**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ЗАДАНИЯ 1 УРОВНЯ**

**ЗАДАНИЕ № 1.1 «ТЕСТИРОВАНИЕ»**

**1. ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ**

**1.1. Информационные технологии в профессиональной деятельности**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балл*

1. Этот элемент окна представляет собой набор конок для выполнения часто применяемых действий:

а) Заголовок

б) Строка меню

в) Панель инструментов

г) Рабочая область

2. Комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса, это:

а) Система программирования

б) Базовое ПО

в) Пакет прикладных программ

г) Сервисное программное обеспечение

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

3. Коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об объекте, снабжающая работника любой профессии информацией для реализации функции управления, это……… система

4. Программное средство, предназначенное для создания и изменения текстов, документов, графических данных и иллюстраций – это ………….

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

5. Сопоставьте:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Сtrl+V | а. | вырезание в буфер обмена |
| 2. | Сtrl+С | б. | вставка из буфера обмена |
| 3. | Сtrl+X | в. | выделить всё |
| 4. | CTRL+A | г. | копирование в буфер обмена |

6. Сопоставьте:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | формат графического файла | а. | .DOC |
| 2. | формат Excel | б. | .BMP, .JPEG |
| 3. | формат файлов Access | в. | .XLS |
| 4. | формат файлов Word | г. | .accdb |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

7. Расположите в порядке возрастания следующие значения:

1. 2 байта
2. 2Кбайта
3. 2047 байта
4. 16300 бита
5. 17 бит

8. Укажите порядок действий при сохранении презентации в своей папке. Укажите порядок следования вариантов ответа:

1. Нажать «Сохранить Как»
2. Нажать «Файл»
3. Выбрать место и имя сохраняемой презентации
4. Нажать «Сохранить»

**1.2. Оборудование, материалы, инструменты**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балл*

9. К какому виду пневмоинструмента относится отбойный пневматический молоток:

а. Гидравлический

б. Динамический

в. Цепной

г. Статический

10. Пневмопластырь предназначен для?

а. Закупорки отверстий в емкостях

б. Заделки трещин в плотинах и дамбах

в. Ремонта топливных баков автомобилей

г. Хранения взрывчатых веществ

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

11. Противогаз – это средство …………………. защиты.

12. …………………. верёвка за счет растяжения «смягчает» действие рывка при срыве спасателя или альпиниста, работающего на горном рельефе.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

13. Сопоставьте выполняемую функцию и инструмент:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Сверление | а. | Бензопила |
| 2. | Пиление | б. | КГС-80 |
| 3. | Перекусывание | в. | Пневмодомкрат |
| 4. | Подъем | г. | Электродрель |

14. Установите соответствие основных назначений следующего оборудования для эвакуации и транспортировки пострадавших:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | Сани-волокуши «Акья» | 1. | Страховка пострадавшего |
| б. | Индивидуальная страховочная система | 2. | Эвакуация пострадавшего из аварийного автомобиля |
| в. | Мягкие носилки | 3. | Транспортировка в горах |
| г. | Жесткие носилки-щит | 4. | Переноска пострадавшего |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

15. Определите последовательность подготовки работы ручного гидравлического насоса НРС-80

а. Подать давление на инструмент

б. Провести контрольный осмотр инструмента.

в. Подсоединить рукава к насосу

г. Начать производить действия рабочим органом

д. Развернуть рукава, сделать контрольное ТО

16. Определить порядок надевания защитного костюма Л-1.

а. Взявшись за бретели и верх брюк, надеть их, накинув бретели на плечи крест-накрест

б. Надеть противогаз и подшлемник

в. Надеть куртку.

г. Снять головной убор

д. Надеть перчатки, набросить на большие пальцы лямки рукавов.

**1.3. Системы качества, стандартизации и сертификации**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балл*

17. Как называется нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств:

а. контроль

б. калибровка

в. измерение

г. сертификация

д. лицензирование

е. надзор

18. Процедура, посредством которой третья сто­рона дает письменную гарантию, что услуга соответствует заданным требованиям.

а. стандартизация

б. унификация

в. сертификация

г. симплификация

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

19. …………………. - система организационно правовых мероприятий и учреждений, созданная для обеспечения единства измерений в стране.

20. …………… единицы физической величины — это средство измерений (или комплекс средств измерений), предназначенное для воспроизведения и (или) хранения единицы и передачи ее размера нижестоящим по поверочной схеме средствам измерений, утвержденное в установленном порядке.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

21. Установите соответствие между величиной и единицами измерения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ампер | а. | Объём |
| 2. | кг/м3 | б. | Частота |
| 3. | Герц | в. | Сила тока |
| 4. | литр | г. | Плотность |

22.Определите соответствие вида стандарта его условному обозначению:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Национальные стандарты РФ | а. | СТО |
| 2. | Стандарты организаций | б. | ИСО |
| 3. | Международные стандарты | в. | ГОСТ Р |
| 4. | Межгосударственные стандарты СНГ | г. | ГОСТ |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

23. Расположите порядок поверки средств измерений.

а. инспекционный

б. периодический

в. первичный

г. внеочередной

24**.**Расположите исторические события в развитии метрологии как науки в том порядке в каком они состоялись.

1. Создание комиссии весов и мер под председательством главного директора Монетного двора графа М.Т. Головкина.

2. Генеральная конференция по мерам и весам приняла новую систему единиц, присвоив ей наименование «Международная система единиц»

3. Принята «Двинская грамота» Ивана Грозного.

4. Основание Петербургской академии наук.

**1.4. Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балл*

25. Выходить из зоны химического заражения следует:

а) По направлению ветра

б) Навстречу потоку ветра

в) Перпендикулярно направлению ветра

26. Назовите наиболее сильный поражающий фактор ядерного взрыва:

а. Ударная волна

б. Световое излучение

в. Радиоактивное заражение

г. Электромагнитный импульс

д. Проникающая радиация

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

27. Проникающая радиация – это один из поражающих факторов ядерного оружия, представляющий собой гамма-излучение и поток ……………., испускаемых в окружающую среду из зоны ядерного взрыва.

28. Комплекс режимных, административных и санитарных противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекционных болезней и ликвидацию очагов поражения, это …………………..

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

29. Установить соответствие поражающих факторов ядерного взрыва и их определений:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Световое излучение | а. ионизирующее излучение, состоящее из потока нейтронов, гамма-лучей, альфа- и бета-частиц, исходящее из зоны ядерного взрыва в течение 10 – 15 секунд. |
| 2. Проникающая радиация | б. сильные электрические и магнитные поля, возникающие при ядерном взрыве в результате воздействия гамма-, рентгеновского излучения и потока нейтронов на атомы среды в момент взрыва. ЭМИ может привести к разрушению металлических проводников кабелей, ЛЭП, аппаратуры в системах автоматизации и управления (наземные и подземные сооружения), поражению входов аппаратуры искусственных спутников Земли на низких орбитах, к стиранию информации в банках данных ПК, к выводу из строя систем электронного зажигания, а также подрыву управляемых минных полей. |
| 3. Ударная волна | в. называется присутствие радиоактивных веществ в количестве превышающим уровни, установленные нормами безопасности. Возникает оно в результате выпадения радиоактивных веществ (РВ) из облака и столба пыли ядерного взрыва, а также наведённой активности в грунте и различных материалах. Этот фактор является длительно действующим, и наблюдается не только вблизи центра (эпицентра) взрыва, но и на значительном удалении от него. |
| 4. Электромагнитный импульс | г. область (зона) сильно сжатой среды, распространяющаяся от центра взрыва с огромной (сверхзвуковой) скоростью. Она возникает в результате резкого расширения раскалённой массы газов в центре взрыва. |
| 5. Радиоактивное заражение местности | д. мощный поток лучистой энергии исходящий из светящейся области ядерного взрыва и состоящий из видимых, ультрафиолетовых и инфракрасных лучей. |

30. Соотнесите средства зашиты с их содержанием:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Средства индивидуальной зашиты | а. Противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты, камеры детские и простейшие средства (противопыльные тканевые маски, ватно-марлевые повязки) |
| 2. Средства зашиты органов дыхания | б. Общевойсковой защитный комплект (ОЗК). легкий защитный костюм Л-1, защитная фильтрующая одежда, накидки, резиновые сапоги, перчатки, подручные средства |
| 3. Средства зашиты кожи | в. Средства зашиты органов дыхания, средства защиты кожи, медицинские средства индивидуальной защиты и профилактики |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

31. Определите последовательность действий при установке переносного заземления:

а. проверить отсутствие напряжения

б. установить на токоведущие части

в. присоединить к заземляющем устройству

32. Последовательность действий в домашних условиях при сигнале «ВННИМАНИЕ ВСЕМ!»

а. плотно закрыть окна, форточки, вентиляционные устройства и двери;

б. взять с собой личные документы, средства индивидуальной защиты, запас воды и продовольствия;

в. отключить электроэнергию, газ, воду, отопительные приборы;

г. при необходимости оказать помощь детям и престарелым;

д. направиться в защитное сооружение гражданской обороны.

**1.5. Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балл*

33. Основные документы, предъявляемые для осуществления государственной регистрации юридического лица:

а. заявление на регистрацию, квитанция об оплате госпошлины, устав, паспорт одного из учредителей;

б. заявление на регистрацию, паспорт одного из учредителей, бизнес-план;

в. заявление на регистрацию, устав, квитанция об уплате госпошлины, протокол собрания учредителей и паспорта участников.

34. Аренда технических средств сроком до одного года с последующим правом выкупа:

а. Каршеринг;

б. Лизинг;

в. Прокат;

г. Рентинг.

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

35. …………………. - это денежный сбор, взимаемый с физических и юридических лиц в доход государства, за совершение, уполномоченным органом, юридически значимых действий в отношении плательщика сбора, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий).

36. Гражданская дееспособность в полном объеме возникает в возрасте …………………. лет.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

37. Установите соответствие между действием и видом юридической ответственности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Отказ в возврате денежных средств за некачественный товар | а. | Административная |
| 2. | Причинение тяжкого вреда здоровью | б. | Гражданско-правовая |
| 3. | Нарушение правил перевозки людей | в. | Дисциплинарная |
| 4. | Прогул | г. | Уголовная |

38. Установите соответствие между термином и отраслью права:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Индивидуальный предприниматель | а. | Административное право |
| 2. | Охрана труда | б. | Гражданское право |
| 3. | Арест | в. | Налоговое право |
| 4. | Сделка | г. | Трудовое право |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

39. Установите порядок заключения гражданско-правового договора:

а. Переговоры сторон о содержании Договора, его основных положениях.

б. Утверждение проекта Договора сторонами.

в. Направление одной стороной предложения о заключении Договора другой стороне.

г. Составление проекта Договора.

д. Принятие другой стороной предложения о заключении Договора.

е. Оформление и подписание окончательной версии Договора.

40. Установите порядок оформления приема на работу:

а. Заключение трудового договора, ознакомление с локальными нормативными актами организации.

б. Внесение записи в трудовую книжку.

в. Издание приказа (распоряжения) о приеме на работу

г. Сбор документов, необходимых для трудоустройства, прохождение медицинской комиссии.

д. Собеседование. Ознакомление работника с условиями и оплатой труда.

**2. ВАРИАТИВНЫЙ РАЗДЕЛ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ (СПЕЦИФИКА УГС)\***

**2.1. Термодинамика, теплопередача и гидравлика**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балла*

41. Как называется физическая величина, характеризующая среднюю кинетическую энергию поступательного движения молекул газа:

а. Температура идеального газа

б. Стационарное равновесие

в. Давление газа

42. Сумма кинетической энергии движения атомов и молекул тела и потенциальной энергии их взаимодействия называется:

а. Термодинамический процесс

б. Внутренняя энергия

в. Общая энергия

г. Энергия активации

43. Как называется процесс передачи энергии от одного тела к другому называется:

а. Теплопродукция

б. Конвекция

в. Теплообмен

г. Испарение

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

44. Термодинамическую систему, в которой возможен обмен веществ и энергии с окружающей средой называют ………………….

45. Закончите определение: «Изобарным называется процесс, протекающий при постоянном ..……»

46. Единица измерения количества теплоты и работы в системе СИ называется …..…

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

47. Установите соответствия констант в процессах:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Изотермический | а. | Температура |
| 2. | Изобарный | б. | Объем |
| 3. | Изохорный | в. | Давление |

48. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения (в системе СИ):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | давление газа | в. | м3 |
| 2. | работа газа | г. | K |
| 3. | объем газа | б. | Па |
| 4. | абсолютная температура | а. | Дж |

49. Установите соответствия в определении процессов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | объем газа не меняет? | а | изобарный |
| 2. | давление газа постоянно? | б | изотермический |
| 3. | процессе выполняет следующее условие: t=const? | в | адиабатный |
| 4. | процесс без обмена теплотой с окружающим пространством | г | изохорный |

**2.2. Теория горения и взрыва**

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

50 ……………..– быстро протекающая химическая реакция, которая сопровождается выделением тепла и свечением

51. Физическая и химическая адсорбция сопровождается …………………… тепла

52. Окислитель– это вещество, молекулы или ионы которого ……………..… электроны.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

53. Установите соответствия между стадией пожара и характеристикой проявления последствий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Начальная стадия. | а. | Появление факта горения, которое постепенно охватывает всю поверхность горючих материалов. |
| 2. | Стадия развития и нарастания пожара | б. | Период от момента полного охвата пламенем горючих материалов до стандартной скорости их выгорания. |
| 3. | Стадия стабилизации | в. | Интенсивность пожара на данном этапе максимальная |
| 4. | Стадия затухание | г. | На данной стадии происходит падение скорости выгорания горючих веществ до исходной температуры |

54. Установите соответствие температур самовоспламенения перечисленных веществ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Керосин | а. | 400 0С |
| 2. | Каменный уголь | б. | 220 0С |
| 3. | Бензин | в. | 536 0С |
| 4. | Окись углерода | г. | 34 0С |
| 5. | Водород | д. | 257 0С |
| 6. | Фосфор (белый) | е. | 644 0С |

55. Установите соответствие между группой воспламеняемости и соответствующей этой группе примером

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Легковоспламеняющиеся | а. | древесина, уголь, бумага в пачках, ткань в рулонах (необходим источник зажигания с высокой энергией, способной прогреть до температуры воспламенения). |
| 2. | Средней воспламеняемости | б. | мочевина (карбамид) СН4ON2, гетинакс марки В (прессованная бумага, обработанная синтетической смолой резольного типа), древесина после огнезащитной обработки, полихлорвиниловая плита. |
| 3. | Трудновоспламеняющиеся | в. | твердые вещества (материалы): целлулоид, полистирол, древесная стружка, орфоплиты (возгораются от пламени спички, спиртовки, газовой горелки). |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

56. Установите последовательностей этапов проверки горючести:

а. Замеры

б. Выдержка

в. Проверка

г. Подготовительный

д. Заключение

57. Установите последовательность горения древесины:

а. Разложение древесины

б. Горение продуктов разложения

в. Испарение воды

г. Образование угольного слоя

58. Укажите последовательность действий необходимый для уравнения окислительно-восстановительных реакций

а. Уравнивают число приобретённых и отдаваемых электронов, устанавливая тем самым коэффициенты для соединений, в которых присутствуют элементы, изменяющие степень окисления.

б. Проставляют степени окисления над знаками элементов, которые меняются.

в. Выделяют элементы, изменяющие степени окисления, и определяют число электронов, приобретённых окислителем и отдаваемых восстановителем.

г. Записывают схему реакции.

д. Подбирают коэффициенты для всех остальных участников реакции.

**2.3. Психология экстремальных ситуаций**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балл*

59. Действия по оказанию допсихологической помощи пострадавшему с истероидной реакцией:

а. Удалить зрителей и замкнуть внимание на себя, создать спокойную обстановку

б. Дать пострадавшему возможность побыть наедине с самим собой

в. Внимательно слушать пострадавшего, используя приемы активного слушания

г. Говорить с пострадавшим короткими фразами, уверенным тоном

д. По окончании реакции – дать возможность пострадавшему отдохнуть

е. После реакции – передать для наблюдения другим специалистам

60. При оказании экстренной психологической помощи в ситуации страха:

а. не оставлять пострадавшего одного

б. дать пострадавшему возможность выговориться, используя основные приемы конструктивного общения

в. дать пострадавшему возможность побыть наедине с его переживаниями

г. дать пострадавшему ощущение безопасности, при необходимости – информировать о ходе АСР

д. убедить человека, что его страх неоправданный

е. если страх у пострадавшего очень силен, предложить ему задержать дыхание, а после сосредоточиться на спокойном медленном дыхании

61. Острая стрессовая реакция, симптомами которой являются чрезмерное возбуждение, множество движений, театральные позы, эмоционально насыщенная, быстрая речь, крики, рыдания:

а. плач

б. агрессия

в. двигательное возбуждение

г. ступор

д. нервная дрожь

е. истероидная реакция

ж. апатия

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

62. …………………. - это быстро проходящее расстройство значительной степени тяжести у людей без психических отклонений в ответ на психологический или физиологический стресс, исключительный по своей интенсивности.

63. …………………. - это стресс, при котором мобилизуются внутренние ресурсы организма и активизируются психические процессы..

64. …………………. - это направление психологической науки, изучающее общие психологические закономерности жизни и деятельности человека в непривычных условиях существования: во время авиационного и космического полетов, подводного плавания, пребывания в труднодоступных районах Земного шара (Арктика, Антарктика, высокогорье, пустыня), в подземелье, во время нахождения в зоне ЧС и работы в экстремальных ситуациях, требующих немедленного реагирования.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

65. Укажите соответствие понятия его определению:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Страх | а. | Реакция, симптомами которой являются чрезмерное возбуждение, множество движений, театральные позы, эмоционально насыщенная, быстрая речь, крики, рыдания |
| 2. | Двигательное возбуждение | б. | Реакция, симптомами которой являются отсутствие реакций на внешние раздражители, «застывание» в определенной позе, оцепенение, состояние полной неподвижности |
| 3. | Истероидная реакция | в. | Реакция, симптомами которой являются напряжение мышц (особенно лицевых), учащенное поверхностное дыхание, сниженный контроль собственного поведения, сильное сердцебиение |
| 4. | Ступор | г. | Реакция, симптомами которой являются резкие движения, бесцельные и бессмысленные действия, ненормально громкая речь |
| 5. | Агрессия | д. | Реакция, симптомами которой являются раздражение, недовольство, гнев; бывает нескольких видов: вербальная (человек высказывает слова угрозы) и невербальная (человек совершает какие-то агрессивные действия). |

66. Установите соответствие фаз психических реакций при катастрофах?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Героическая фаза | а. | Начинается, когда выжившие осознают, что им необходимо налаживать быт и решать возникающие проблемы самим, и берут на себя ответственность за выполнение этих задач |
| 2. | Фаза «медового месяца» | б. | начинается непосредственно в момент катастрофы и длится несколько часов, для нее характерны альтруизм, героическое поведение, вызванное желанием помочь людям, спастись и выжить. Ложные предположения о возможности преодолеть случившееся возникают именно в этой фазе |
| 3. | Фаза разочарования | в. | наступает после катастрофы и длится от недели до 3–6 месяцев. Те, кто выжил, испытывают сильное чувство гордости за то, что преодолели все опасности и остались в живых. В этой фазе катастрофы пострадавшие надеются и верят, что вскоре все проблемы и трудности будут разрешены |
| 4. | Фаза восстановления | г. | Обычно длится от 2 месяцев до 1–2 лет. Сильные чувства разочарования, гнева, негодования и горечи возникают вследствие крушения различных надежд |

67. Установите соответствие понятия его определению:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Дистресс | а. | Отсроченная реакция организма на реальное или воображаемое событие, которое экстраординарно для личности, сопровождается страхом, ужасом, ощущением беспомощности, так как несет угрозу жизни и здоровью самому человеку и его близким. |
| 2. | Эустресс | б. | Состояние страдания, при котором человек не может полностью адаптироваться к стрессовым факторам и вызванному ими стрессу и демонстрирует дезадаптивное поведение |
| 3. | Травматический стресс | в. | Это положительный когнитивный ответ на стресс, который не наносит вред здоровью, или дает чувство удовлетворения, или другие положительные чувства |

**2.4. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности**

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

68. Повреждение органов и тканей без нарушения целостности кожных покровов, называется ……………….

69. ………………. кровотечение характеризуется пульсирующей струей алого цвета, вытекает быстро и является наиболее опасным..

70. Клиническая смерть – переходная стадия между жизнью и смертью длится …….. минут.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

71. Определить соответствие между частью тела и повязкой, на которую она накладывается:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Вид повязки |  | Часть тела |
| 1. | Шапочка Гиппократа | а. | Локоть, колено |
| 2. | Дезо | б. | Голова |
| 3. | Повязка «Варежка» | в. | Ключица |
| 4. | Черепашья повязка (сходящаяся, расходящаяся) | г. | Ладонь |

72. Определить время, прошедшее после травмы в соответствии с цветом кровоподтёка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Время, прошедшее после травмы |  | Цвет кровоподтека |
| 1. | Первые часы после возникно­вения | а. | Красно-сине-багровый |
| 2. | 3 – 4-й день | б. | Буровато-зеленый |
| 3. | 5 – 6-й день | в. | Желтоватый |
| 4. | 6 – 8-й день | г. | Коричневато-желтый на периферии, зеле¬новатый в середине и багрово-синий в центре |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

73. Установите правильную последовательность действий при проведении сердечно – легочной реанимации:

а. Транспортировать пострадавшего в лечебное учреждение

б. Уложить пострадавшего и обеспечить проходимость верхних дыхательных путей

в. Голову пострадавшего запрокинуть назад и двумя руками челюсть пострадавшего вывести вперед

г. Провести искусственное дыхание и наружный массаж сердца

74. Определить последовательность первой помощи при носовом кровотечении.

а. Транспортировать пострадавшего в лечебное учреждение

б. Наложить на область носа холод

в. Провести переднею тампонаду

г. Усадить пострадавшего, голову наклонить вперед

75. Определите последовательность оказания первой помощи при обширной ране

а. Туалет раны, асептическая повязка

б. Обезболивание

в. Остановка артериального кровотечения

г. Иммобилизация в лечебное учреждение

**2.5. Техническая механика**

*Вопросы на выбор варианта ответа – 0,1 балл*

76. Что изучает динамика

а. Основные законы механического движения физических тел

б. Движения материальной точки

в. Движения абсолютно твердого тела

г. Состояние равновесия тела

77. Что называется силой

а. Мера взаимодействия тел

б. Характер взаимодействия тел

в. Характеристика воздействия одного тела на другое тело

г. Мера механического взаимодействия физических тел

78. Что называется проекцией силы на ось

а. Отрезок, заключенный между двумя перпендикулярами, проведенными от начала и конца вектора силы на данную ось

б. Отрезок силы на оси

в. Прямая, показывающая начало и конец вектора силы

г. Линия, полученная на оси при опускании прямой от начала и конца вектора силы.

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

79. …- тело у которого одно измерение размера много меньше двух других.

80. ……………….. способность конструкции выдерживать заданную нагрузку не разрушаясь и без появления остаточных деформаций.

81. ……………- точка, через которую проходит равнодействующая сил тяжести, действующих на частицы данного тел.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

82. Установите соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Совокупность сил, действующих на тело | а. | система сил |
| 2. | Система сил, которая не изменяет состояние тела | б. | связанные тела |
| 3. | Тела, перемещение которых ограничено | в. | уравновешенная система |
| 4. | Пара сил | г. | совокупность двух равных сил, не расположенных на одной прямой и направленных в противоположные стороны |

83. Установите соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | кручение | а. | вид дефор­мации, когда под действием внешних сил в поперечных сечениях бруса возникают изгибающие моменты |
| 2. | изгиб | б. | вид деформации, когда в поперечных сечениях бруса действует только крутящий момент |
| 3. | растяжение | в. | вид деформации, при котором в поперечном сечении возникает только продольная сила |
| 4. | сдвиг | г. | вид деформации, при котором одна часть стержня смещается относительно другой (скользит). |

84.Установите соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | муфта | а. | деталь машины, предназначенная для передачи крутящего момента и восприятия действующих сил со стороны расположенных на нём деталей и опор |
| 2. | вал | б. | сборочный узел, являющийся частью опоры или упора и поддерживающий вал, ось или иную подвижную конструкцию с заданной жёсткостью. |
| 3. | ось | в. | стержень, на концах которого помещаются колёса, не предназначена для передачи крутящего момента |
| 4. | подшипник | г. | устройство которое соединяет входные и выходные валы |

**2.6. Автоматизированные системы управления и связь**

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

85. Вид электрической связи, предназначенный для передачи неподвижных плоских изображений (графических, иллюстративных и т.д.) называется ………………….связь

86. ………………. - это устройство передачи информации только внутри локальной сети

87. Группа операций (имеющая планово-предупредительный характер) для поддержания технического устройства в работоспособном состоянии при заданном уровне надежности – это ………….

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

88. Определите соответствие диапазонов частоты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 30-300 кГц | а. | Средние |
| 2. | 300-3000 кГц | б. | Низкие |
| 3. | 3-30 МГц | в. | Ультравысокие |
| 4. | 300-3000 МГц | г. | Высокие |
| 5. | 3-30 ГГц | д. | Сверхвысокие |

89. Определите соответствие длины волн и диапазонов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | ДВ | а. | 100 - 10 м |
| 2. | СВ | б. | 10 - 1 км |
| 3. | КВ | в. | 10 - 1 м |
| 4. | УКВ | г. | 1 - 0,1 м |
| 5. | ДМВ | д. | 1 - 0,1 км |

90. Определите соответствие в свойствах алгоритма:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | К подвижным объектам связи относятся | а. | стационарные узлы связи, усилительные и ретрансляционные пункты |
| 2. | К стационарным объектам связи относятся | б. | коммутаторы, пульты и станции оперативной связи |
| 3. | К сооружениям связи относятся | в. | средства связи, смонтированные на транспортных средствах |
| 4. | К средствам проводной связи относятся | д. | стационарные антенно-мачтовые и фидерные устройства, постоянные кабельные и воздушные линии связи |

**2.7. Выполнение работ по профессии рабочего 16781 Пожарный**

*Вставить пропущенное слово – 0,2 балла*

91. В помещениях дежурного караула должны размещаться табель боевого расчета дежурного караула, расписание занятий, …………………, обязанности лиц внутреннего наряда, условные и графические обозначения техники, правила охраны труда и пожарной безопасности, инструкции.

92. …………………………. является прямым начальником личного состава караулов подразделения и несет ответственность за организацию караульной службы в подразделении.

93. Помощник начальника караула подчиняется ………………...и является непосредственным начальником. личного состава дежурного караула.

*Вопросы на установление соответствия – 0,3 балла*

94. Установите соответствие категорий по пожарной и взрывопожарной опасности помещений производственного и складского назначения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Повышенная взрывопожароопасность | а. | (В1–В4) |
| 2. | Взрывопожароопасность | б. | (А) |
| 3. | Пожароопасность | в. | (Г) |
| 4. | Умеренная пожароопасность | г. | (Д) |
| 5. | Пониженная пожароопасность. | д. | (Б) |

95. Установите соответствие типов пожарно-технического вооружения к сокращённым наименованиям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Инструмент ручной аварийно-спасательный | а. | БПМ |
| 2. | Багор пожарный металлический | б. | ИРАС |
| 3. | Пожарный лафетный ствол | в. | ДКГМ-80 |
| 4. | Генератор пены средней кратности | г. | ГПС-600 |
| 5. | Домкрат клиновой гидравлический моноблочный | д. | ПЛС |

96. Установите соответствие Докладов о результатах смены дежурства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Пожарные, старшие пожарные, водители | а. | Дежурному по подразделению |
| 2. | Командиры отделений | б. | Командирам соответствующих отделений |
| 3. | Лица внутреннего наряда | в. | Начальнику караула |
| 4. | Помощник начальника караула, дежурный по подразделению и диспетчер ПСЧ | г. | Начальнику караула, помощнику начальника караула |

*Вопросы на установление последовательности действий – 0,4 балла*

97. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара:

а. ликвидация горения;

б. разведка пожара;

в. спасение людей;

г. прибытие к месту пожара;

д. боевое развертывание сил и средств;

е. проведение АСР, связанных с тушением пожара, и других специальных работ;

ж. управление силами и средствами на месте пожара;

98. При прибытии подразделения пожарной охраны к месту пожара, РТП проводятся следующие мероприятия:

а). проводится оценка информации, полученной от руководителя и должностных лиц организаций, осуществляющих встречу подразделения пожарной охраны, очевидцев и других лиц на месте пожара;

б). проводится разведка источников наружного противопожарного водоснабжения;

в). 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;

г). сообщается диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны) информация о прибытии к месту пожара;

д). 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.

е). проводится оценка обстановки на месте пожара по внешним признакам (объект пожара, место и размеры пожара по информации на момент прибытия, возможные пути распространения пожара, наличие людей в горящем здании, противопожарные характеристики объекта пожара);

99. Порядок действий при подготовке к боевому развертыванию непосредственно по прибытии к месту пожара:

а. открепляются и сосредоточиваются у ПА необходимые пожарный инструмент и оборудование;

б. присоединяется рукавная линия со стволом к напорному патрубку насоса;

в. устанавливается на водоисточник ПА и приводится в рабочее состояние пожарный насос.

100. Прием и обработка сообщения о пожаре осуществляются диспетчером (должностным лицом, на которого возложены функции по приему и обработке сообщения о пожаре) центрального пункта пожарной связи территориального, местного гарнизона, подразделения пожарной охраны, единой дежурно-диспетчерской службы муниципальных образований, и включают в себя:

а.) оценку полученной информации (проведение разведки пожара, исходя из полученной информации);

б). принятие решения о направлении к месту пожара сил и средств, предусмотренных расписанием выезда сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР (планом привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР).

в). прием от заявителя информации о пожаре и ее регистрацию (адрес места пожара или иные сведения о месте пожара, наличие и характер опасности для жизни и здоровья людей, сведения об организации, в которой возник пожар, фамилия, имя, отчество (при наличии) и номер телефона заявителя);