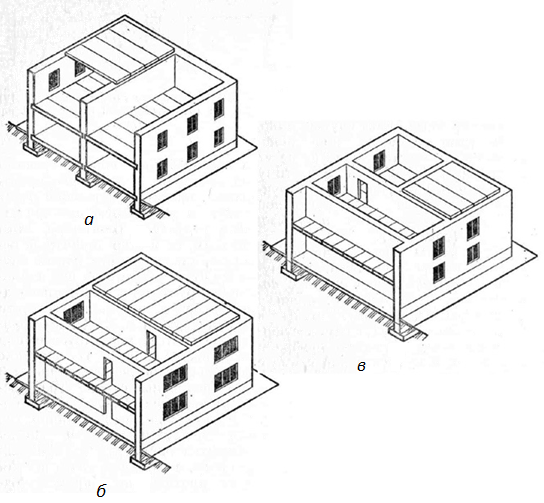
1. **Противопожарные стены должны пересекать …** 
   * 1. Все конструкции дома.

2. Все конструкции дома, кроме облицовки.

3. Все конструкции дома, выполненные из горючих материалов.

4. Все конструкции дома, включая внешние

**8. Выберите рисунок с изображением здания с поперечными несущими стенами.**

А) Б) В)

**Ответ**

**9.Какие здания называют производственными?**

1. где размещается оборудование, сырьё.

2. предназначенное для осуществления производственно- технологического процесса, связанного с выпуском промышленной продукции.

3. предназначенное для обслуживания производственного процесса и работающего персонала.

4. одноэтажные здания с каркасным несущим остовом.

1. Горючие строительные материалы по воспламеняемости распределяются на \_\_\_\_\_\_\_\_группы
2. Антипирены применяются для огнезащиты …

11. Здания высотой … этажей относят к зданиям повышенной этажности.

1. Противопожарные преграды проектируют из …
2. Устройство незадымляемых лестничных клеток требуется при этажности здания … этажей?
3. В помещениях, вместимостью более 50 человек, следует предусматривать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_эвакуационных выходов
4. Противопожарные шторы предназначены …………на пожарные отсеки или секции в целях локализации пожара и ограничения распространения дыма и продуктов горения, опасных для людей.
5. Наибольшее и наименьшее число ступеней в марше должно быть ……………
6. Для обеспечения доступа маломобильных групп населения при подъеме на площадку крыльца в учреждениях общего и профессионального образования предусматривается ……….….
7. **Установите соответствие терминов и понятий:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Предел огнестойкости | а. REI |
| 2. АППЗ | б. IP |
| 3. Огнестойкость | в. АПС и АУПТ |
| 4. Электробезопасность | г. огнезащита |

1. **Установите соответствие терминов и их характеристикой:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Степень огнестойкости здания | а. Г,В,РП,Д,Т |
| 2. Функциональная пожарная опасность | б. Огнестойкость строительных конструкций |
| 3. Пожарная опасность материалов. | в. Ширина марша лестницы |
| 4. Эвакуация | г. Ф1,Ф2,Ф3, Ф4,Ф5. |

1. **Установите соответствие терминов с их характеристикой:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Опасные факторы пожара | а. Быстрое химическое превращение среды |
| 2. Пожарный извещатель. | б. Оповещения людей о пожаре; |
| 3. Взрыв | в. Травма, отравление или гибель человека и (или) материальный ущерб. |
| 4. Пожарный оповещатель | г. Сигнал о пожаре |

1. **Установите соответствие терминов и их обозначений**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Токсичность | а. REI |
| 2. Функциональная пожарная опасность | б. Т1,Т2,Т3,Т4,  Т5,Т6. |
| 3. Огнестойкость | в.Т1,Т2,Т3,Т4. |
| 4. Знак температурного класса электрооборудования | г. Ф1,Ф2,Ф3, Ф4,Ф5. |

1. **Установите соответствие классов пожаров по виду горючего материала**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. пожары твердых горючих веществ и материалов | а. (D) |
| 1. пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов | б. (B) |
| 1. пожары газов | в. (C) |
| 1. пожары металлов | г. (A) |

1. **Установите соответствие между свойствами материалов и их характеристикой**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. коррозия; химическая активность; | а. физические свойства |
| 2. водостойкость; износостойкость; | б. механические свойства |
| 3. морозостойкость; гигроскопичность; | в. химические свойства; |
| 4. дробимость; полируемость; | г. технологические свойства |

1. **Установите соответствия между механическими свойствами материалов и их характеристиками?**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. прочность | а. способность материала сохранять деформации после снятия нагрузок; |
| 1. твердость | б. способность материала восстанавливать свою форму и размеры после снятия нагрузок; |
| 3. пластичность | в. способность материала сопротивляться разрушению под действием внутренних напряжений, под действием внешних сил; |
| 4. упругость | г. способность материала сопротивляться проникновению в него материалов; |

1. **Установите соответствие классификации зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей | 1. Ф3 |
| 2.здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений | 1. Ф4 |
| 3. здания организаций по обслуживанию населения | 1. Ф1 |
| 4. здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений | 1. Ф2 |

1. **Установите соответствие между видом предела огнестойкости и его характеристикой**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | R 120 | А | предел огнестойкости 120 минут по потере несущей способности, предел огнестойкости 30 минут - по потере целостности или теплоизолирующей способности, независимо от того, какое из двух последних наступит ранее. |
| 2 | R 120/ EI 60 | Б | предел огнестойкости 30 минут - по потере несущей способности, целостности и теплоизолирующей способности независимо от того, какое из них наступит ранее. |
| 3 | R 120/ EI 30 | В | предел огнестойкости 120 минут - по потере несущей способности. |
| 4 | REI 30 | Г | предел огнестойкости 120 минут по потере несущей  способности, предел огнестойкости 60 минут - по  потере целостности или теплоизолирующей  способности, независимо от того, какое из двух  последних наступит ранее.. |

1. **Установите соответствие зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности с обозначением категорий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | взрывопожароопасность | А | А |
| 2 | умеренная пожароопасность | Б | Б |
| 3 | повышенная взрывопожароопасность | В | В1 - В4 |
| 4 | пожароопасность | Г | Г |

1. **Установите соответствие**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительные конструкции | а | Система объединения главных и вспомогательных помещений избранных размеров и формы в единую целостную композицию |
| 2 | Основные несущие элементы здания | б | Промежуток времени (в минутах) от начала огневого испытания конструкции при стандартном температурном режиме до наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции, признаков предельных состояний. |
| 3 | Предел огнестойкости | в | Элементы здания или сооружения, выполняющие несущие, ограждающие либо совмещенные (несущие и ограждающие) функции. |
| 4 | Объемно-планировочная структура здания | г | Фундаменты, стены, отдельные опоры и перекрытия. |
| 5 | Теплоизоляционный материал | д | Строительный материал, предназначенный для обеспечения непроницаемости для газов и жидкостей поверхностей строительных конструкций и мест соединения деталей |
| 6 | Герметизирующий материал | е | Строительный материал , предназначенный для тепловой защиты зданий, изоляции инженерного оборудования, защиты от нагревания. |

**«Выполнение работ по профессии «Пожарный»»**

* + - 1. **Вставьте нужное слово или словосочетание**. Первичной тактической единицей при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде является \_\_\_\_\_\_.
      2. **Вставьте нужное слово или словосочетание**.

При тушении пожаров в подземных сооружениях метрополитена, подземных фойе зданий, зданиях повышенной этажности, зданиях и сооружениях со сложной планировкой, трюмах судов, кабельных и транспортных тоннелях, звено ГДЗС состоит не менее чем из \_\_\_\_\_\_ газодымозащитников, включая командира звена ГДЗС.

* + - 1. **Развитие пожара *-*** это изменение его **…** во времени и в пространстве от начала возникновения до ликвидации   горения.
      2. **Вместо многоточия впишите пропущенные слова (слово)**

**Площадью пожара**называется площадь проекции зоны горения на поверхность земли или …………….**…** помещения.

**5. Вместо многоточия впишите пропущенные слова (слово)**

**Локализация пожара** - стадия (этап) тушения пожара, на котором отсутствует угроза жизни и здоровью людей и (или) животных, прекращено распространение пожара и созданы условия для его **……….…** имеющимися силами и средствами.

**6. Вместо многоточия впишите пропущенные слова (слово)**

**Площадь тушения пожара** – это часть площади пожара, которая может быть эффективно **…**  в зависимости от вида применяемых стволов.

**7. Вставьте пропущенные слова (словосочетание).**

**Ликвидация** - действия, направленные на …………… прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения.

**8. Дополните определение, вписав пропущенное слово.**

**Ликвидация пожара** – стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устранены условия для его **……………..** возникновения.

**9. Вместо многоточия впишите пропущенные слова (слово)**

**Требуемый расход** - это весовое или объемное количество огнетушащего вещества необходимое для тушения пожара, подаваемое в единицу времени на величину соответствующего …………………**…** тушения пожара или защиты объекта.

**10.Установите соответствие между названием части ДАСВ и его назначением:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Редуктор | А | Автоматическая подача воздуха под маску газодымозащитнику и создание избыточного давления в подмасочном пространстве |
| 2 | Легочный автомат | Б | Снижение давления воздуха выходящего из баллона |
| 3 | Манометр | В | Соединение редуктора с манометром, а также подача воздуха для звукового сигнала |
| 4 | Шланг высокого давления | Г | Контроль давления воздуха в баллоне |

**10.Установите соответствие между предметом ПТВ (из списка необходимого минимума оснащения) и его назначением (для использования именно звеном ГДЗС):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рукав напорный (рабочая линия) | А | Простукивание конструкций перекрытий(на предмет прогара, люка и т. д.) - при плотном задымлении |
| 2 | Легкий лом | Б | Средство тушения, а также ориентир для звена в НДС |
| 3 | Спасательное устройство | В | Средство спасения и самоспасения |
| 4 | Путевой трос | Г | Средство страховки звена |

**11. Установите соответствие непосредственного руководства проведением боевых действий по тушению пожаров на месте пожара (РТП) и численностью личного состава:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. командир отделения | 1. при работе на пожаре двух и более караулов (отделений) разных подразделений пожарной охраны |
| 1. начальник караула | 1. при работе на пожаре одного отделения |
| 1. старшее должностное лицо местного (территориального) гарнизона | 1. при работе на пожаре караула в составе двух и более отделений одного подразделения пожарной охраны |

**12. Установите соответствие между обозначениями оборудования для подачи огнетушащих веществ и подачей ОТВ**:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. для УКТП Пурга-60 | * 1. л/с ВМП |
| 1. для гидроэлеватора Г-600 | 1. м3/мин ВМП |
| 1. для генераторов ВМП серии ГПС (ГПС-600) | 1. л/с водного раствора ПО |
| 1. для СВП-4 | 1. л/мин воды |

**13. Установитесоответствие выбора параметра для определения количества стволов, которые можно одновременно подать от пожарной машины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Пожарная машина установлена на пожарный гидрант и подача насоса меньше пропускной способности пожарной колонки и водоотдачи водопроводной сети | А. | расчет производится по водоотдаче водопроводной сети |
| 2. | Пожарная машина установлена на водоем | Б. | расчет производится по подаче насоса пожарной машины | |
| 3. | Пожарная машина установлена на пожарный гидрант и пропускная способность пожарной колонки меньше водоотдачи водопроводной сети и подачи насоса | В. | расчет производится по подаче насоса пожарной машины | |
| 4. | Пожарная машина установлена на пожарный гидрант и водоотдача водопроводной сети меньше пропускной способности пожарной колонки и подачи насоса пожарной машины | Г. | расчет производится по пропускной способности пожарной колонки | |

**14.Установитесоответствиеклассификациипожаровпотерминамиих определениям**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Наземные пожары | А. | пожары, расположенные ниже уровня земли, на любой глубине |
| 2. | Средневысотные пожары | Б. | пожары, расположенные выше 30 метров от уровня поверхности земли |
| 3. | Подземные пожары | В. | пожары, которые находятся на высоте, достигаемой при помощи ручных пожарных лестниц |
| 4. | Высотные пожары | Г. | пожары, расположенные выше уровня поверхности земли, то есть до высоты, которая достигается при использовании пожарных автолестниц и подъемников |

**15.Установите соответствие огнетушащих веществ по способу прекращения горения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Разбавление реагирующих веществ в зоне горения | А. | Вода (сплошными струями и тонкораспыленной водой), вода со смачивателями и загустителями, водные растворы солей, твердыйСО2, снег, перемешиванием. |
| 2. | Химическое торможение (ингибирование)реакций горения | Б. | Негорючие газы (СО, N 4  02, дымовые газы),  водяной пар, тонкораспыленная вода,газо-водяные смеси, аэрозоль. |
| 3. | Охлаждение зоны горения и поверхности горящих веществ | В. | Химическая и воздушно-механическая пены, огнетушащие порошковые составы, аэрозоли, негорючие сыпучие вещества (песок, земля, шлаки и т.п.), листовые негорючие материалы. |
| 4. | Изоляция горящих веществ от зоны горения | Г. | Галогеноуглеводороды (хладоны, фреон), огнетушащие порошковые составы, аэрозоли, (соли металлов). |

**16.Установитесоответствие расходов огнетушащих веществпотерминамиих определениям**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Требуемый расход огнетушащего вещества | А. | это расход огнетушащего вещества на расчетный параметр пожара за все время тушения, необходимый и достаточный для ликвидации пожара |
| 2. | Фактический расход огнетушащего вещества | Б. | это расход огнетушащего вещества который подается к поверхности горящего материала, представляет собой сумму необходимого удельного расхода (qн) и удельного расхода потерь (qпот) |
| 3. | Требуемый удельный расход огнетушащего вещества | В. | это весовое или объемное количество огнетушащего вещества необходимое для тушения пожара, подаваемое в единицу времени на величину соответствующего параметра тушения пожара |
| 4. | Фактический удельный расход огнетушащего вещества | Г. | это весовое или объемное количество огнетушащего вещества, фактически подаваемое в единицу времени на величину соответствующего параметра тушения пожара с учетом характеристики технических приборов подачи |

**17. Установите соответствие между диаметрами пожарных рукавов и количеством воды, находящейся в этих рукавах и не используемой для целей пожаротушения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Диаметр рукава,77 мм | А. | 120 литров |
| 2. | Диаметр рукава,51 мм | Б. | 70 литров |
| 3. | Диаметр рукава, 89мм | В. | 40 литров |
| 4. | Диаметр рукава, 66мм | Г. | 90 литров |

**18. Установитесоответствие между пожарными автомобилями и их техническими характеристиками**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Пожарная автоцистерна | А. | предназначена для подачи водяных и пенных стволов на тушение пожара с установкой автомобиля на водоисточник |
| 2. | Пожарный автомобиль пенного тушения | Б. | пред­назначен для тушения пожаров на объектах химической и нефтехимической промышленности |
| 3. | Пожарный автомобиль насосно-рукавный | В. | предназначен для подачи воды и пены на тушение пожара без установки и с установкой автомобиля на водоисточник |
| 4. | Пожарный автомобиль порошкового тушения | Г. | предназна­чен для тушения пожаров нефти и нефтепродуктов по площади и для объемного тушения пожаров воздушно-механической пеной средней кратности в кабельных туннелях, полуэтажах и подвалах |

**19. Установите соответствие:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Г-600 | А. предназначены для разделения и регулирования потока воды, подаваемой по магистральной рукавной линии на три потока. |
| 2. РСК-50 | Б. предназначены для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены средней кратности. |
| 3. РТ-80 | В. предназначен для тушения загораний компактной или распыленной струей воды с изменяющимся углом распыла. |
| 4. ГПС-600 | Г. Предназначен для забора воды из открытых водоисточников, которые находятся ниже уровня насоса до 20 м и удалены от пожарного авто­мобиля на расстояние до 100 м. |

1. **Установите правильную последовательность этапов проведения рабочей проверки ДАСВ:**
2. Проверить правильность срабатывания звукового сигнала
3. Проверить маску внешним осмотром
4. Проверить работу аппарата во время дыхания (клапанов маски, ЛА и т.д.)
5. Проверить герметичность аппарата на вакуум;
6. **Установите правильную последовательность приведения в действие углекислотных огнетушителей** 
   * + 1. Открыть запорно-пусковое устройство (нажать на рычаг или повернуть маховичок против часовой стрелки до отказа).
       2. Выдернуть опломбированную чеку.
       3. Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара
       4. Направить раструб на очаг пожара, не браться за раструб рукой, т.к. температура при работе понизится до минус 60-70 градусов - можно получить ожог.
7. **Установите правильную последовательность порядка подачи воздушно-механической пены от АЦ без установки на водоисточник**
8. открыть кран от пенобака к пеносмесителю.
9. произвести подачу воды в рукавную линию к воздушно-пенному стволу/генератору;
10. установить дозатор пеносмесителя в требуемое положение, в соответствии с типом и количеством подаваемых воздушно-пенных стволов или с требуемой концентрацией водного раствора пенообразователя
11. создать минимальный напор на выходе из насоса нормального давления 60 м вод. ст., увеличив обороты двигателя, (при подаче воздушно-пенных стволов ГПС-600, СВП, СПП, лафетного) или 80 м вод. ст. (при подаче стволов УКТП «Пурга»).
12. открыть пробковый кран (кран эжектора) пеносмесителя;

**23.Укажитепоследовательность воздействия опасных факторов пожара понаибольшей опасности для жизни людей**

1. зона возможных обрушений строительных конструкций;
2. психологическое воздействие пожара на психофизическое состояние человека;
3. зона теплового воздействия, где нахождение людей смертельно опасно;
4. зона воздействия вторичных проявлений опасных факторов пожара;
5. зона задымления, где пребывание людей смертельно.

**24.Укажитепоследовательность проводимых мероприятий перед следованием подразделения пожарной охраны в место постоянной дислокации**

1. сбор и проверка комплектности закрепленного за подразделением пожарной охраны пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты пожарных и самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи;
2. закрытие крышек колодцев пожарных гидрантов, открытых при проведении боевых действий по тушению пожаров;
3. размещение и крепление пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты пожарных и самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей на пожарных автомобилях;
4. проверка наличия личного состава подразделения пожарной охраны, принимавшего участие в проведении боевых действий по тушению пожаров.

**25. Укажитеалгоритм решения задач по определению основных параметров пожара (площадь, периметр и фронт пожара)**

1. определяют путь, пройденный фронтом пожара на заданный промежуток времени;
2. вычерчивают план (схему) объекта в масштабе;
3. по форме площади пожара устанавливают расчетную схему;
4. определяют необходимые параметры пожара;
5. полученную величину наносят в масштабе на план или схему объекта и определяют форму площади пожара.

**26.Укажитепоследовательность проводимых РТП мероприятий при прибытии подразделения пожарной охраны к месту пожара**

1. проводится оценка обстановки на месте пожара по внешним признакам (объект пожара, место и размеры пожара на момент прибытия, возможные пути распространения пожара, наличие людей в горящем здании, противопожарные характеристики объекта пожара);
2. сообщается диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны) информация о прибытии к месту пожара;
3. уточняются сведения о завершении эвакуации людей из горящего здания, а также о возможных местах нахождения оставшихся в здании людей, в том числе об их состоянии;
4. сообщается диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны) информация о подтверждении (снижении, повышении) установленного при высылке подразделения пожарной охраны ранга (номера) пожара, достаточности сил и средств на месте пожара, о необходимости вызова на место пожара дополнительных подразделений и служб жизнеобеспечения;
5. проводится оценка информации, полученной от руководителя и должностных лиц организаций, осуществляющих встречу подразделения пожарной охраны, очевидцев и других лиц на месте пожара.

**27**. **Укажите алгоритм действий при ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия.**

1. Обеспечение быстрого доступа к пострадавшему, работа с ним

2. Обеспечение безопасности проведения АСДНР

3. Эвакуация (транспортировка) пострадавшего и передача скорой мед. помощи

4. Извлечение пострадавшего из повреждённого ТС

**28. Установите правильную последовательность действий при проведении газодымозащитником рабочей проверки:**

1. Проверить величину давления при котором срабатывает сигнальное устройство;

2. Проверить герметичность воздуховодной системы на разряжение;

3. Проверить исправность панорамной маски и правильность присоединения ее к легочному автомату;

4. Проверить давление воздуха в баллоне(баллонах);

5. Проверить исправность легочного автомата и клапана выдоха панорамной маски.

**«Автоматизированные системы управления и связь»**

1. **Вместо многоточия впишите пропущенное слово:** Способ организации связи между двумя радиостанциями называется………..
2. **Вместо многоточия впишите пропущенное слово.**

Передача и прием сообщений с помощью сигналов электросвязи по проводной, радио, оптической или другим средам распространения, называется……………….

**3. Вместо многоточия впишите пропущенное слово.**

Совокупность технических средств (передатчик, приемник, линия связи или иная среда распространения), обеспечивающая передачу информации называется………**…**

**4.Вместо многоточия впишите пропущенное слово.**

…………..…..есть точное и четкое соблюдение личным составом ГПС установленного порядка ведения обмена сообщениями в сетях проводной и радиосвязи.

**5**. **Вместо многоточия впишите пропущенное слово**

Форму представления информации для передачи ее от источника к потребителю называется……………….

1. **Вместо многоточия впишите пропущенное слово.**

Радиотехническое устройство, предназначенное для излучения или приема электромагнитных волн называется…………………**…**

1. **Вместо многоточия впишите пропущенное слово** Передача по радиоканалам информации (радиограмм, сигналов) и ведениепереговоров именуются …………….
2. **Вместо многоточия впишите пропущенное слово *………………… –*** способ организации радиосвязи между тремя и более радиостанциями.
3. **Вместо многоточия впишите пропущенное слово**

Техническая база для обеспечения процессов сбора, обработки, накопления и распределения информации называется………….….

**10.Установите соответствие:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Связь на пожаре  2. оперативно-диспетчерская связь  3. связь извещения  4. административно-управленческая связь | А. обеспечивает передачу и прием сообщений о пожарах от заявителей  Б. обеспечивает четкое и бесперебойное управление силами, их взаимодействие и передачу информации с места пожара;  В. Обеспечивает передачу распоряжений подразделениям ГПС, своевременную высылку сил и средств для тушения пожаров, получение информации с мест пожаров  Г. включает все виды связи, не связанные с выполнением оперативно-тактических задач. |

1. **Установите соответствие:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Достоверность связи | а | способность противостоять несанкционированному получению, уничтожению и (или) изменению информации, передаваемой (принимаемой, хранимой, обрабатываемой, отображаемой) с использованием технических средств связи и автоматизированного управления. |
| 2 | Безопасность связи | б | способность обеспечивать прохождение всех видов информации в заданные сроки или в реальном масштабе времени. |
| 3 | Своевременность связи | в | совокупность средств связи и среды распространения, обеспечивающая передачу сообщений и сигналов между узлами связи в определенной полосе частот. |
| 4 | Канал связи | г | способность обеспечивать воспроизведение передаваемых сообщений в пунктах приема с заданной точностью. |

1. **Установите соответствие между величиной и ее единицей измерения**

|  |  |
| --- | --- |
| Величина | Обозначение |
| 1. Период 2. Частота 3. Длина волны | А. м;  Б. Гц;  В. с |

1. **Установите соответствие между способом соединения компьютеров и топологией**

|  |  |
| --- | --- |
| **Способ соединения** | **Топология** |
| 1. подключение компьютеров к одному кабелю  2. последовательное соединение компьютеров, когда последний соединён с первым 3. Соединение через центральный узел. | А.Общая шина  Б.Звезда  В.Кольцо |

1. **Установите соответствие между видом кабеля связи и его устройством.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.имеет центральный проводник. вокруг которого проходит изоляция  2. состоит из двух изолированных проводов, свитых между собой  3. оболочка обладает меньшим показателем преломления, чем сердцевина | А. коаксиальный кабель  Б. витая пара  В. Оптоволоконный кабель |

1. **Установите соответствие между терминами и их определениями**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Радиосеть 2. Радионаправление 3. Радиообмен | **А.** Передача по радиоканалам информации (радиограмм, сигналов) и ведение переговоров  Б. способ организации радиосвязи между тремя и более радиостанциями  **В.** Способ организации связи между двумя радиостанциями называется |

1. **Установите соответствие между видами ТО и обязанностями**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ТО № 1 2. ТО № 2 3. ТО № 3 4. ТО № 4 | **А.** проводится на средствах связи, работающих непрерывно или с перерывами не более одних суток. проводится личным составом при приеме и сдаче дежурства  **Б** проверку и при необходимости чистку контактов соединительных разъемов без вскрытия блоков и монтажа; смазку вращающихся элементов без вскрытия блоков; проверку работоспособности аппаратуры во всех режимах по встроенным приборам  **В.** детальный осмотр и чистку всего комплекта; проверку состояния антенно-мачтовых устройств и фидерных линий; проверку работоспособности средств связи по встроенным приборам и необходимую настройку, и регулировку; измерение отдельных параметров и приведение их в соответствие с техническими условиями; замену неисправных элементов в аппаратуре;  **Г.** предусматривает выполнение на всех средствах связи, в том числе хранящихся на складе, следующих основных работ:  проверка состояния блоков, регулирующих и управляющих элементов; проверка коммутационных цепей и узлов; проверка и при необходимости и замена неисправных блоков в аппаратуре; измерение основных параметров и приведение их в соответствие с техническими условиями; |

1. **Установите соответствие между видами радиоволн и их длиной волны**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Длинные 2. Средние 3. Короткие 4. Ультракороткие | А. от 10м до 100 м  Б.от 100м до 1000 м  В. Менее 10 м  Г. Более 1000 м |